



# ETF Magazin

DIE **NEUE** GENERATION DER GELDANLAGE



## GEFAHR **UND** CHANCE

**Die Inflation ist zurück**

Welche Investments jetzt lohnen

**Themen-ETFs: 100 Prozent in einem Jahr**  
**Bitcoin-ETCs: Ihre wahren Preistreiber**

# ETF Magazin als E-Paper lesen

Kostenloses Online-Abo unter  
[www.das-etf-magazin.de](http://www.das-etf-magazin.de)



Code



scannen und Abo ordern. **Kostenlos!**

## Unsere neue ETF-Welt

Vor fast 13 Jahren erschien das erste ETF Magazin. Unsere Titelzeile damals: Existiert Alpha? Die Fragezeichen-Schlagzeile war nicht nur provokant, sondern sie war auch eine Programmansage. Wer in Indexfonds investiert, der jagt nicht nach Alpha, also nach Gewinnen oberhalb der Markttrendite. „Suche nicht nach der Nadel im Heuhaufen, sondern kauf gleich den ganzen Haufen“, riet Vanguard-Gründer Jack Bogle, der 1976 den ersten allgemein zugänglichen Indexfonds an den Markt brachte. Zwei Jahrzehnte später, beim Start des ETF Magazins im September 2008, war Bogles Ansatz noch immer eine Außenseiter-Meinung. „Warum soll ich einen Indexfonds kaufen? Mit einem ETF schneide ich schließlich mit Sicherheit schlechter ab als der Markt“, erklärte mir damals der Chef einer Fondsgesellschaft.

Seitdem hat sich die Fondswelt gewaltig verändert. ETFs sind heute kein Nischenprodukt mehr und sie sind oft so preiswert, dass der Abschlag zur Markttrendite kaum messbar ist. Nicht ohne Grund steckt heute in ETFs fast so viel Geld wie in traditionellen, aktiv gesteuerten Investmentfonds (s. S. 42). Doch noch immer suchen ETF-Anbieter und -anleger nach der Nadel im Heuhaufen: Wenn wir heute über neu aufgelegte ETFs berichten, dann schreiben wir oft über Fonds, die eine ganz spezielle Anlagestrategie verfolgen oder die sich auf ein kleines Marktsegment beschränken. Jeder dritte hierzulande gelistete ETF ist ein solcher Strategie-, Themen- oder Branchen-ETF. Insofern ähnelt die ETF-Landschaft von heute jener Welt, zu der sie ursprünglich eine Alternative bieten wollten. Aber bitte verstehen Sie mich nicht falsch: Nicht selten lässt sich mit Strategie- und Themenfonds tatsächlich eine überdurchschnittliche Rendite erzielen. Auch in dieser Ausgabe des ETF Magazins stellen wir deshalb wieder zahlreiche neue ETFs vor, mit denen Sie womöglich ordentlich Alpha einfahren können.

*Ihr Uli Kühn*



**ULI KÜHN**  
Chefredakteur

## Impressum

**Redaktion** | report media, München

**Gestaltung** | Ludger Vorfeld

**Verlag** | Das ETF Magazin erscheint in der FOCUS Magazin Verlag GmbH, FOCUS-MONEY, Arabellastraße 23, 81925 München.

**Verantwortlich für den redaktionellen Inhalt** | Frank Pöpsel

**Schlussredaktion** | Lektorat Süd, [www.ektorat-sued.de](http://www.ektorat-sued.de)

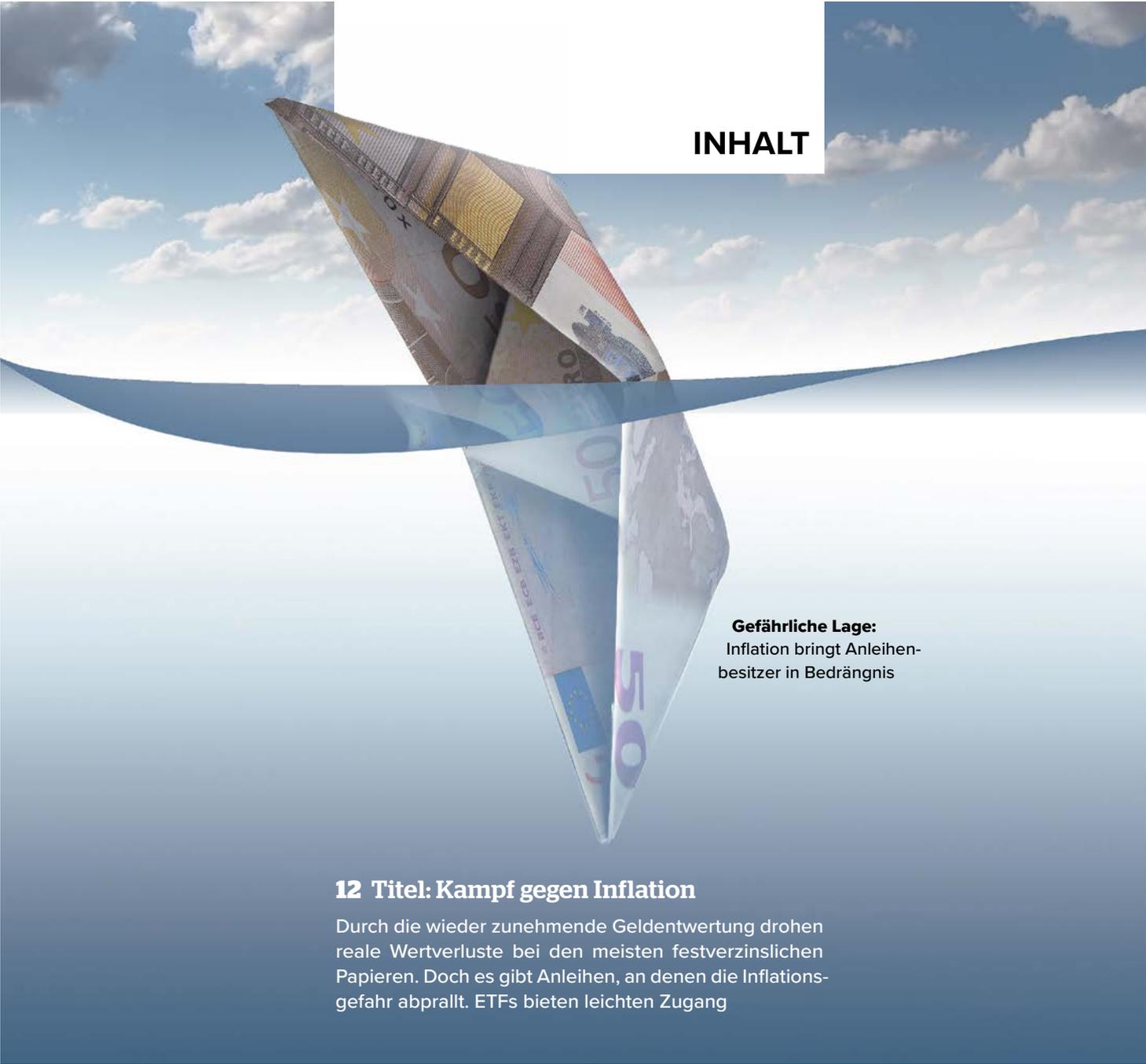
**Verantwortlich für den Anzeigenteil** | Kai Sahlfeld, Tel.: 089/9250-2950, Fax: 089/9250-2952

Es gilt die Anzeigenpreisliste Nr. 7, gültig seit Januar 2015.

Nachdruck ist nur mit schriftlicher Genehmigung des Verlags gestattet.

**Druck** | Mediengruppe Oberfranken – Druckereien GmbH & Co. KG

**Stand** | August 2021



# INHALT

**Gefährliche Lage:**  
Inflation bringt Anleihen-  
besitzer in Bedrängnis

## 12 Titel: Kampf gegen Inflation

Durch die wieder zunehmende Geldentwertung drohen reale Wertverluste bei den meisten festverzinslichen Papieren. Doch es gibt Anleihen, an denen die Inflationsgefahr abprallt. ETFs bieten leichten Zugang

## 6 ETF-News

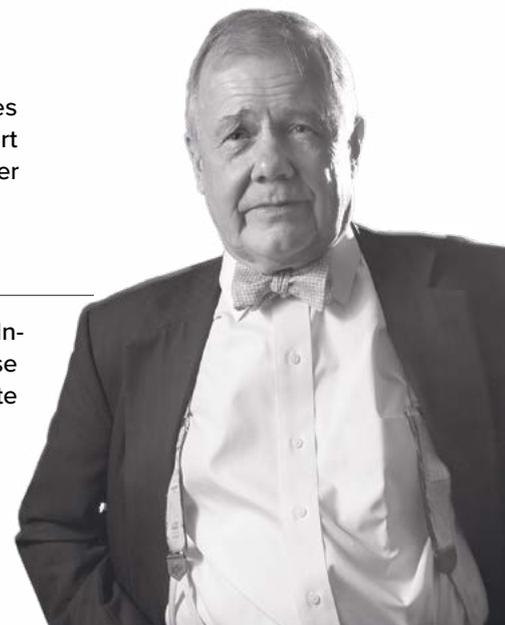
Der Handel mit nachhaltig ausgerichteten ETFs wird immer stärker, ESG-Investments mit Deutschland-Fokus, zahlreiche neue Themen-ETFs

## 10 Gefährliche neue Welt

Bei den Zentralbanken der Industrienationen hat es einen riskanten Paradigmenwechsel gegeben, erklärt Carsten Mumm, der Chefvolkswirt der Privatbank Donner & Reuschel, im Interview

## 16 Lukrative Investments

Jim Rogers entwickelte den erfolgreichsten Rohstoff-Index der Welt und sah bereits die letzte Rohstoff-Hausse voraus. Im Interview verrät er, welche Rohstoffe heute besonders großes Potenzial haben



**Elektroauto:** Nicht nur Tesla-Aktionäre profitieren von der Revolution in der Autowelt



## 18 Gewaltiger Auftrieb

Der Durchmarsch der Elektroautos führt schon heute zu Knappheiten bei wichtigen Industriemetallen wie Kupfer und Nickel. Mit den richtigen ETCs und ETFs lässt sich daraus Gewinn schlagen

## 22 Jung, dynamisch

Indien erholt sich rasant vom Corona-Schock. Eine überwiegend junge Bevölkerung schiebt das Land an die Spitze der Wachstums-Weltrangliste

## 26 Geheime Kurstreiber

Bitcoin, Ethereum und andere Kryptowährungen locken mit prächtigen Gewinnen. Doch wie lässt sich die künftige Entwicklung am besten prognostizieren? Eine neue Studie gibt Hinweise

## 30 Starke Themen

Neue, fokussierte ETFs eröffnen den Zugang zu aussichtsreichen Zukunftsmärkten und glänzen teils schon jetzt mit fantastischen Gewinnen. Vier innovative Themen-ETFs im Porträt

## 34 Anleihen mit doppeltem Nutzen

Grüne Anleihen dienen zur Finanzierung von Umweltprojekten – und werden bei Emittenten und Investoren immer beliebter. Die besten Green-Bond-ETFs

## 38 Überraschende Erkenntnisse

ETFs mit nachhaltiger Anlagestrategie bringen nicht selten überdurchschnittliche Renditen. Doch das ist nicht unbedingt das Ergebnis ihrer strengen ESG-Filter, argumentiert eine spannende Untersuchung



**Index-Schöpfer Jim Rogers** erklärt, warum die Rohstoffpreise nach oben schießen

**Nachhaltige Rendite** ist bei ESG-ETFs kein Zufall

## Rubriken

- 3 Editorial
- 42 ETF-Marktbericht
- 43 ETF-Datenbank



## ETF-SZENE

**Alte Börse  
Frankfurt:**  
Umsatz bei  
ESG-ETFs  
explodiert

**BÖRSE**

# ESG-ETFs sind gefragt wie nie

Die Vorliebe der Anleger für nachhaltige Investments wird immer stärker. Das macht sich auch sehr deutlich im ETF-Handel bemerkbar. Im ersten Halbjahr sind die monatlichen Umsätze mit ESG-ETFs auf Xetra, der Handelsplattform der Deutschen Börse, geradezu explodiert: um 251 Prozent auf rund 2,7 Milliarden Euro. Im vergangenen Jahr lagen die Umsätze im ersten Halbjahr im Schnitt noch bei rund 780 Millionen Euro. Der Handel mit nachhaltigen Indexfonds macht mittlerweile mehr als 16 Prozent des gesamten monatlichen ETF-Handelsumsatzes auf Xetra aus. Die Xetra ist damit im Bereich ESG-ETFs der europaweit der führende Börsenplatz.

Auch das in nachhaltigen ETFs verwaltete Vermögen wächst rapide: Ende Juni betrug das Volumen der auf Xetra gelisteten ESG-ETFs insgesamt 137 Milliarden Euro. Das entspricht einem Anstieg von 221 Prozent im Vergleich zum Vorjahr. Nach Einschätzung von Stephan Kraus, Leiter des ETF-Segments der Deutschen Börse, wird der Trend zu mehr Nachhaltigkeit in der Geldanlage auch in Zukunft Bestand haben. Von den 112 ETFs, die in diesem Jahr neu an die Börse kamen, hätten immerhin 70 ein ESG-Label getragen. Für nachhaltigkeitsbewusste Anleger heißt das: Sie haben die Qual der Wahl. Aktuell sind auf Xetra insgesamt 357 ESG-ETFs gelistet. Positiv: Ihre laufenden Kosten liegen mit 0,27 Prozent im Durchschnitt sogar unter denen der klassischen ETFs, die auf einen Mittelwert von 0,30 Prozent kommen.

**ESG-ETF**

## Besserer Überblick

Eine wichtige Neuerung für nachhaltigkeitsbewusste Anleger liefert die 2021 EU-weit in Kraft getretene Offenlegungsverordnung oder „Sustainable Finance Disclosure Regulation“ (SFDR). Darin werden neue Standards zur Klassifizierung von ESG-Produkten eingeführt, die von den Emittenten eine transparente Offenlegung von Nachhaltigkeitsrisiken und erstmals detaillierte Angaben zu den Nachhaltigkeitsmerkmalen verlangen. Um Anlegern die Auswahl des passenden ESG-ETF zu erleichtern, zeigt die Frankfurter Börse alle SFDR-konformen ETFs im Internet. Unter [www.boerse-frankfurt.de/nachhaltigkeit/etf](http://www.boerse-frankfurt.de/nachhaltigkeit/etf) finden sich die aktuellen Handelsdaten der ETFs sowie weiterführende Produktinformationen. Dank der neuen Klassifizierung lässt sich zudem auf einen Blick erkennen, ob es sich bei dem ETF um einen Indexfonds handelt, der bestimmte Unternehmen anhand ökologischer und sozialer Merkmale herausfiltert, oder ob es ein Investmentfonds ist, der nachhaltige Investitionen zum Ziel hat.

**PENSIONS FONDS**

## Fokus auf das S in ESG

Altersvorsorgeeinrichtungen und Pensionsfonds setzen bei der Auswahl der passenden Investments verstärkt auf die soziale Komponente der ESG-Kriterien, das ergab eine Umfrage in Zusammenarbeit mit der DWS Group. So gaben rund 67 Prozent der befragten Institutionen an, dass es für die Auswahl eines passiven Anlageprodukts wichtig ist, ob dieses im Einklang mit der eigenen „sozialen“ Agenda steht. Ebenfalls gaben rund zwei Drittel der befragten institutionellen Investoren und Pensionsfonds an, dass sie die Gewichtung von ETFs mit einem Fokus auf die sozialen Aspekte von Nachhaltigkeitskriterien in den kommenden drei Jahren erhöhen wollen. Besonders interessant: Die Corona-Pandemie wurde dabei von 59 Prozent der Befragten als wichtiger Grund für das erhöhte Interesse an den sozialen Bestandteilen der ESG-Kriterien genannt. „Unsere aktuelle Studie zeigt, wie Covid-19 lange verdeckte Schwächen in der heutigen Marktwirtschaft ans Licht gebracht hat, aber auch, wie die ‚S‘-Säule der ESG-Kriterien eine Rolle spielen kann, diese Schwächen zu beheben“, kommentierte Amin Rajan, Chef von CREATE-Research, die Ergebnisse der Umfrage.

**INNOVATION**

## Maßgeschneiderte Indizes

Der Trend zu mehr Nachhaltigkeit in der Geldanlage krepelt auch zunehmend den Bereich Indexerstellung um. Um auf neue Herausforderungen und Kundenwünsche besser reagieren zu können, verstärkte sich der große US-ETF-Anbieter Vanguard (verwaltetes Vermögen rund acht Billionen Dollar) jetzt durch den Kauf des jungen Indexspezialisten Just Invest. Das Start-up konstruiert maßgeschneiderte Indizes und Portfolios für institutionelle Investoren und Privatanleger und verwaltet damit ein Vermögen von etwa einer Milliarde Dollar. „Technologiegetriebene Lösungen wie die Direktindexierung verändern unsere Branche weiter, sorgen für bessere Anlageergebnisse und senken die Kosten für die Kunden“, erklärt Vanguard-Chef Tim Buckley. Vanguard will offenbar die Direktindexierungsfunktionen von Just Invest einem breiteren Kundenkreis zugänglich machen und so auch seine Marktposition im ESG-Geschäft stärken. Andere große US-Vermögensverwalter springen ebenfalls auf den Zug auf. So kaufte etwa Blackrock bereits im vergangenen November die Aperio Group, Charles Schwab sicherte sich die Technologie von Motif.

Durch maßgeschneiderte Indizes können Anleger einen Index so anpassen, dass ganz bestimmte Ergebnisse erzielt werden. Dadurch kann beispielsweise relativ einfach und vor allem kostengünstig ein verbesserter ESG-Score, ein geringeres Risiko oder eine geringere Steuerbelastung erreicht werden.

### ETF-Forum: neuer Termin Mai 2022

Das von der Deutschen Börse AG veranstaltete ETF-Forum findet in diesem Jahr nicht statt. Der neue Termin ist für Mai 2022 in Frankfurt geplant. Beim ETF-Forum diskutieren professionelle Investoren, Anlageberater mit den Vertretern der ETF-Gesellschaften aktuelle Trends der ETF-Szene.

# ETF-NEUHEITEN

## DEUTSCHE AKTIEN

### Leitindex in Grün

Für Freunde nachhaltiger Anlagemöglichkeiten, die in heimische Unternehmen investieren wollen, hat iShares sein Angebot um einen Dax-ETF mit ESG-Komponente erweitert. Der iShares-Dax-ESG-ETF folgt dem Dax-ESG-Target-Index. Die 30 darin enthaltenen Unternehmen werden anhand der ESG-Rating-Informationen des Research-Anbieters Sustainalytics gewichtet. Zudem sind Konzerne aus den Bereichen Waffen, Tabak, thermische Kohle, Atomkraft und Ölsande ausgeschlossen. Die frei gewordenen Plätze werden aus dem Universum

des MDax und TecDax auf Basis der Marktkapitalisierung und des ESG-Score aufgefüllt. Die jährlichen Kosten des ETF betragen 0,12 Prozent.

Mit dem CSIF-Dax-50-ESG-Blue-ETF will auch die Credit Suisse Anlegern eine nachhaltige Investitionsmöglichkeit in deutsche Top-Unternehmen bieten. Der neue ETF enthält die 50 größten und liquidesten deutschen Unternehmen aus Dax, MDax und TecDax, die unter ESG-Aspekten hervorstechen. Hersteller von Waffen, Tabak, Kohle und Kernenergie oder mit Geschäftsbeziehungen zum Militär werden ausgeschlossen. Die Kostenquote des CS-ETF beträgt ebenfalls 0,12 Prozent.

**Nachhaltig anlegen:**  
Es gibt zwei neue ESG-ETFs für deutsche Aktien



## AKTIEN

### Viele neue ESG-ETFs

Wer mit seiner Geldanlage den Kampf gegen die Erderwärmung unterstützen will, dürfte sich für vier neue ESG-ETFs interessieren: Der neue Rize-Environmental-Impact-100-ETF investiert in 100 Unternehmen, die Klima- und Umweltschutz besonders vorantreiben. Einen ähnlichen Ansatz verfolgt der neue HANetf-S&P-Global-Clean-Energy-Select-ETF. Dieser ETF hält Aktien von 30 Unternehmen aus den Industrie- und Schwellenländern, die im Geschäft mit alternativen bzw. nicht fossilen Ener-

giequellen tätig sind. Der neue BNP-Paribas-Easy-Low-Carbon-300-World-PAB-ETF berücksichtigt nur Unternehmen, die sowohl mit einem überdurchschnittlichen ESG-Profil glänzen als auch mit einem geringen Ausstoß von Kohlendioxid. Ziel des ETF ist eine Reduktion der Treibhausgase um 50 Prozent sowie die jährliche Dekarbonisierung um sieben Prozent. Der neue BNP-Paribas-Easy-ESG-Growth-Europe-ETF setzt auf europäische Wachstumsunternehmen mit sehr gutem ESG-Rating.

**CHINA**

## Neue Zugangswege

Drei neue ETFs fokussieren auf chinesische Wertpapiere. Der BNP-Paribas-Easy-MSCI-China-Select-SRI-S-Series-10%-Capped-ETF investiert in große und mittelgroße chinesische Unternehmen, die nach einem Best-in-Class-Ansatz anhand ihres ESG-Profiles und ihres Beitrags zum Klimawandel selektiert werden. Der L&G-ESG-China-CNY-Bond-ETF bietet Zugang zu auf Renminbi lautenden Staatsanleihen und ähnlichen Papieren. Bei der Portfolio-Zusammenstellung werden gleichzeitig Nachhaltigkeitskriterien berücksichtigt. Einen gezielten Zugang zu Chinas innovativsten Tech-Unternehmen verspricht schließlich der Invesco-MSCI-China-Technology-All-Shares-Stock-Connect-ETF. Der ETF investiert in Unternehmen aus den Bereichen Internet und Digitalisierung, Mobilität, autonome Technologien, Industrie und digitale Gesundheitsleistungen.

**KRYPTOWÄHRUNG**

## Bitcoin, Ethereum und Litecoin

Eine bequeme Lösung, um in Kryptowährungen zu investieren, ohne dafür extra ein Krypto-Wallet einrichten zu müssen, versprechen drei neue Exchange Trade Notes (ETNs) von CoinShares. Die drei Produkte auf Bitcoin, Ethereum und Litecoin sind durch die jeweilige Kryptowährung physisch besichert. Durch die Börsennotierung sollen Anleger von deutlich reduzierten Risiken bei der Abwicklung ihrer Geschäfte profitieren. Handelbar sind die Krypto-ETNs über Xetra und an der Börse Frankfurt. Die Deutsche Börse startete im Juni 2020 als erste Börse weltweit den Handel von zentral geclearten Kryptoprodukten. Mittlerweile stehen Anlegern 15 ETNs von sechs Anbietern auf Bitcoin, Bitcoin Cash, Ethereum und Litecoin zur Verfügung.

**THEMEN-ETFs**

## Spezialisierte Branchen

Fans thematischer Investments können aus einer Reihe neuer ETFs wählen: Mit dem L&G-Digital-Payments-ETF setzen Anleger konkret auf die weltweit 20 größten Unternehmen aus dem Bereich digitales Bezahlen. Mit dem von HANetf aufgelegten iClima-Distributed-Renewable-Energy-ETF legen Investoren ihr Geld in einen globalen Korb aus 50 Unternehmen an, die Produkte und Serviceleistungen für eine dezentrale erneuerbare Stromerzeugung liefern. Dazu zählen Solarzellen, intelligente Stromzähler, Speicherlösungen sowie Smart-Home-Technologien. Zugang zu Unternehmen aus der Solarindustrie bietet der neue HANetf-Solar-Energy-ETF. Ein weiterer neuer ETF von HANetf investiert in Aktien von Fluglinien, Hotels und Kreuzfahrtreedereien.

**GOLD**

## Immer mehr glänzende Investments

Seit Jahrtausenden fasziniert das glänzende Edelmetall die Menschen – und jetzt offensichtlich auch den ETF-Anbieter Blackrock (iShares). Mit dem iShares-Physical-Gold-ETC kommt jetzt das erste börsengehandelte Rohstoffzertifikat des weltgrößten ETF-Hauses an die Deutsche Börse. Der neue iShares-ETC ist damit der jüngste Spross in der inzwischen auf 20 Mitglieder angewachsenen Familie der Gold-ETCs. Auch der iShares-ETC folgt dem Goldpreis am Spotmarkt und ist mit physisch hinterlegtem Gold gesichert. Mit jährlichen Kosten von 0,17 Prozent liegt der neue iShares im Mittelfeld der anderen Gold-ETCs. Für Anleger, die lieber auf Goldminenaktien setzen, dabei aber auch Nachhaltigkeitskriterien im Blick behalten möchten, könnte der AuAg-ESG-Gold-Mining-ETF eine Alternative zu den Gold-ETCs sein. Der Fonds investiert in ein Portfolio aus 25 Goldminenbetreibern weltweit, die nach dem Best-in-Class-Ansatz im Hinblick auf ESG-Kriterien am besten bewertet wurden. Unternehmen, die nicht im Einklang mit den Prinzipien des Global Compact der Vereinten Nationen stehen, sind vom Index ausgeschlossen. Die laufenden Kosten betragen 0,60 Prozent.



**Goldmünze:** zwei neue Vehikel für Goldanleger

# >> **Wir erleben einen Paradigmenwechsel!** <<

*Nicht nur die Notenbanken pumpen viel Geld in die Wirtschaft. Jetzt steigen auch die staatlichen Investitionen. Die Doppel-Offensive könnte zu längerfristig höherer Inflation führen*

## **Die Medizin der Zentralbanken heißt bis auf Weiteres ultraexpansive Geldpolitik. Gibt es Nebenwirkungen?**

Ich bin Volkswirt – und unter volkswirtschaftlichen Gesichtspunkten verursacht die Politik des lockeren Geldes bei mir immer stärkeres Unwohlsein, teils heftige Bauchschmerzen. Die haussierenden Aktienmärkte und die außergewöhnlich gute Entwicklung von Immobilien sind auch dem extrem niedrigen, teilweise negativen Zinsniveau geschuldet und nicht nur aus einer guten realwirtschaftlichen Situation heraus entstanden. Was die Zentralbanken in ihrer Geldpolitik machen, ist historisch beispiellos. Doch jetzt betreten wir noch einmal neues Terrain.

## **Inwiefern verändert sich jetzt die Lage?**

Es ist nun doch noch das eingetreten, was Mario Draghi, der Ex-Präsident der europäischen Zentralbank, acht Jahre lang nach jeder Sitzung der EZB gefordert hat: nämlich, dass die Politik aktiv wird, weil Geldpolitik allein nicht genug sei. Jetzt ist die Fiskalpolitik wieder da – und zwar massiv.

## **Begrüßen Sie die stärkere Rolle der Fiskalpolitik?**

Was die Fiskalpolitik bisher getan hat, war dringend notwendig und im Großen und Ganzen auch richtig. Aber das hat noch einmal zu einer Zuspitzung des geldpolitischen Problems geführt, genauer zu einer engen Verflechtung zwischen Geld- und Fiskalpolitik. Das wirft die Frage auf, ob in den USA oder Europa Geldpolitik noch unabhängig von der Politik machbar ist. In meinen Augen ist das nicht mehr hundertprozentig sicher.

## **An welchem Punkt stehen wir genau?**

Meiner Meinung nach sehen wir im Moment einen Paradigmenwechsel, wie er nur alle paar Jahrzehnte passiert. Das letzte Mal begann ein solcher Pa-

radigmenwechsel Anfang der 1980er-Jahre in den USA. Damals sagte der amtierende Fed-Präsident Paul Volcker der Inflation den Kampf an. Seitdem sind die Inflationsraten gesunken, 40 Jahre lang, die Zinsen ebenso.

## **Ein Triumph der Geldpolitik?**

Regierungen vieler Staaten weltweit haben Volckers Initiative unterstützt, indem sie eine sehr angebotsorientierte Politik gemacht haben – mit weniger Regulierung, weniger Steuern, mehr Markt und einer insgesamt wirtschaftsfreundlicheren Politik. Das Ergebnis des damaligen Paradigmenwechsels waren spürbare Inflation in den 2010er-Jahren, extrem niedrige Zinsen und eine prosperierende Wirtschaft.

## **Und jetzt mischt sich der Staat wieder mehr ein?**

Schon vor der Pandemie ging es eher darum, eine Deflation zu vermeiden. Durch Corona ausgelöst, scheint jetzt endgültig ein Schwenk in die andere Richtung bevorzustehen, hin zu einer eher nachfrageorientierten Politik mit mehr Staat, mehr Regulierung, höheren Steuern und tendenziell weniger Markt.

## **Woran machen Sie das fest?**

Meiner Meinung nach gibt es einen breiten politischen Konsens darüber, dass die Löhne in den unteren und mittleren Segmenten steigen müssen. Dem pflichte ich aus volkswirtschaftlicher Sicht auch bei. Das Stichwort ist hier die Einkommens- und Vermögensschere. Die unteren und mittleren Einkommenssegmente sollen von dem wirtschaftlichen Aufschwung stärker profitieren, als das in den letzten zehn Jahren der Fall war. Sozialpolitisch und volkswirtschaftlich ist das völlig nachvollziehbar, man muss nur erkennen, was es bedeutet.



**CARSTEN MUMM,**  
Chefvolkswirt Asset Management  
der Privatbank Donner & Reuschel

**Und was bedeutet das? Lohn-Preis-Spirale? Inflation?**

Zunächst werden die Staatsquote und die Löhne steigen. Und das könnte tatsächlich einen Wendepunkt bei der Inflation und bei den Zinsen bedeuten. Ich bin nicht der Meinung, dass wir in diesem Jahr nur ein Inflationsstrohfeuer sehen, das im nächsten Jahr wieder in sich zusammenfällt.

**Wie dramatisch wird die Geldentwertung?**

Noch sehe ich keinen Wendepunkt hin zu einer strukturell stark steigenden Inflation, denn es gibt andere Faktoren, die dagegenwirken, vor allem die Digitalisierung. Aber wir werden ein anhaltend höheres Inflationsniveau haben: in Deutschland und Europa möglicherweise mit Inflationsraten von zwei bis vier Prozent, in den USA zwischen drei und fünf Prozent.

**Den Zentralbanken scheint das zu gefallen.**

In der Volkswirtschaft können wir nie über Gewissheiten, sondern immer nur über Wahrscheinlichkeiten reden. Es gibt auch gute Argumente, die für ein inflationäres Strohfeuer sprechen. Aber ich denke,

dass wir die niedrigen Zinsniveaus von vor der Pandemie nicht wiedersehen.

**Warum sollten die Zinsen nicht sinken?**

Der Konsens für Konjunkturprogramme ist spürbar und es ist okay, dass der Staat viel Geld in die Hand nimmt, solange er es für Investitionen, zum Beispiel in die Infrastruktur, verwendet. Abgesehen davon ist eine Kombination aus leicht steigenden Zinsen, höherer Inflation und Ankurbelung des Wachstums der einzige Weg, über den die explodierten Staatsschulden wieder in den Griff zu kriegen sind.

**Sind wir jetzt also auf dem richtigen Weg?**

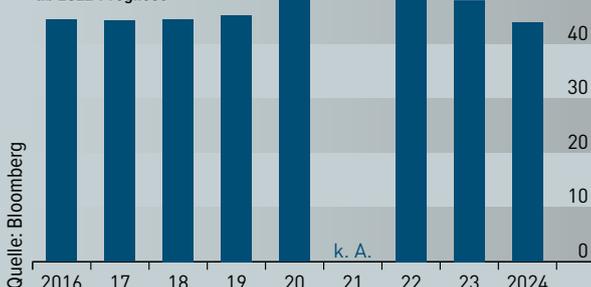
Bei aller Zustimmung zu vielen dieser Maßnahmen verlangt diese Politik ein wirtschaftsliberales Korrektiv. Denn auch wenn die Konjunkturprogramme richtig sind, besteht die Gefahr, dass die Staatsgläubigkeit überhandnimmt. Es gibt die Erwartung an die Bundesregierung, die Schuldensituation nicht aus den Augen zu verlieren, und an die EZB, sich doch wieder auf ihr Primärziel, nämlich die Stabilität des Preisniveaus, zu konzentrieren.

**Sind Aktien jetzt die beste Wahl?**

Ich spreche lieber allgemein von Real Assets. Dazu gehören neben Aktien auch Immobilien und Edelmetalle. Sie sind und bleiben gefragt – in einem Umfeld, in dem nominale Werte nicht nur durch Inflation unsicherer werden, sondern auch durch die weltweit explodierenden Staatsschulden. Bei Aktien kommt noch eine positive fundamentale Aussicht dazu. Wir erleben in diesem Jahr weltweit überdurchschnittliche Wachstumsraten und ich denke, im nächsten Jahr auch, befeuert durch die bereits angesprochenen Fiskalprogramme. Auch realwirtschaftlich spricht einiges für eine Aktienanlage.

**Steigende Inflationsraten**

Deutsche Staatsausgaben  
in Prozent des BIP,  
ab 2022 Prognose



ALFONS NIEDERLÄNDER



ANLEIHEN

# Kampf gegen die **INFLATION**



**Gefährliche Situation:**  
Die Geldentwertung  
könnte aus dem Ruder  
laufen

**Angesichts steigender Teuerungsraten werden Anleihen mit integriertem Inflationsschutz wieder spannend. Doch diese Anleihen bieten noch weitere Vorteile. Mehrere ETFs erleichtern den Zugang**

von **ALFONS NIEDERLÄNDER**

Jetzt ist es passiert. Zum ersten Mal seit 13 Jahren liegt die deutsche Inflationsrate wieder über drei Prozent. Nach Berechnungen des Statistischen Bundesamts stiegen die Verbraucherpreise im Juli um 3,8 Prozent im Vergleich zum Vorjahr. Experten nennen verschiedene Gründe für die Teuerung. Zum einen seien wegen der weltweiten Konjunkturerholung nach dem Corona-Einbruch die Preise für Öl und Benzin stark gestiegen, zum anderen hätten Unternehmen die Wiedereröffnung der Wirtschaft genutzt, um bei einer hohen Nachfrage ihre Preise anzuheben. Außerdem hatte die Bundesregierung im letzten Jahr die Mehrwertsteuer gesenkt, um die wirtschaftlichen Folgen von Corona abzufedern. Damals hatte das viele Güter verbilligt, jetzt kehrt sich der Effekt um.

Interessant ist die Frage, wie es weitergeht. Zwei Wege sind denkbar. So könnte der Preisanstieg ein vorübergehendes Phänomen sein, weil die jetzt erhöhte Inflation eine Folge der Pandemie und anderer Sondereffekte sein könnte. So argumentieren unter anderem die Zentralbanken. Die EZB etwa will tolerieren, dass die Inflation über ihrem Ziel von zwei Prozent liegt, und kauft weiter Anleihen, um die Konjunkturerholung im Euro-Raum anzuschieben.

Doch selbst im Lager der Zentralbanken finden sich immer mehr, für die die zunehmende Geldentwertung keine temporäre Erscheinung ist. „Die Inflation ist nicht tot“, warnt etwa Bundesbankpräsident Jens Weidmann. Auch im nächsten Jahr bestehe die Gefahr, dass die Preise weiter steigen. Carsten Mumm, Chefvolkswirt der Privatbank Donner & Reuschel, vertritt im Interview mit dem ETF Magazin eine ähnliche Sichtweise und nennt plausible Gründe (s. S. 10).

John Greenwood, Chefökonom der Fondsgesellschaft Invesco, legt sich noch deutlicher fest. „Eine rasche Rückkehr zur Normalität nach der aktuellen, angeblich ‚vorübergehenden‘, Inflationsepisode wird es nicht geben“, sagt Greenwood. Das starke Wachstum der Geldmenge werde dafür sorgen, dass sich der kurzfristige Preisdruck in eine anhaltende Inflation verwandelt.

Greenwood rechnet mit einer zweistufigen Entwicklung – in diesem Jahr mit einem vorübergehenden Inflationsschub im Zuge der Wiedereröffnung der Wirtschaft und danach mit einer hartnäckigeren Teuerung infolge der wachsenden Geldmenge, die sich in den beiden darauffolgenden Jahren herauskristalisieren werde. „Eines ist sicher, bis die Folgen von 15 Monaten sehr schnellen Geldwachstums voll zum Tragen kommen, werden mindestens 15 weitere Monate vergehen“, sagt Greenwood und glaubt, dass die US-Notenbank Federal Reserve früher als angekündigt mit dem Drosseln ihrer Anleihenkäufe und dem Anheben der Zinsen beginnen müsse.

**Flexible Anleihen.** Um sich gegen die Geldentwertung zu wappnen, können Anleger zu inflationsindexierten Anleihen greifen. Diese auch Linker genannten Wertpapiere bieten reale Renditen und Schutz gegen die Geldentwertung, weil die Höhe ihres Kupons an die Inflationsrate gekoppelt ist. Steigt die Inflationsrate, erhöht sich auch die Verzinsung der Anleihe.

Seit ihrer Erfindung in den frühen 1980er-Jahren haben Inflation-Linked Bonds zunehmend an Bedeutung gewonnen. Sinnvoll sind sie insbesondere für langfristig orientierte Investoren. Das können Privatanleger sein, aber auch Pensionsfonds und

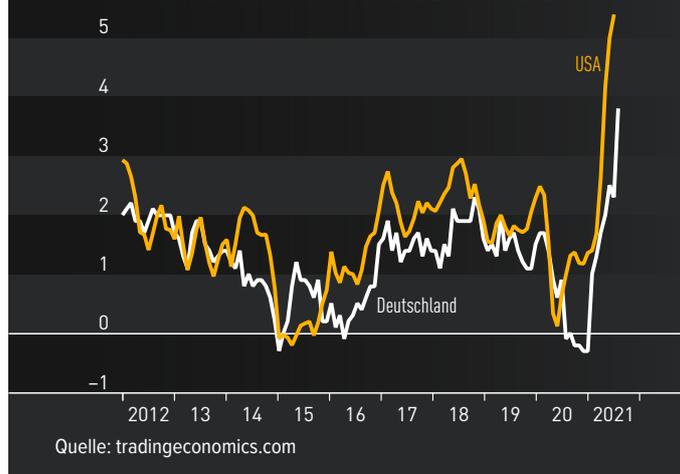
>>>

# ANLEIHEN

## Scharfer Anstieg

Fast ein Jahrzehnt verharrten die Inflationsraten in Deutschland und den USA auf sehr niedrigem Niveau. Doch jetzt schnellen die Raten aus dem Stand nach oben. Möglicherweise ist das ein vorübergehendes Phänomen, doch einige Fakten sprechen dagegen.

Prozent **Inflationsraten in den USA und Deutschland**



Versicherungsgesellschaften, deren Leistungen stark von der Inflationsentwicklung abhängen. Mit kurzfristigen, niedrig verzinsten Anleihen ist es diesen institutionellen Investoren in der Regel nicht möglich, ihre Zahlungsverpflichtungen zu erfüllen, wenn Inflation und Zinsen steigen. Riskantere höherverzinsliche Anlagen können diese Institutionellen aus regulatorischen Gründen oftmals nur sehr begrenzt nutzen. Als Alternative zu traditionellen festverzinslichen Anleihen kommen daher für diese Anlegergruppe vor allem längerlaufende Staatsanleihen mit eingebautem Inflationsschutz infrage.

**Niedrige Korrelation.** Ein weiterer Vorteil der inflationsgeschützten Anleihen ist ihre meist nur geringe Korrelation mit anderen Anlageklassen. Deshalb können sie in einem Portfolio für Diversifizierung und für eine Reduzierung des Risikos sorgen. Am größten ist ihr Diversifikationseffekt in einem aktien-dominierten Portfolio. Aber auch innerhalb eines Rentenportfolios können Linker für eine Streuung des Risikos sorgen, die allerdings weniger stark ausfällt. Neben Inflationsschutz und Risikominderung bieten inflationsindexierte Anleihen Investoren einen weiteren Vorteil – und zwar als Renditetreiber. Werden beispielsweise die am Markt eingepreisten Inflationserwartungen von der tatsächlichen Teue-

rung übertroffen, dann kann das zu einer besseren Wertentwicklung von Realzins- gegenüber Nominalzinsanleihen führen. Unter Umständen können Linker in einer solchen Situation zusätzlich von nachfragebedingten Kursgewinnen profitieren.

Bei der Bewertung von Renditechancen mit Inflationsanleihen spielt die Analyse des Konjunkturzyklus eine wichtige Rolle. Während inflationsindexierte Anleihen in Phasen der Konjunkturerholung bei steigender Inflation attraktiver sind, versprechen normale Anleihen in Zeiten der wirtschaftlichen Stagnation bei sinkender Inflation eine bessere Renditechance.

### Attraktive Indexfonds

Private und institutionelle Anleger können inflationsgeschützte Anleihen mithilfe von ETFs problemlos und kostengünstig in die eigene Asset-Allokation integrieren. Seit mehreren Jahren stehen zahlreiche ETFs mit inflationsindexierten Anleihen zur Verfügung (s. Tabelle). Seit Kurzem gibt es auch einen Renten-ETF mit einem modifizierten Ansatz zum Inflationsschutz. Dieser kann schon in einem Umfeld mit noch niedrigen Zinsen, aber langsam anziehender Inflationsgefahr punkten.

Der US-Enhanced-Inflation-ETF von Tabula Investment Management, einem jungen britischen ETF-Anbieter, der sich auf Zinsinvestments spezialisiert hat, berücksichtigt nicht nur die zuletzt berechnete US-Inflation, sondern auch die Inflationserwartungen der Marktteilnehmer. Der zugrunde liegende Index, den Tabula gemeinsam mit Bloomberg entwickelt hat, bildet die realisierte US-Inflation über ein breit diversifiziertes Portfolio an inflationsgeschützten US-Staatsanleihen ab. Zusätzlich fließen in den Index die Inflationserwartungen für sieben- bis zehnjährige Anleihen ein.

„Anleger profitieren somit nicht erst, wenn die Inflationsraten tatsächlich steigen, sondern bereits, wenn die Inflationserwartungen zunehmen“, erklärt Tabula-Chef Michael John Lytle. „Bisherig waren Anleger gezwungen, zwischen Fonds zu wählen, die entweder die Entwicklung der schon realisierten Inflation abbilden, oder solchen, die sich an den Inflationserwartungen orientieren“, sagt Lytle und ergänzt: „Tabula hat den Ansatz der inflationsindexierten ETFs also einen Schritt weitergedacht.“

Im größten Markt für inflationsindexierte Anleihen, den USA, spielen US-Treasury Inflation-Protected Securities, kurz TIPS, eine zentrale Rolle. ETFs auf diese Spielart der Inflationsanleihen sind von allen führenden Anbietern erhältlich. Einer der größten dieser ETFs ist der iShares USD TIPS mit einem

Volumen von gut 2,8 Milliarden Euro. Mit Kosten von 0,10 Prozent pro Jahr ist der iShares USD TIPS einer der günstigsten TIPS-ETFs. Nur der Lyxor Core US TIPS liegt mit 0,09 Prozent etwas niedriger.

Der physisch replizierende iShares-ETF arbeitet mit der Sampling-Methode, enthält also nicht alle Anleihen aus seinem Basisindex, sondern nur so viele, wie zur möglichst genauen Abbildung der Indexentwicklung nötig sind. Der bereits Ende 2006 aufgelegte Fonds hat im laufenden Jahr – inklusive der thesaurierten Ausschüttung – bisher gut 7,50 Prozent hinzugewonnen, in Euro gerechnet. Über die vergangenen drei Jahre ergab sich ein Wertzuwachs von 22 Prozent.

In seiner Basisvariante ist der iShares USD TIPS nicht währungsgesichert. In Euro rechnenden und anlegenden Investoren steht aber mit dem iShares USD TIPS EUR Hedged eine abgesicherte Version zur Verfügung. Diese wurde erst 2018 aufgelegt, ist mit einem Vermögen von rund 511 Millionen Euro deutlich kleiner und mit Kosten von 0,12 Prozent pro Jahr etwas teurer. Der Wertzuwachs über die vergangenen drei Jahre war mit 17,4 Prozent etwas geringer als bei der ungesicherten Originalversion.

Im Gegensatz zu Tabula, die für ihren ETF einen eigenen Index haben entwickeln lassen, nutzen sowohl iShares als auch Lyxor den klassischen Bloomberg-Barclays-US-Government-Inflation-Linked-Bond-Index als Zugang zu US-Inflationsanleihen. Den gleichen Index nutzt auch der UBS Bloomberg Barclays TIPS 10+ (USD), verfolgt dabei aber ein etwas anderes Konzept. Er repliziert die Indexbestandteile vollständig und konzentriert sich dabei aber auf Anleihen mit einer Restlaufzeit von zehn Jahren oder mehr. Die Zinserträge im Fonds werden halbjährlich an die Anleger ausgeschüttet. Sei-

ne Wertentwicklung von gut 42 Prozent über drei Jahre kann sich sehen lassen, dafür ist jedoch seine Gesamtkostenquote mit 0,20 Prozent pro Jahr recht hoch. Außerdem ist der ETF der Schweizer Großbank UBS mit einem Volumen von 41 Millionen Euro ein vergleichsweise kleiner ETF.

**Globaler Zugang.** Anleger, die einen breiteren Zugang zu inflationsindexierten Anleihen suchen, werden unter anderem beim Xtrackers II Global Inflation-Linked Bond Hedged fündig. In dem ETF aus dem Hause DWS haben die USA zwar auch den Löwenanteil, sind aber nur noch mit rund 45 Prozent vertreten. Knapp 28 Prozent des Fondsvolumens entfallen auf Großbritannien, gut 8,5 Prozent auf Frankreich. Inflationsanleihen aus Deutschland finden sich kaum in diesem ETF. Sie machen gerade einmal 2,8 Prozent aus.

Der ETF ist nicht nur geografisch, sondern auch hinsichtlich der Emittenten breit aufgestellt. Neben inflationsgebundenen Staatsanleihen kann der unterlegte Index Papiere von quasistaatlichen Emittenten, wie etwa lokalen Regierungen oder staatlichen Banken, oder von supranationalen Emittenten enthalten. Um bei der monatlichen Neugewichtung den Sprung in den Index zu schaffen, benötigen die Anleihen einen Investment-Grade und müssen eine Restlaufzeit von mindestens einem Jahr haben. Der Xtrackers II Global Inflation-Linked Bond Hedged repliziert einen Total-Return-Index, was bedeutet, dass die Zinszahlungen wieder angelegt werden.

Fazit: ETFs auf inflationsindexierte Anleihen überzeugen durch ihre konzeptionelle Vielfalt und können ganz unterschiedlichen Anlegertypen helfen, sich für die weitere Entwicklung der Inflation zu positionieren.

III

## ETFs mit inflationsindexierten Anleihen

Name	Anlagebereich	ISIN	Auflage	Kosten pro Jahr in %	Volumen in Mio. Euro
Amundi Euro Inflation DR (C)	Europa	FR0010754127	29.06.2009	0,16	149
iShares Euro Inflation Linked Gov.Bond (EUR)	Europa	IE00B0M62X26	18.11.2005	0,25	1777
iShares USD TIPS (USD) Acc	USA	IE00B1FZSC47	08.12.2006	0,10	2893
iShares USD TIPS EUR Hedged	USA	IE00BDZVH966	05.03.2018	0,12	511
Lyxor Euro Government Inflation Linked Bond	Europa	LU1650491282	14.04.2005	0,09	1006
SPDR Bloomberg Barclays U.S. TIPS	USA	IE00BZ0G8977	02.12.2015	0,17	425
Tabula US-Enhanced-Inflation	USA	IE00BMDWWS85	22.10.2020	0,29	39
UBS Bloomberg Barclays TIPS 10+ (USD)	USA	LU1459802754	30.09.2016	0,20	41
Xtrackers II Global Infl.-Linked Bond Hedged	weltweit	LU0290357929	08.06.2007	0,25	1217

Quelle: Morningstar

# >> **Die Metall-Nachfrage wird noch viel stärker anziehen** <<

*Vor allem bei Industriemetallen und im Energiesektor erwartet Rohstoff- und Börsenveteran Jim Rogers weiter steigende Preise, angetrieben durch die Geldflut der Zentralbanken*

## **Seit gut einem Jahr steigen die Rohstoffpreise rasant. Kennen Sie den Grund für die Hausse?**

Die Preise der meisten Rohstoffe steigen vor allem deshalb, weil die Zentralbanken die Welt mit Geld überschwemmen. In solchen Situationen fließt das Geld immer in Sachwerte, das sieht man am Aktienmarkt und das sieht man auch sehr deutlich bei den Rohstoffen. Die Erwartung ist: Wir werden Inflation bekommen und umsichtige Anleger wollen sich durch die Investition in Rohstoffe davor schützen, mich eingeschlossen.

## **Welche Rohstoffe kaufen Sie?**

Eine gern verwendete Absicherung gegen die Inflation sind Gold und Silber. So etwas will man unter dem Bett verstecken. Ich werde auch Gold und Silber kaufen, aber jetzt noch nicht. Silber verspricht im Augenblick das größere Potenzial. Gold notiert zurzeit etwa zehn Prozent unter seinem Allzeithoch, Silber dagegen 50 Prozent.

## **Warum kaufen Sie jetzt noch nicht?**

Ich denke, die Preise von Gold und Silber werden noch eine Zeit lang korrigieren. Wenn sie noch etwas weiter gefallen sind, dann werde ich einsteigen. Aber bitte nageln Sie mich nicht fest: Ich bin nicht besonders gut im Market-Timing.

## **Welche Rohstoffe versprechen jetzt mehr Gewinn als Gold und Silber?**

Industriemetalle wie Kupfer und Nickel sind sehr aussichtsreich. Die Nachfrage nach solchen Metallen steigt und sie wird in den nächsten Jahren noch viel stärker anziehen. Gleichzeitig lässt sich aber die Produktion solcher Metalle nicht von heute auf morgen schnell hochfahren. Es dauert viele Jahre, bis eine Kupfermine in Produktion gehen kann. Und man muss das Kupfer ja auch erst einmal finden. Es

ist nicht so einfach, eine Kupfermine in Betrieb zu nehmen. Wohl auch deshalb wurden seit vielen Jahren keine neuen Minen mehr entwickelt.

## **Können die existierenden Minen nicht einfach ein bisschen tiefer graben und mehr Kupfer aus der Erde holen?**

Wahrscheinlich können sie das. Aber das wird nicht reichen, denn der Bedarf wird viel stärker zunehmen. Der entscheidende Nachfragetreiber wird der jetzt weltweit forcierte Umstieg von fossilen Brennstoffen auf andere Energiequellen sein. In Autos mit Elektromotor wird das Mehrfache an Kupfer und Nickel verbaut als in Autos mit Verbrennungsmotoren. Je schneller sich Elektroautos durchsetzen, desto weiter werden bei diesen und anderen Industriemetallen Angebot und Nachfrage auseinanderfallen.

## **Dann dürften sich wohl auch Investments in Minenaktien lohnen, oder?**

Minenaktien können ein sehr gutes Investment sein. Viel spricht dafür, dass ihre Gewinne anziehen. Aber Anleger sollten genau hinschauen, an welchem Unternehmen sie sich beteiligen. Ich glaube, Mark Twain hat nach seinen Erfahrungen im Goldrausch gesagt: Eine Goldmine ist ein Loch im Boden mit einem Lügner daneben. Aber wenn Sie eine Mininggesellschaft entdecken, die tatsächlich ein neues Vorkommen erschließen kann, dann kaufen Sie so viele Aktien wie möglich.

## **Werden die Benzin- und der Ölpreise fallen, weil immer mehr Elektroautos über unsere Straßen rollen?**

Es wird noch viele Jahre dauern, bis die erhoffte Energiewende im Verkehr geschafft ist. Und mindestens genauso lange wird es dauern, bis die Welt ganz auf Erdöl verzichten kann. In der Zwischenzeit bleibt das Ölangebot aber begrenzt. Es sind keine

neuen Ölreserven bekannt, die man noch erschließen könnte, und auch die Fracking-Technologie hat sich als trügerische Hoffnung erwiesen.

**Sie haben 1998 einen neuen Rohstoff-Index konstruiert. Warum stieg der im letzten Jahr stärker als andere Rohstoff-Indizes?**

Mitte der 90er-Jahre war ich mit meinem Auto zwei Jahre auf Weltreise. Damals habe ich erkannt, welches Potenzial Investments in Rohstoffe bieten. Ich stellte aber auch fest, dass die damals existierenden Rohstoff-Indizes die Welt der Rohstoffe nicht richtig repräsentierten. Deswegen habe ich mit dem Rogers-International-Commodity-Index einen umfassenderen Maßstab konstruiert – und wie man jetzt sieht, zeigt er gut, wie sich der Markt entwickelt.

**Was fehlt bei anderen Rohstoff-Indizes?**

Die meisten Indizes reflektieren vor allem den Bedarf der Industrienationen, weniger den der aufstrebenden Volkswirtschaften. Die Indizes basieren auf Rohstoffen, die an den Warenterminbörsen in den Vereinigten Staaten und Großbritannien gehandelt werden. Schon dadurch fehlen wichtige Rohstoffe. Mein RIC-Index enthält dagegen auch Rohstoffe, die nicht nur in den Industrieländern, sondern vor allem in den Entwicklungsländern verwendet werden. In diesen weniger reifen Volkswirtschaften haben rohstoffverwandte Branchen im Allgemeinen eine größere Bedeutung als in den Industriestaaten.

**Welche Rohstoffe enthält der Rogers-Index, die in den anderen Indizes fehlen?**

Der RIC-Index enthält zum Beispiel Kautschuk und Reis. Milliarden Menschen essen täglich Reis anstatt Kartoffeln. Der RIC-Index soll das globale Rohstoff-universum repräsentativ und möglichst vollständig abbilden. Deshalb basiert der Index auf einem Korb von Terminkontrakten für 38 börsengehandelte physische Rohstoffe, die in vier verschiedenen Währungen und an zehn Börsen in vier Ländern gehandelt werden.

**Wie profitieren Anleger am besten von steigenden Rohstoffpreisen?**

Besonders einfach geht das natürlich mit dem Market-Access-ETF auf meinen Rohstoff-Index. Aber auch mit ETCs für einzelne Industrie- und Edelmetalle kann man Geld verdienen. Ebenso mit Minenaktien oder besser mit einem Minenaktien-ETF.

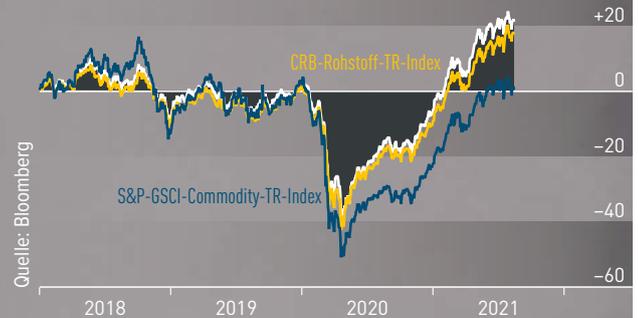
|||

ULI KÜHN

**Comeback der Rohstoffe**

**Rogers-International-Commodity-TR-Index**

prozentuale Entwicklung seit 1.1.2018



**JIM ROGERS**

gründete 1970 mit George Soros den legendären Hedge-Fonds Quantum. In den letzten 20 Jahren machte er sich einen Namen als Rohstoffinvestor und als Schöpfer des Rogers-International-Commodity-Index



INDUSTRIEMETALLE

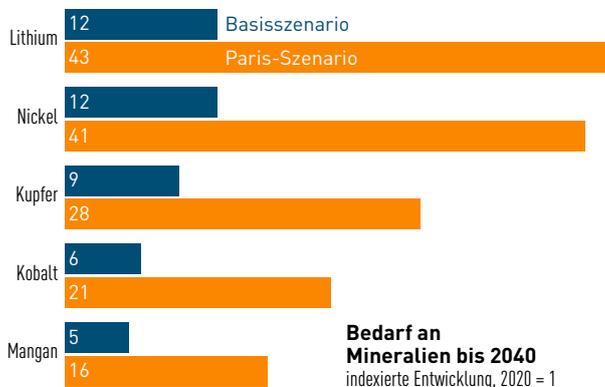
# GIGANTISCHER PREISTREIBER

Der Umstieg auf das  
Elektroauto treibt die Preise  
wichtiger Industriemetalle nach  
oben. Anleger partizipieren an  
der neuen Metall-Hause mit  
preiswerten ETFs und ETCs

Elektroauto: Metalle immer gefragter

von ULI KÜHN

## Extreme Nachfrage



Der Durchmarsch der Elektroautos ist wohl nicht zu stoppen: Schon in drei Jahren wird jeder zehnte Neuwagen ein E-Auto sein, prognostizieren die Marktforscher von IHS Markit. Im Jahr 2030 werden zwischen 145 Millionen und 230 Millionen Elektrofahrzeuge über die Straßen der Welt rollen, schätzt die Internationale Energieagentur. Damit hätte dann bereits in weniger als zehn Jahren jedes zehnte Fahrzeug einen Elektromotor. Diese Entwicklung wird nicht nur in der Autobranche gewaltige Folgen haben. Noch dramatischer könnte sich die E-Auto-Revolution am Rohstoffmarkt auswirken: Die Nachfrage nach einigen Industriemetallen wie Lithium, Nickel, Kupfer oder Kobalt wird nach Einschätzung vieler Experten rasant zunehmen.

Um ein Elektroauto zu bauen, braucht es große Mengen dieser Metalle. „In einem Elektroauto wird viermal so viel Kupfer verbaut wie in einem Wagen mit Verbrennungsmotor“, erklärt Anton Berlin, Rohstoffexperte der Minengesellschaft Norilsk Nickel. Auch Lithium und Nickel werden als Kernelemen-

>>>

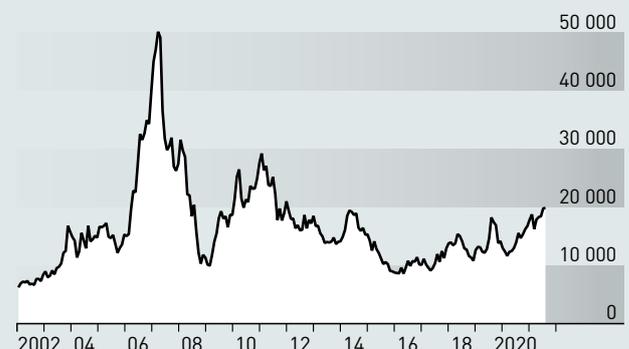
## NICKEL

### Knappes Angebot

Nickel ist ein Kernelement moderner Batterien und deshalb unabdingbar für den Antrieb der Elektroautos. Auch deshalb wird sich der Bedarf an Nickel in den nächsten 20 Jahren mindestens verzwölffachen, schätzt die Internationale Energieagentur. Doch vermutlich kann das Angebot nicht mit der rasant steigenden Nachfrage mithalten. „Das Nickelangebot wird mindestens fünf Jahre unter der Nachfrage bleiben“, schätzt Anton Berlin vom weltgrößten Nickelproduzenten Norilsk Nickel. Schon seit etwa fünf Jahren steigt der Nickelpreis, wenngleich auch mit heftigen Schwankungen. Seit dem Tief Anfang 2016 hat sich der Preis mehr als verdoppelt, doch bis zu seinem alten Rekordhoch aus dem Jahr 2007 bleibt noch sehr viel Luft nach oben. Mit dem neuen Nickel-ETC von Global Palladium Fund können sich Anleger dieses Potenzial erschließen. Positiv: Der ETC folgt dem Zinkpreis am Kassamarkt und arbeitet nicht mit Terminkontrakten wie andere ETCs. Rollverluste werden dadurch vermieden. Das Vermögen des ETC ist zudem vollständig mit den entsprechenden Nickelmenen gesichert, die in Lagerhäusern der Londoner Metallbörse LME aufbewahrt werden.

### Viel Luft nach oben

Preis für 1 Tonne Nickel in US-Dollar



ETC-Name	GPF Physical Nickel
ISIN	XS2314660700
Volumen	7,1 Mio. Euro
Kosten pro Jahr	0,75 Prozent
börsennotiert seit	20.8.2021

Quelle: metal.digital

# INDUSTRIEMETALLE

te der E-Auto-Batterien in Zukunft in großer Menge gebraucht. „Die künftig in Milliarden von Autos, Lastwagen und Maschinen verbauten Batterien werden gewaltige Mengen von Nickel und Lithium benötigen“, prognostiziert Berlin.

Die Minengesellschaften der Welt werden sich schwertun, mit der höheren Nachfrage Schritt zu halten. Schon heute ist das Angebot bei vielen Industriemetallen eher knapp – und die Produktion kann nicht ohne Weiteres ausgeweitet werden. „Es dauert Jahre, bis eine neue Nickel- oder Kupfermine produktionsbereit ist. Außerdem sind die Metallpreise heute nicht hoch genug, dass es sich für ein Bergbauunternehmen lohnt, eine neue Mine anzulegen“, sagt Branchen-Insider Berlin. Auch die schon betriebsbereiten Minen können nicht so schnell zulegen wie nötig. Beim Kupfer dürfte es nach Berlins Einschätzung deshalb noch 18 Monate oder länger dauern, bis Angebot und Nachfrage wieder übereinstimmen. Bei Nickel werde das Angebot sogar noch mindestens fünf Jahre unter der Nachfrage bleiben.

Anleger können von der Angebotslücke auf mehrere Arten profitieren. Chancen bieten beispielsweise die Aktien der Minengesellschaften. Einige ETFs bieten bequemen Zugang zu den wichtigsten Mi-

nengesellschaften. Wer direkt am Preisanstieg der Metalle partizipieren will, greift am besten zu Exchange Traded Commodities. Diese börsengehandelten Zertifikate folgen 1:1 den Preisen von Kupfer oder Nickel. ETC-Investoren profitieren so von Preissteigerungen der Metalle, müssen sie aber weder lagern noch transportieren, sie können schon mit sehr niedrigen Beträgen einsteigen, Kauf und Verkauf sind während der Börsenzeiten fortlaufend möglich.

Allerdings bilden die meisten Metall-ETCs nicht exakt den Preis des Kassamarkts ab. Stattdessen basieren die ETCs auf Terminkontrakten. Das ist im Grunde kein Problem, da sich die Kurse der Futures sehr ähnlich entwickeln wie die Preise am Kassamarkt. Da die Laufzeit der ETCs jedoch unbegrenzt ist, müssen sie regelmäßig von einem auslaufenden Terminkontrakt in den nächstfälligen Future wechseln. Häufig liegt jedoch der Zukunftspreis über dem Preis für die Sofortlieferung. In dieser Situation entsteht bei jedem Kontraktwechsel ein kleiner Verlust. Einige ETCs versuchen, diese Rollverluste mit speziellen Mechanismen zu minimieren. Wer den Effekt vollkommen ausschließen will, greift jedoch am besten zu ETCs, die direkt den Preisen am Kassamarkt folgen.

III

## MINENAKTIEN

### Lukrativer Branchen-ETF

Auch bei den Bergbauunternehmen macht sich die steigende Nachfrage nach Kupfer, Nickel und anderen Industriemetallen bereits bemerkbar: Produktion, Umsatz und Gewinne wachsen, die Aktienkurse klettern zielstrebig nach oben. Mit einem Investment in die Aktien der Minengesellschaften können deshalb Anleger ebenfalls vom neuen Metallzyklus profitieren. Leider notiert bislang noch kein reiner ETF für die Bergbauunternehmen an der Deutschen Börse. Relativ gut gelingt jedoch der Einstieg in den Sektor mit einem ETF auf den Stoxx-Europe-600-Basic-Resources-Index. In diesem Index stellen Produzenten der Industriemetalle mit rund 60 Prozent Anteil die Mehrheit. Im Index bzw. ETF sind die in London notierten größten Bergbaukonzerne der Erde vertreten. Rio Tinto besitzt mit gut 20 Prozent das höchste Gewicht. Dahinter folgen BHP Group (rund 15 Prozent), Anglo American (zwölf Prozent) und Glencore (zehn Prozent). Der Fokus dieser Schwergewichte liegt vor allem auf dem Eisenerz- und dem Kupferabbau. Der Rest des ETF-Portfolios setzt sich aus einer breiten Palette von Grundgüterproduzenten zusammen, von Papier- bis zu Stahlherstellern.

### Deutlicher Vorsprung

iShares-Stoxx-Europe-600-Basic-Resources-ETF  
prozentuale Entwicklung seit 1.1.2016, auf Euro-Basis



ETF-Name	iShares STOXX Europe 600 Basic Resources
ISIN	DE000A0F5UK5
Fondsvolumen	699 Mio. Euro
Kosten p. a.	0,46 Prozent
börsennotiert seit	2.6.2011

Quelle: Deutsche Börse

## KUPFER

### Viel genutztes Material

Nicht ohne Grund gilt Kupfer als das wichtigste Industriemetall. Das Metall kommt in vielen Bereichen zum Einsatz, beispielsweise beim Hausbau, in der Informations- und Kommunikationstechnologie, der Elektrotechnik, der Infrastruktur und in zahlreichen industriellen Anwendungen. Wenn der Wirtschaftsmotor brummt, steigt deshalb typischerweise auch der Preis des Industriemetalls. Die zunehmende Verbreitung von Elektroautos dürfte künftig als Turbo dazukommen. Doch auch die forcierte Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien ist ein starker Treiber. So wird beispielsweise in Windrädern sehr viel Kupfer verbaut. Auch in Photovoltaikanlagen kommt das Metall zum Einsatz. Mit dem neuen Kupfer-ETC des Anbieters Global Palladium Fund können Anleger profitieren. Der an mehreren europäischen Börsen notierte ETC folgt dem Kupferpreis am Kassamarkt. Rollverluste, die bei ETCs, die auf Terminkontrakten basieren, oft auftreten, werden so vermieden. Das Vermögen des ETC ist dabei vollständig mit den entsprechenden Kupfermengen gesichert, die von einem Treuhänder verwaltet und in Lagerhäusern der Metallbörse LME aufbewahrt werden.

### Neues Hoch

Preis für 1 Tonne Kupfer in US-Dollar



ETC-Name	GPF Physical Copper
ISIN	XS2314665447
Volumen	7,2 Mio. Euro
Kosten p. a.	0,85 Prozent
börsennotiert seit	20.8.2021

Quelle: metal.digital

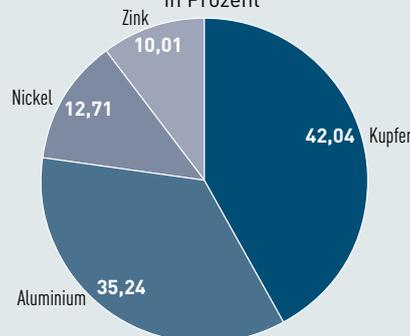
## METALLPORTFOLIO

### Aussichtsreicher Mix

Wer mit einem einzigen Papier auf die wichtigsten Industriemetalle setzen will, greift zu einem ETC, der einen Rohstoffkorb abbildet. Mehrere Anbieter haben solche Zertifikate im Angebot, doch die meisten leiden (bisher noch) unter sehr geringem Interesse der Anleger. Der bereits 2006 gelistete WisdomTree-Industrial-Metals-ETC kommt auf die größten Handelsumsätze und das höchste Anlagevolumen. Der ETC folgt den Preisen von Kupfer, Aluminium, Nickel und Zink. Der ETC bildet dazu den Bloomberg-Industrial-Metals-Subindex ab. Kupfer und Aluminium dominieren mit 42 respektive 35 Prozent Anteil den Index, der sich auf die Preise für diese Metalle am Warenterminmarkt bezieht. Abgebildet wird jeweils der Kontrakt mit der kürzesten Laufzeit. Rollgewinne bzw. -verluste sind also möglich und können dazu beitragen, dass sich der Wert des ETC besser oder schlechter entwickelt als die Preise der vier Metalle am Kassamarkt. Der ETC ist durch Sicherheiten gedeckt, die auf Treuhänderkonten hinterlegt sind. In den vergangenen zehn Jahren wäre dieser ETC kein gutes Investment gewesen, doch in den letzten zwölf Monaten stieg sein Kurs um mehr als 40 Prozent.

### Diversifiziertes Investment

Gewichtung im Wisdom-Tree-Industrial-Metals-ETC in Prozent



ETC-Name	WisdomTree Industrial Metals
ISIN	DE000A0KRKG7
Volumen	480 Mio. Euro
Kosten p. a.	0,49 Prozent
börsennotiert seit	3.11.2006

Quelle: Deutsche Börse

INDIEN

# Auf der Überholspur

**Junger Inder:**  
gute Perspektiven

Nach dem Einbruch 2020 erholt sich Indiens  
Wirtschaft flott. Noch kräftiger steigen Unternehmensgewinne  
und Aktienkurse. Mit ETFs sind auch europäische  
Investoren dabei

VON HEIKE BANGERT

**E**in Land der Gegensätze, auf dem Sprung vom Schwellen- zum Industrieland, in vielerlei Hinsicht weit im Rückstand, in einigen Bereichen weit vorn – Indien, die Heimat hervorragender Programmierer und IT-Manager, aber auch ein Staat mit einer unfassbar schlechten Infrastruktur. Die größte Demokratie der Welt, aber auch das Land der oft, wenn nicht zu oft, geplatzten Hoffnungen. Ein Riesenstaat mit einem überforderten Gesundheitssystem, aber auch der Sitz des Impfstoff-Produzenten Bharat Biotech, der gerade nicht nur zig Millionen Impfdosen an die eigenen Landsleute verteilt, sondern ebenso viele an Menschen in anderen Staaten, vor allem in den Entwicklungs- und Schwellenländern.

Noch vor wenigen Wochen rauschte die Pandemie über Indien hinweg. Ende April infizierten sich in der Spitze täglich rund 400 000 Menschen neu mit dem Coronavirus. Mitte August gab es täglich „nur“ noch rund 30 000 Infizierte – bei einer Gesamtbevölkerung von 1,4 Milliarden Menschen. Nicht ganz so positiv verläuft die Impfkampagne. Mitte August waren erst neun Prozent der Bevölkerung vollständig geimpft. „Im besten Fall werden bis Jahresende wohl rund die Hälfte der Erwachsenen alle zwei Impfdosen erhalten haben“, fürchten die Analysten von Raiffeisen Capital Management aus Wien.

**Trendwende vollzogen.** Bei der indischen Wirtschaft hinterlässt das langsame Impftempo bislang jedoch kaum Spuren. Im Gegenteil: Nach dem starken pandemiebedingten Einbruch der indischen Wirtschaft von acht Prozent im Vorjahr rechnen Branchenbeobachter für dieses Jahr mit einem Plus

von acht Prozent. Damit wäre Indien an der einstigen Wachstumslokomotive China vorbeigezogen. Volkswirtschaftlich überraschte das Wachstum im letzten Quartal des im März beendeten Haushaltsjahrs 2020/21 mit einem Plus von 1,6 Prozent. Die nationale Statistikbehörde hatte ein Schrumpfen um rund ein Prozent prognostiziert. Branchenbeobachter sind zuversichtlich, dass die Trendwende geschafft ist. Getragen wurde sie vor allem vom produzierenden Bereich und vom Außenhandel.

**Aussicht auf satte Gewinne**

Die Zuversicht spiegelt sich am Aktienmarkt wider. Der indische Aktienindex Sensex legte auf Sicht eines Jahres um 49 Prozent zu. Doch es dürfte noch mehr drin sein. Vor allem Investoren aus den Emerging Markets haben Indien aktuell im Blick. „Wir sehen uns den Markt sehr genau an und steigen derzeit vermehrt ein“, sagt Aisa Ogoshi. Die erfolgreiche Portfolio-Managerin von JPM Asset Management ist auf dem nach der Corona-Pandemie sonst stets teuer bewerteten indischen Markt auf Schnäppchenjagd.

Indien profitiert von der Erholung der Weltwirtschaft. Und das in vielen Bereichen. Etwa in der Informationstechnologie: Um durchschnittlich zehn Prozent stiegen die IT-Exporte in den vergangenen fünf Jahren. Künftig dürfte das Tempo anziehen. Gleiches gilt für Generika. Rund ein Fünftel aller Generika weltweit werden in Indien produziert. Die USA kaufen 40 Prozent ihrer Generika auf dem Subkontinent. Die Exporte dürften selbst dann noch steigen, wenn Staaten ihre Überlegungen in die Tat umsetzen, die Zulieferung systemrelevanter Produk-



**Indische Aktien im Paket**

ETF-Name	ISIN	Kosten p. a. in %	Replizierung	Ertragsverwendung	Volumen in Mio. Euro
Amundi MSCI India	LU1681043086	0,80	synthetisch	thesaurier.	155,3
Franklin FTSE India	IE00BHZRQZ17	0,19	physisch	thesaurier.	72,8
iShares MSCI India	IE00BZCQB185	0,65	physisch	ausschütt.	956,2
Lyxor MSCI India	FR0010361683	0,85	synthetisch	thesaurier.	869,5
Xtrackers MSCI India	LU0514695187	0,75	synthetisch	thesaurier.	70,2
Xtrackers Nifty 50	LU0292109690	0,85	synthetisch	thesaurier.	99,9

Quelle: Morningstar

# INDIEN

## Beeindruckende Gewinne

Der Corona-Crash führte auch in Indien zu einem abrupten Ende der Börsenparty. Doch die Katerstimmung währte nicht lange. Seit dem vergangenen Frühjahr klettern die Kurse an der Börse in Bombay immer schneller nach oben. Selbst die in Indien entdeckte Delta-Variante des Virus konnte den neuen Höhenflug nur kurz stoppen. Einiges spricht dafür, dass die Kurse noch höher steigen.



Quelle: Bloomberg

## Dynamische Wirtschaft

Die Corona-Pandemie hat in Indien zu einem dramatischen Einbruch der Wirtschaft geführt. Das Bruttoinlandsprodukt ging um zehn Prozent zurück, deutlich stärker als in den meisten anderen Schwellenländern. Doch auch die Erholung verläuft rasant. Nach Schätzungen des Internationalen Währungsfonds wird Indien schon 2021 stärker wachsen als China und andere Emerging Markets.

Entwicklung des Wirtschaftswachstums  
in Prozent pro Jahr, ab 2020 Prognose



Quelle: Morgan Stanley Research

te künftig näher an ihrem eigenen Land anzusiedeln. Die Nachfrage ist schon jetzt größer als das Angebot.

Doch nicht nur im Export gibt es gute Perspektiven für indische Unternehmen. Auch in der Heimat wird der Markt immer größer, schon aufgrund der Demografie. Indien ist jung, sehr jung. Mehr als 65 Prozent aller Inder sind jünger als 35 Jahre. Und im Gegensatz zu China wächst die Bevölkerung weiterhin kräftig. In den nächsten 50 Jahren wird allein die arbeitende Bevölkerung Indiens um mindestens 30 Prozent zunehmen, schätzen die Statistiker der Vereinten Nationen.

Gleichzeitig wird auch in Indien die Mittelschicht immer breiter. Schon in zehn Jahren werden ihr schätzungsweise 1,2 Milliarden Menschen angehören, viermal so viele wie heute. Aktien wie die des indischen Autobauers Tata Motors und des IT-Spezialisten Infosys profitieren von der steigenden Konsumnachfrage im eigenen Land und auf den Exportmärkten. Ihre Auftragsbücher sind rappendvoll.

**Aussichtsreiche Investments.** Das wird sich in höheren Unternehmensgewinnen niederschlagen. Den Analystenprognosen von MSCI und IBES zufolge dürften die Gewinne indischer Unternehmen in diesem Jahr um acht Prozent steigen. In den kommenden zwei Jahren werden gar Wachstumsraten von 37 Prozent und 17 Prozent prognostiziert. Im Schnitt macht das bis zum Jahr 2023 ein jährliches Gewinnwachstum von 12,5 Prozent.

Doch ganz gleich, wie attraktiv indische Aktien auch sein mögen, für europäische Anleger sind sie oft schwer zu handeln. Selbst an der New Yorker Börse notierte indische Aktien sind nicht immer liquide. Einfacher und preiswerter geht es mit günstigen Indien-ETFs. An Xetra, der Handelsplattform der Deutschen Börse, werden derzeit sechs ETFs für indische Aktien gehandelt.

Vier dieser Fonds bilden den MSCI-India-Index ab, der mit seinen rund 100 Mitgliedern ungefähr 85 Prozent der Marktkapitalisierung der indischen Aktienwelt repräsentiert. Ein weiterer ETF folgt dem Nifty-50-Index, in dem sich die 50 größten indischen Aktien befinden. Leider sind diese fünf Indien-ETFs mit überdurchschnittlich hohen Kosten von 0,65 Prozent bis 0,85 Prozent belastet. Als kostengünstigere Alternative kommt nur der Franklin-FTSE-India-ETF infrage. Der für diesen ETF verwendete FTSE-Index enthält rund 170 indische Aktien und entwickelt sich sehr ähnlich wie der MSCI-India-Index. Die Gesamtkostenquote des Franklin-ETF beträgt jedoch nur 0,19 Prozent. Diese niedrigen Kosten sind auf für Anleger auf jeden Fall von Vorteil.

Zeitlose Eleganz kostet Geld.



Wissen ist Geld.

**MONEY**  
FOCUS

FOCUS **MONEY** DAS MODERNE WIRTSCHAFTSMAGAZIN [www.focus-money.de](http://www.focus-money.de)



KRYPTOWÄHRUNGEN

# Die wahren Kurstreiber

**Symbolischer Bitcoin:**  
mehrere Faktoren be-  
einflussen Kryptokurse

## Welche Faktoren sorgen bei Bitcoin und Ethereum für steigende Kurse? Eine neue Studie identifiziert Indikatoren, die Investoren bei diesen Kryptowährungen im Auge behalten sollten

von **MICHAEL GEISTER**

**E**rst im Juni mussten zahlreiche chinesische Bitcoin-Miner die Produktion der digitalen Währung einstellen. Auch der Bitcoin-Preis ging seit April stark zurück. Besteht ein Zusammenhang? Intuitiv betrachtet, scheint es vielleicht naheliegend, dass eine geringere Ausweitung der digitalen Geldmenge zu einem Rückgang ihres Wechselkurses führt. Doch die Erkenntnisse einer von Iconic Funds initiierten Studie sprechen gegen diese Annahme: Nicht die für die Produktion von Bitcoins nötige Rechenkapazität bestimmt die Wertentwicklung der Kryptowährung, sondern andere Faktoren. Bitcoin ist eine gut geölte Maschine, um die Fluktuation von Mining-Aktivitäten, die zum Netzwerk hinzugefügt oder von ihm abgezogen werden, zu überstehen.

**Umfassende Studie.** In unserer Analyse berücksichtigen wir eine breite Palette von Kryptowährungen und unterscheiden uns dadurch von anderen Untersuchungen, die sich meist auf eine einzelne Kryptowährung beschränken. Durchgeführt wurde die Analyse in Kooperation mit BTC-Echo, Enigma Securities und dem Blockchain Center der Frankfurt School. Iconic Funds ist ein auf Kryptowährungen spezialisierter Frankfurter Asset-Manager, der den Iconic-Funds-Physical-Bitcoin-ETP an der Frankfurter Börse gelistet hat.

In der Hypothese wird der Preis jeder Kategorie von Kryptowährungen durch eine unterschiedliche Anzahl von Attributen getrieben; es wird versucht, einen statistisch relevanten Zusammenhang zwischen Kryptowährungen und den jeweiligen Werttreibern zu zeigen. Um diesen statistischen Zu-

sammenhang analysieren zu können, wurden die verfügbaren Daten geclustert und anschließend in einem univariaten Modell analysiert. Ein Ergebnis der Untersuchung: Ähnlich wie bei traditionellen Asset-Klassen stellte sich heraus, dass der Kurs einer Währung von mehreren Faktoren abhängt.

**Begehrte Währung.** Für Bitcoin, die größte, bekannteste und auch liquideste Kryptowährung mit einer Marktkapitalisierung von rund 660 Milliarden US-Dollar (per 30.6.2021), waren die potenziellen Werttreiber bereits Gegenstand vieler Untersuchungen. Aufgrund seiner programmatischen Knappheit – Bitcoin ist begrenzt auf 21 Millionen Einheiten – wird Bitcoin oft mit Gold verglichen. Den Wert von Bitcoin ähnlich wie Gold zu modellieren, wurde erstmals von der Twitter-Persönlichkeit Plan B (2019) vorgeschlagen, der den Stock-to-Flow-Ansatz verwendete, um den Wert des Bitcoin zu analysieren.

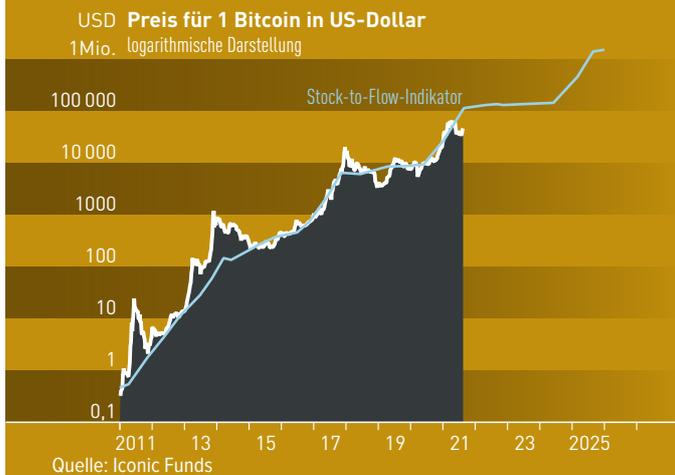
Das Stock-to-Flow-Verhältnis stellt den Bestand (Stock) des Bitcoin in Relation zu der Menge des neu geschaffenen Vermögens (Flow). Die Grafik auf S. 28 oben zeigt die Entwicklung des Bitcoin-Preises und des Stock-to-Flow-Verhältnisses. Die schrittweisen Erhöhungen im Stock-to-Flow-Verhältnis werden durch Bitcoin-Halving angetrieben: Ungefähr alle vier Jahre oder, genauer gesagt, immer wenn die Bitcoin-Miner 210 000 Blocks produziert haben, wird die Block Subsidy der Miner halbiert. Miner erhalten dann für Erschaffung eines Bitcoin nur noch halb so viele Bitcoins wie zuvor. Beim Start des Bitcoin-Netzwerks betrug die Subsidy noch 50 Bitcoin. Nach drei Halbierungen gibt es heute nur noch 6,25 Bitcoin pro Block.

>>>

# KRYPTOWÄHRUNGEN

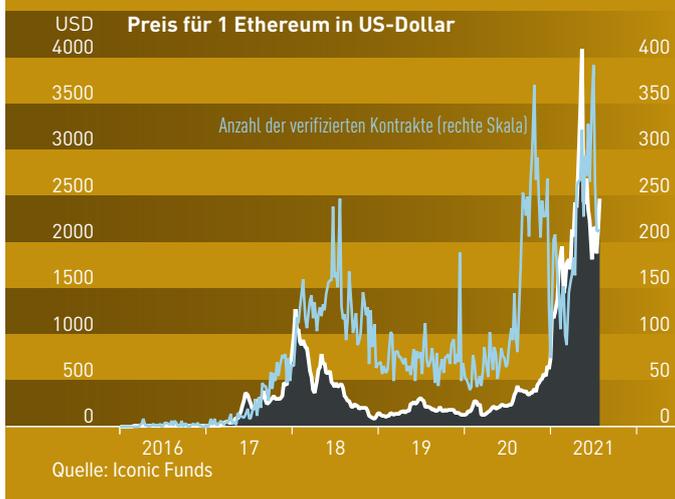
## Angebot bestimmt Wert

Die Theorie legt nahe, dass der Preis von Bitcoin steigen sollte, je knapper das neue Angebot von Bitcoin wird, je höher also das Stock-to-Flow-Verhältnis steigt. Auch die historischen Daten sprechen dafür, dass das Stock-to-Flow-Verhältnis ein guter Indikator für den Bitcoin-Preis ist. Nach dem beiden Halvings 2016 und 2020 kam es zu sehr starken Steigerungen des Bitcoin.



## Das Netzwerk zählt

Die jüngere Kryptowährung Ethereum wird offenbar hauptsächlich durch die Anzahl verifizierter Smart Contracts getrieben. Das erscheint auch intuitiv richtig: Im Gegensatz zum Bitcoin ist die Investmentthese von Ethereum, nicht durch Knappheit Wert zu generieren, sondern durch ein immer größer werdendes aktives Netzwerk. Die Entwicklung lässt sich an der Zahl der verifizierten Smart Contracts ablesen.



Die Theorie legt nahe, dass der Preis von Bitcoin steigen sollte, je knapper das neue Angebot von Bitcoin wird, je höher also das Stock-to-Flow-Verhältnis steigt.

Auch die Datenlage spricht dafür, dass das Stock-to-Flow-Verhältnis ein guter Indikator für den Bitcoin-Preis ist. Da die Marktliquidität in den ersten Jahren von Bitcoin gering war, liefert das erste Halving 2012 keine wirklich aussagekräftigen Informationen. Nach dem beiden folgenden Halvings kam es jedoch zu sehr starken Kursveränderungen des Bitcoin.

Nach dem Bitcoin-Halving im Juli 2016 hat sich die Stock-to-Flow-Ratio mehr als verdoppelt. Bitcoin erreichte am Tag des Halvings einen Kurs von 666 Dollar. Dann kam es zunächst zu einem Kursrückgang bis auf 533 Dollar, anschließend jedoch zu einem rasanten und anhaltenden Preisanstieg bis auf 20 089 Dollar im Dezember 2017. Nach dem Bitcoin-Halving im Mai 2020 und der Erhöhung der Stock-to-Flow-Ratio stieg der Bitcoin-Kurs in den folgenden Monaten ebenfalls sehr stark an. Weitere Untersuchungen werden zeigen, ob das Stock-to-Flow-Modell auch nach weiteren Halvings als Indikator für den Bitcoin-Preis taugt.

**Geringe Bedeutung.** Ein weiterer Faktor bei der Kursentwicklung des Bitcoin-Preises könnte die Anzahl der aktiven Adressen sein. Die Anzahl der aktiven Adressen folgt dem Preis bis Mitte 2020, aber sie erklärt nicht den jüngsten Anstieg des Bitcoin-Preises. Ebenso spiegelt sich der eingangs erwähnte Schwierigkeitsgrad des Minings nicht im Preis wider, welcher sich bei Bitcoin seit 2017 stark erhöht hat und im Zuge des Mining-Banns in China wieder verringert hat. Messen lässt sich die Mining-Kapazität durch die Bitcoin-Hashrate.

„Hashrate“ bezieht sich auf die gesamte Rechenkapazität, die zum Mining und zur Verarbeitung von Transaktionen auf einer Proof-of-Work-Blockchain wie Bitcoin verwendet wird. Eine hohe Hashrate ist ein Hinweis auf eine stabile Bitcoin-Mining-Umgebung, da mehr Ressourcen im Bitcoin-Netzwerk eingesetzt werden, um Transaktionen zu verarbeiten. Aber unsere Studie zeigt, dass die Hashrate bei der Vorhersage des Preises nicht relevant ist: Die Korrelation zwischen Änderungen des Bitcoin-Preises und der Hashrate liegt meist nahe null.

Weitere Faktoren, die zum Bitcoin-Preis beitragen könnten und im Rahmen dieser Studie untersucht wurden, waren die Entwickleraktivitäten auf GitHub (historisch sehr volatil) sowie die Social Dominance (Diskussionen auf Social Media). Auch die-

se beiden Faktoren konnten als nicht preisrelevant bestätigt werden.

### Ethereum geht anders

Die zweitgrößte Kryptowährung Ethereum mit einer Marktkapitalisierung: von rund 265 Milliarden US-Dollar (Stand: 30.6.2021) ist als Plattform für dezentralisierte Finanzanwendungen (DeFi) bekannt, ebenso für dezentralisierte Apps (dApps) und sogenannte Smart Contracts. Im Gegensatz zum Bitcoin ist die Investmentthese von Ethereum, nicht durch Knappheit Wert zu generieren, sondern durch ein immer größer werdendes aktives Netzwerk. Folglich unterscheiden sich die potenziellen Werttreiber von Bitcoin und Ethereum voneinander. Ähnliche Werttreiber kann man auch alternativen Smart-Contract-Blockchains wie Polkadot, Cardano oder Tron zuschreiben.

Vergleicht man die Anzahl der entwickelten Verträge mit dem Preisverhalten von Ethereum, zeigt sich, dass die Anzahl der Verträge ein nachlaufender Indikator und nicht ein führender Indikator ist. Die Anzahl der dApps, die erstellt wurden, stieg erst deutlich nach dem letzten Allzeithoch von 2017.

Dagegen zeigt die Anzahl der verifizierten Smart Contracts ein interessantes Verhalten: Während des „Krypto-Winters“ schien diese Kennzahl ein nachlaufender Indikator zu sein, wohingegen sie während des jüngsten Preisanstiegs, gegen Ende 2020, ein führender Indikator zu sein scheint (s. Abbildung 1. u.).

Ebenso sieht es so aus, als sei die Anzahl aktiver Adressen ein Werttreiber, da es einen statistischen Zusammenhang zwischen Preis und aktiven Adressen gibt. Wie auch bei Bitcoin scheint bei Ethereum ebenfalls kein starker Zusammenhang zwischen Preis und Schwierigkeit des Minings vorzuliegen.

**Unser Fazit.** Bitcoin erscheint als digitales Wertaufbewahrungsmittel größtenteils durch Stock-to-Flow getrieben, während Ethereum offenbar hauptsächlich durch die Anzahl verifizierter Smart Contracts getrieben wird. Und trotz des starken Rückgangs der Hashrate, die dem Bitcoin-Netzwerk zugeordnet wurde, können langfristige Investoren das China-Mining-FUD („fear, uncertainty, doubt“) ignorieren.

Erstens tariert sich das Protokoll kontinuierlich selbst, sodass die Ausgabe von neuen Bitcoin durch die Blocksubvention nicht beeinträchtigt wird. Zweitens werden die Miner in andere Jurisdiktionen umziehen, wo die Hashrate eingesetzt werden kann, möglicherweise mit mehr politischer Zuverlässigkeit und einem Stromnetz mit höherem Anteil an erneuerbaren Energien. III

## BITCOIN-ETN

### Steuerfreie Gewinne

Wer längerfristig in Krypto-ETNs investiert, dürfte nach aktueller Rechtslage Kursgewinne wohl steuerfrei kassieren – wenn er zu den richtigen ETNs greift. Bereits zwölf ETNs für Kryptowährungen lassen sich inzwischen über Xetra, die Handelsplattform der Deutschen Börse, handeln (s. S. 58 sowie S. 34 im ETF Magazin 2/2021). Diese börsennotierten Zertifikate ermöglichen die indirekte Investition in verschiedene Kryptowährungen sowie den Kauf und Verkauf der Währungen über einen regulierten Handelsplatz. Jedoch sind nicht alle Bitcoin-ETNs gleich konstruiert. Häufig sichern diese ETNs ihr Vermögen durch eine entsprechende Menge der digitalen Währung, die bei einer Verwahrstelle bzw. auf einem Treuhänderkonto gelagert wird. Einige dieser ETNs bieten privaten Anlegern zusätzlich die Möglichkeit der „physischen“ Auslieferung der Kryptowährung, zum Beispiel der Iconic-Funds-Physical-Bitcoin-ETP oder der BTCet-Physical-Bitcoin. Anleger können bei diesen Zertifikaten die Auslieferung der Bitcoins in ihr privates Wallet beantragen. Investoren, die aus regulatorischen oder rechtlichen Gründen Bitcoin nicht physisch empfangen dürfen, z. B. UCITS-Fonds, sind von der Auslieferungsoption ausgenommen. Der Clou bei den ETNs mit Auslieferungsoption: Ähnlich wie bei Gold-ETCs oder wie beim direkten Kauf in Bitcoin selbst dürfte bei diesen ETNs für deutsche Investoren die Abgeltungsteuer entfallen, wenn sie den Krypto-ETN länger als zwölf Monate gehalten haben. UK

### DER AUTOR

**MICHAEL GEISTER** leitet den Bereich Crypto ETPs bei Iconic Funds in Frankfurt am Main. Zuvor arbeitete er für ETF Securities in London sowie bei den US-ETF-Anbietern State Street Global Advisors und VanEck



THEMEN-ETF

**Astronaut:**  
Auch ETF-Anbieter setzen auf Technikrends

# LOCKENDE ZUKUNFT

**Das Spektrum der Zukunftsthemen-ETFs wird immer bunter. Anleger können mit solchen fokussierten Fonds hohe Gewinne einfahren, doch das gelingt nicht immer. Vier hoffnungsvolle Neuschöpfungen**

von ANNA-MARIE BORSE

Vom Partizipieren an „zukunftsweisenden Success-Stories“ spricht der junge ETF-Emittent Rize ETF, Marktführer iShares wirbt mit „in die Zukunft investieren“: Die Zahl der ETFs, mit denen auf sogenannte Zukunftsthemen gesetzt werden kann, steigt und steigt. Ziel der Fonds: Sie wollen besonders stark wachsende Bereiche der Wirtschaft oder solche mit langfristigem Gewinnpotenzial in einem Index-Portfolio abbilden – und damit den Investoren überdurchschnittlich hohe Renditen beschere-  
 ren. Zu den aktivsten Emittenten von Themen-ETFs gehören kleinere ETF-Häuser wie HANetf oder Rize ETF, aber auch große Adressen wie iShares, Lyxor, Xtrackers, Amundi und Invesco sind dabei, denn solche ETFs können für die Anbieter ebenfalls ein gutes Geschäft sein.

Einige der Zukunftsthemen-ETFs erfahren enormen Zuspruch: Auf fast sechs Milliarden Dollar Fondsvolumen kommt zum Beispiel der iShares Global Clean Energy (ISIN: IE00B1XNHC34), der sich auf Unternehmen aus dem Bereich erneuerbare Energien konzentriert. Die enormen Zuflüsse sind kein Wunder: In den vergangenen drei Jahren konnten Anleger mit diesem ETF unglaubliche 38 Prozent Rendite einfahren – pro Jahr.

**Schwieriges Timing.** Doch nicht alle Themen-ETFs, die auf vermeintlich unfehlbare Zukunftstrends setzen, schlagen sich so gut. Ein Fallstrick: Die Emittenten greifen häufig einen Trend erst dann auf, wenn schon sichtbar wird, welche Gewinne möglich sind. Doch da kann es bereits zu spät sein. Zu diesem Ergebnis kommt auch eine im Juli veröffentlichte Studie von drei Wissenschaftlern der

Universitäten Ohio, Lugano und Villanova/Pennsylvania („Competition for Attention in the ETF Space“). Untersucht wurde die Entwicklung von Themen-ETFs in den USA zwischen 1993 und 2019. Im Durchschnitt blieben diese ETFs von der Rendite her hinter dem breiten Markt zurück.

Ein Grund dafür könnten die oft höheren Kosten der Themen-ETFs sein. Doch das sei nicht der Fall, erklären die Wissenschaftler. „Die Underperformance kann nicht mit hohen Gebühren oder Hedging-Bedarf erklärt werden“, heißt es in der Studie. Vielmehr sei sie Folge der Überbewertung der im ETF enthaltenen Aktien.

Klar ist außerdem, dass Zukunftsthemen-ETFs – wie ihre Pendanten im aktiven Management – eher als Beimischung taugen. Sonst sind die Klumpenrisiken zu groß. So hat der noch im vergangenen Jahr extrem erfolgreiche iShares-Clean-Energy-ETF in diesem Jahr 14 Prozent verloren, und das in einem allgemein guten Aktienmarktumfeld. Beim Rize Education Tech & Digital Learning (IE00BLRPQJ54), der auf das intuitiv überzeugend wirkende Zukunftsthema Bildung und digitales Lernen setzt, ging der Kurs in diesem Jahr sogar schon um 34 Prozent nach unten.

Dennoch gilt: Wer den richtigen Riecher hat, kann auch ordentliche Gewinne einstreichen: So kommt beispielsweise der Invesco Elwood Global Blockchain trotz einiger Rücksetzer in diesem Jahr immer noch auf ein Plus von über 100 Prozent seit Anfang 2020 (s. nächste Seite). Elisabeth Kashner, Director ETF Research and Analytics beim Datenanbieter FactSet, bringt es auf den Punkt: „Es gibt die Chance auf außergewöhnlichen Erfolg, aber auch auf außergewöhnlichen Kummer.“

III

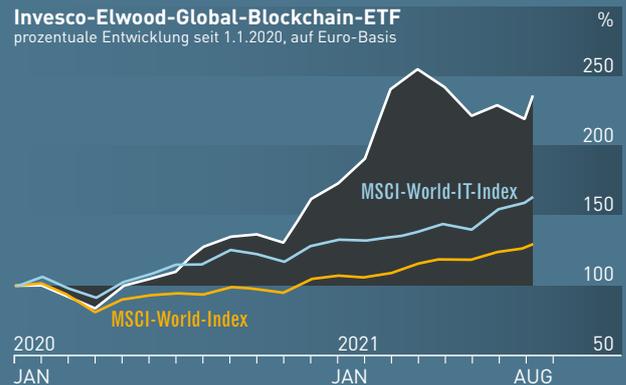
## BLOCKCHAIN

### Eine Erfolgsgeschichte

Längst kein Nischenprodukt mehr ist der Invesco-Elwood-Global-Blockchain-ETF. Der wurde schon 2019 aufgelegt und hat beim Fondsvolumen längst die 1-Milliarde-Dollar-Grenze geknackt. Denn während über die Zukunftsfähigkeit von Bitcoin & Co. heftig gestritten wird, wird der hinter dem Bitcoin stehenden Blockchain-Technologie mehr oder weniger einhellig eine große Zukunft vorhergesagt. Benchmark des ETF ist der Elwood-Blockchain-Global-Equity-USD-Index, eigens zusammengestellt vom Blockchain-Spezialisten Elwood Asset Management.

Im Portfolio des Blockchain-ETF tummeln sich Unternehmen aus Industrie- und Schwellenländern, die am Blockchain-Ökosystem partizipieren oder künftig partizipieren könnten. US-Unternehmen machen mit aktuell 31 Prozent den größten Anteil aus, es folgt Japan mit 26 Prozent. Top-Positionen sind der Kryptominer Hive Blockchain und der Betreiber von Blockchain-Computerzentren Bitfarms, beide aus Kanada, die Handelsplattform für Kryptowährungen Coinbase, SBI Holdings aus Japan und Taiwan Semiconductor.

### Traumhafte Gewinne



ETF-Name	Invesco-Elwood-Blockchain-ETF
ISIN	IE00BGBN6P67
Fondsaufgabe	8.3.2019
Volumen	870 Mio. Euro
laufende Kosten p.a.	0,65%

Quelle: Morningstar

## NACHHALTIGE LEBENSMITTEL

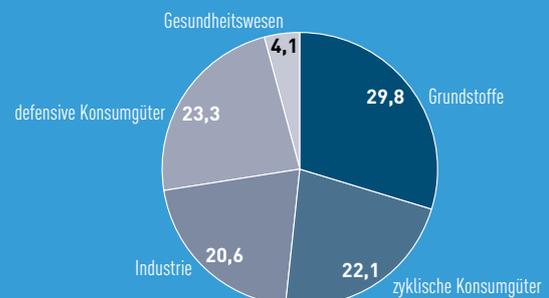
### Gut für die Welt

Der Klimawandel hat nicht nur etwas mit Kohlekraftwerken und Verkehr zu tun. Ein Viertel bis ein Drittel der weltweiten CO<sub>2</sub>-Produktion wird der Nahrungsmittelherstellung zugerechnet. Da setzt der Rize-Sustainable-Future-of-Food-ETF an. „Das globale Ernährungssystem muss dringend umgestaltet werden, wenn wir Schäden vermeiden wollen wie den weiteren Verlust der biologischen Vielfalt, Verknappung des Süßwassers, Verschmutzung unserer Flüsse und Ozeane“, schreibt der Emittent Rize ETF.

Sein ETF enthält Unternehmen aus der gesamten Nahrungsmittelwertschöpfungskette, die ein nachhaltigeres, sichereres und faireres globales Ernährungssystem schaffen wollen. Regional liegt der Schwerpunkt des ETF auf den USA (52 Prozent), gefolgt von Europa mit 34 Prozent. Schwergewichte sind aktuell das auf nachhaltige Verpackungen spezialisierte Schweizer Unternehmen SIG Combibloc, der schwedische Papierspezialist BillerudKorsnäs und der US-Glasflaschenhersteller O-I Glass. Auch bekannte Namen aus der Vegetarier- bzw. Veganerszene wie Beyond Meat sind dabei.

### Klarer Branchen-Fokus

Branchengewichtung im Rize-Sustainable-Future-of-Food-ETF  
in Prozent



ETF-Name	Rize Sustainable Future of Food
ISIN	IE00BLRPQH31
Fondsaufgabe	27.8.2020
Volumen	230 Mio. Euro
laufende Kosten p.a.	0,45%

Quelle: Morningstar

## WELTRAUM

### Griff nach den Sternen

Richard Branson und Jeff Bezos haben es vorgemacht: Sie sind mit den von ihren Unternehmen entwickelten Maschinen ins All geflogen und haben ein neues Tourismuszeitalter eingeläutet. Weltraumtourismus ist auch einer der zwei Themenschwerpunkte des erst im Mai dieses Jahres aufgelegten HANetf-Procure-Space-ETF, Europas „erstem dezidiertem Weltraum-ETF“, wie der Emittent schreibt. In Weltraumflügen sieht HANetf vor allem langfristige Chancen, neben dem Reisen auch durch Rohstoffgewinnung (etwa von vorbeifliegenden Asteroiden) und Planetenerforschung. Kurzfristige Chancen ergäben sich aufgrund des Datenhungers.

Der HANetf-Procure-Space-ETF bildet den S-Network-Space-Index ab, laut Emittent die offiziell anerkannte Industrie-Benchmark der Space Foundation. US-Unternehmen machen mit 61 Prozent den wichtigsten Anteil im ETF aus. Zu den größten Einzelpositionen dieses vergleichsweise teuren ETF gehören das US-Raumfahrtunternehmen Virgin Galactic und die US-Satellitenkommunikationsunternehmen Globalstar und Maxar Technologies.

### Stetig nach oben



ETF-Name	HANetf-Procure-Space-ETF
ISIN	IE00BLH3CV30
Fondsaufgabe	28.5.2021
Volumen	7 Mio. Euro
laufende Kosten p.a.	0,75%

Quelle: Morningstar

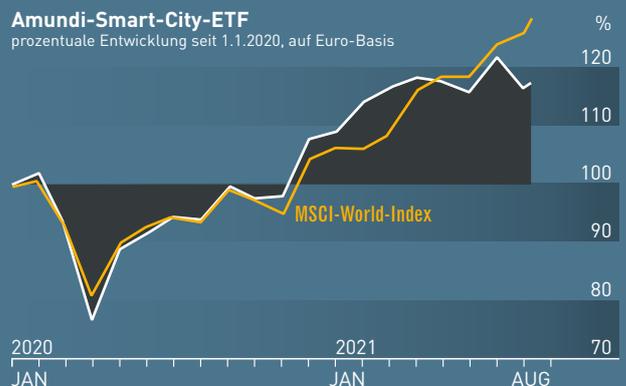
## ZUKUNFT DER STADT

### Gefragte Lösungen

Auch wenn in Deutschland dank Corona wieder mehr Menschen hinaus aufs Land ziehen wollen: Global schreitet die Urbanisierung fort. Prognosen der Vereinten Nationen zufolge werden 2050 rund zwei Drittel der Bevölkerung weltweit in Städten und Metropolen leben. Da sind intelligente Konzepte gefragt, um das Leben dort effizienter, nachhaltiger und auch lebenswerter zu gestalten. Der Amundi-Smart-City-ETF investiert in Aktien von Unternehmen, die Lösungen für die Herausforderungen bieten, vor denen die Städte von morgen stehen. Die Aktien im ETF kommen aus den Sektoren öffentliche Infrastruktur, Technologie, E-Commerce, Smart Home, Entertainment oder Gesundheitswesen.

Basis des ETF ist der Solactive-Smart-City-Index. US-Unternehmen machen mit 39 Prozent den Löwenanteil aus, gefolgt von Firmen aus China mit 13 Prozent, Hongkong mit zehn Prozent und Japan mit acht Prozent. Zu den größten Positionen gehören die türkischen Elektrogerätehersteller Vestel Electronics und Arcelik und das US-IT-Unternehmen für die Gesundheitsbranche Phreesia. Seit Jahresanfang ist der Kurs um acht Prozent gestiegen.

### Gut zur Diversifikation



ETF-Name	Amundi-Smart-City-ETF
ISIN	LU2037748345
Fondsaufgabe	1.10.2019
Volumen	81 Mio. Euro
laufende Kosten p.a.	0,35%

Quelle: Morningstar

**ANLEIHEN**

# Gefragte Umwelt-Papiere

**Solkraftwerk:** grüne Anleihen zur Finanzierung von Umweltprojekten

**Bei grünen Anleihen verleihen Investoren Geld für Projekte zum Schutz der Umwelt. Die Idee kommt an und verspricht zudem gute Renditen. Auch mit ETFs können Anleger in solche Green Bonds investieren**

von ANNA-MARIA BORSE

**B**eim nachhaltigen Investieren geht es im Anleihenbereich längst nicht mehr nur um die ESG-Konformität der Emittenten. Immer mehr Anleihengläuber wollen auch genau wissen, wohin ihr Geld fließt – und setzen deshalb auf Green Bonds. Als die Deutsche Finanzagentur im September 2020 die erste grüne Bundesanleihe begab, einen zehnjährigen Bond, übertraf die Nachfrage das Angebot um das Fünffache. Bei dem im Mai 2021 begebenen ersten dreißigjährigen Green Bond war es sogar das Sechsfache.

Auch die Zahl der Green-Bond-ETFs steigt: An der deutschen Börse notieren inzwischen fast ein Dutzend ETFs, die ausdrücklich in grüne Anleihen investieren. Erst im Juni hat die Frankfurter DWS (Xtrackers) drei neue ETFs für grüne Anleihen lanciert. Der britische Anbieter L&G ging im Februar mit einem neuen Green-Bond-ETF an den Start. Andere Emittenten wie iShares, Lyxor und Franklin Liberty sind schon länger dabei.

Neu sind Green Bonds keineswegs: Bereits 2007 wurde die erste grüne Anleihe begeben, und zwar von der Europäischen Investitionsbank. So richtig in Schwung kam der Green-Bond-Markt aber erst in den vergangenen Jahren. Waren die Emittenten anfangs meist supranationale Organisationen oder Förderbanken, treten nun immer mehr Unternehmen und Staaten als Green-Bond-Emittenten auf den Plan. Europa hat dabei die Nase vorn, auch getrieben durch die Politik, jüngst etwa mit dem Corona-Wiederaufbaufonds der EU. Für den will die Kommission bis 2026 insgesamt 800 Milliarden Euro an den Kapitalmärkten aufnehmen – 30 Prozent davon über Green Bonds.

Der gemeinnützigen Climate Bonds Initiative (CBI) zufolge hat das Emissionsvolumen grüner Anleihen 2020 einen Rekordstand von 297 Milliarden US-Dollar erreicht. In diesem Jahr sind es allein bis Anfang August schon 252 Milliarden US-Dollar. Das Volumen aller ausstehenden Green Bonds beläuft sich CBI zufolge auf 1273 Milliarden US-Dollar. Die Société Générale prognostiziert für Ende 2025 ein Gesamtvolumen von 2500 Milliarden US-Dollar. Dennoch handelt es sich bei den grünen Anleihen bislang noch um ein Nischenprodukt: Die Analysten von Morningstar schätzen, dass die Green-Bond-Emissionen nur knapp ein Prozent des Gesamtvolumens am globalen Anleihenmarkt ausmachen.

**Gute Renditen.** Grüne Anleihen zeichnen sich dadurch aus, dass sie der Finanzierung von Umwelt- und Klimaprojekten dienen sollen, etwa im Bereich erneuerbare Energien, grünes Bauen oder nachhaltige Wasserwirtschaft. Einen allgemein anerkannten Standard, was eine grüne Anleihe ist, oder eine verpflichtende Zertifizierung gibt es bislang allerdings nicht. Unterschiedliche Organisationen haben sich um eine Standardisierung bemüht, etwa die International Capital Markets Association (ICMA) mit den Green Bond Principles und die CBI mit dem Climate Bonds Standard. Im Juli hat die EU-Kommission Vorschläge für einen – ebenfalls freiwilligen – Green-Bond-Standard vorgelegt, der auch für Staatsanleihen und für Emittenten aus Drittstaaten gelten soll.

Interessant für Anleger: Eine Investition in Green Bonds kann sich auch unter finanziellen Aspekten durchaus lohnen. Der ICE-BofA-Green-Bond-Index hat sich seit Anfang 2020 besser geschlagen als

>>>

der marktweite ICE-BofA-Fixed-Income-Markets-Index-Bond-Index. Der Rücksetzer beim Corona-Crash im Frühjahr 2020 fiel zwar heftiger aus, die Erholung dann aber schneller (s. Grafik).

## Gefragte Green-Bond-ETFs

Nachhaltig zu investieren, dürfte für viele Anleger Grund Nummer eins sein, Green Bonds zu kaufen. Die Analysten aus dem Cross Asset Research der französischen Bank Société Générale (SG) kennen noch andere Gründe, die dafür sprechen, grünen Anleihen einen Platz im Portfolio zu gewähren. So sei die Volatilität von Green Bonds niedriger als die anderer Anleihen, vor allem als die von Unternehmensanleihen.

Zwar falle die Rendite etwas niedriger aus als bei den klassischen Corporates, dafür seien aber auch die Drawdowns geringer. Die Analysten weisen auch auf das wachsende Spektrum an Green Bonds hin, das eine immer bessere Diversifikation über Regionen und Branchen ermögliche. Auch die Politik sorge für Rückenwind. Die Analysten von Morningstar empfehlen, Green Bonds nicht als vollen Ersatz für klassische Anleihen zu nutzen, sondern als Beimischung. Grüne Anleihen seien schließlich vor allem Euro-Anleihen, was zulasten der Diversifizierung gehe.

Trotz der zuletzt starken Zuflüsse hat der Green-Bond-ETF-Markt nach wie vor ordentlich Potenzial. Noch längst ist nicht alles abgedeckt. Die SG-Analysten sehen zum Beispiel besonders große Chancen für China. Das Volumen der chinesischen Green Bonds mache schon fast 17 Prozent des globalen Volumens aus – und biete hohe Renditen.

Die bislang verfügbaren ETFs konzentrieren sich allerdings auf Papiere aus den entwickelten

Finanzmärkten. Schwergewicht unter den Green-Bond-ETFs ist, wenig überraschend, ein Fonds vom ETF-Platzhirsch Blackrock: der im März 2017 aufgelegte iShares-Green-Bond-ETF mit einem verwalteten Vermögen von 2,8 Milliarden Euro. Der ETF bezieht sich auf den Bloomberg-Barclays-MS-CI-Green-Bond-Index. Der bildet Anleihen ab, deren Erlöse für Projekte mit unmittelbarem ökologischen Nutzen verwendet werden, vorwiegend mit Investment-Grade-Rating. Schwerpunkt im Index sind Anleihen von supranationalen Organisationen, Finanzinstituten sowie Staaten mit rund 60 Prozent. Regional ist vor allem Europa vertreten, die größten Einzelpositionen sind aktuell Staatsanleihen von Frankreich, den Niederlanden, Belgien und Italien.

**Französische Innovation.** Den weltweit ersten Green-Bond-ETF hat die französische Lyxor bereits 2017 aufgelegt. Dieser Lyxor-Green-Bond-ETF hat inzwischen fast 590 Millionen Euro an Kapital eingesammelt. Der zugrunde liegende Index ist der Solactive-Green-Bond-EUR-USD-IG. Der Index enthält Green Bonds mit Investment-Grade-Rating, die von Staaten, multinationalen Unternehmen oder Entwicklungsbanken aus der ganzen Welt ausgegeben wurden, in Euro oder US-Dollar. Aufgenommen werden nur Green Bonds, die von der Climate Bonds Initiative als solche klassifiziert sind.

Top-Positionen sind auch hier Staatsanleihen Frankreichs, Belgiens und der Niederlande, außerdem Irlands. Ähnlichen Charakters ist der noch recht neue L&G-ESG-Green-Bond-ETF, der auf dem J.P.-Morgan-ESG-Green-Bond-Focus-Index basiert, mit Green Bonds aus Industrie- und Schwellenländern und einem Fokus auf unabhängig überprüften grünen Anleihen.

## Spezialisierte Anleihen-ETFs

ETF-Name	ISIN	Hfd. Kosten p.a. in %	Fondsvol. im Mio. Euro	Aufliedatum
iShares Green Bond Index Fund	IE00BD0DT578	0,22	2836	16.03.17
iShares Euro Green Bond	IE00BMDBMN04	0,20	38	25.03.21
Lyxor Green Bond (DR)	LU1563454310	0,25	392	21.02.17
Lyxor Green Bond (DR) – Monthly Hedged to EUR	LU1563454823	0,30	179	21.06.17
L&G ESG Green Bond	IE00BMYDMD58	0,25	24	11.02.21
UC MSCI European Green Bond EUR	LU1899270539	0,35	21	20.11.18
Franklin Liberty Euro Green Bond	IE00BHZRR253	0,30	125	29.04.19
Xtrackers EUR Corporate Green Bond	IE000MCVFK47	0,25	53	24.06.21
Xtrackers USD Corporate Green Bond Euro hdg	IE00028H9QJ8	0,25	87	24.06.21

Quelle: Deutsche Börse

Ausschließlich auf europäische Green Bonds konzentriert sich der UC-MSCI-European-Green-Bond-ETF von Structured Invest, einer Tochter der italienischen Unicredit-Bank. Der ETF bildet den Bloomberg-Barclays-MSCI-European-Green-Bond-Issuer-Capped-EUR-Index ab und enthält auf Euro lautende europäische Green Bonds mit Investment-Grade-Rating. Das Aufnahmekriterium: Die Anleihen sollen ausschließlich der Finanzierung und Refinanzierung neuer oder bestehender grüner Projekte dienen und den vier Kernkriterien der Green Bond Principles entsprechen.

Dabei bedient sich UC-ETF der Analysen von MSCI ESG Research. Das Etikett Green Bond müssen die Anleihen übrigens nicht haben. Auch hier bilden französische Anleihen den Schwerpunkt (41 Prozent), gefolgt von deutschen, niederländischen, spanischen und italienischen.

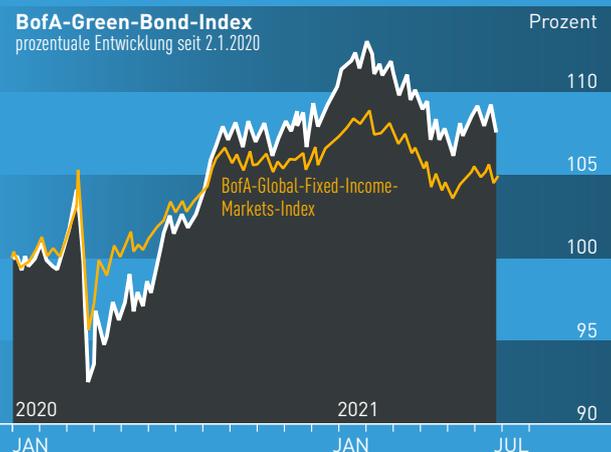
**Ausgefallene Varianten.** Aus der Reihe fällt der Franklin-Liberty-Euro-Green-Bond-ETF. Denn dabei handelt es sich um einen aktiv gemanagten ETF. Das heißt: Ausdrückliches Ziel des auf europäische Anleihen fokussierten ETF ist nicht das Tracking der Benchmark (Bloomberg-Barclays-MSCI-Euro-Green-Bond-EUR), sondern das aktive Auswählen von Anleihen. Abgesehen davon, investiert der ETF mindestens 70 Prozent in als „grün“ eingestufte Anleihen, den Rest in „klimagerechte“ Anleihen ohne das entsprechende Label. Schwerpunkte sind aktuell Green Bonds der Niederlande, Belgiens, Irlands und Deutschlands.

Neuling unter den Green-Bond-ETFs ist der erst im Juni 2021 gestartete Xtrackers-Corporate-Green-Bond-ETF. Verfügbar ist dieser ETF in den drei Varianten, die alle das gleiche Portfolio halten, aber entweder in Euro, in Dollar oder in Dollar mit Währungssicherung gegenüber dem Euro daher kommen. Der ETF versteht sich zu Recht als Alternative zu anderen Green-Bond-Fonds, die fast ausschließlich Anleihen staatlicher oder überstaatlicher Emittenten im Portfolio haben. Der Xtrackers-ETF konzentriert sich dagegen auf grüne Unternehmensanleihen mit guter Bonität (Investment-Grade). Der ETF bildet neu entwickelte Bloomberg-Indizes ab.

Auch beim Xtrackers-Green-Bond-ETF kommen übrigens Daten aus dem MSCI ESG Research zum Einsatz, wenn es um die Auswahl und Bewertung der Emittenten beziehungsweise ihrer Anleihen geht. Top-Positionen in diesem ETF sind Papiere des französischen Eisenbahnnetzbetreibers SNCF Réseau, der Investmentgesellschaft CPPIB Capital und der niederländischen ING Groep.

## Gleichwertige Erträge

Investments in grüne Anleihen müssen nicht zwangsläufig mit Renditeverzicht einhergehen – im Gegenteil. So konnte sich der Green-Bond-Index der Bank of America Ende 2020 vom traditionellen Anleihenindex der Bank absetzen. Im Corona-Crash blieben die Green Bonds allerdings etwas hinter dem Weltanleihenmarkt zurück.

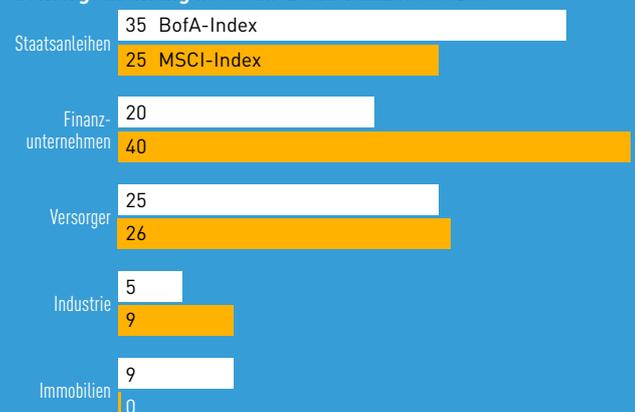


Quelle: Société Générale Research

## Unterschiede beachten

In den verschiedenen Green-Bond-Indizes weicht die Zusammensetzung jeweils etwas ab. So kommen im BofA-Green-Bond-Index grüne Staatsanleihen auf rund 35 Prozent Gewicht. Im Green-Bond-Index von MSCI erhalten sie nur 25 Prozent Anteil. Dafür werden dort grüne Anleihen der Finanzinstitute mit 40 Prozent hoch gewichtet.

**Sektorgewichtung in Green-Bond-Indizes** in Prozent



Quelle: Société Générale Research

NACHHALTIGKEIT

# Anders als gedacht

**Blüte:**  
unerwartete Kurstreiber  
bei ESG-Indizes

**Eine aktuelle Untersuchung erklärt, warum ESG-Indizes in den vergangenen Jahren oft den Gesamtmarkt schlagen konnten. Die Ergebnisse dieser Analyse dürften viele überraschen**

von **OLIVIER SOULIAC**

Die Widerstandsfähigkeit von ESG-Indizes während der Covid-19-Krise hat zwar für viel Aufmerksamkeit gesorgt. Bei genauerem Hinsehen war diese Stärke aber nur die Fortsetzung und sogar die Verstärkung eines längerfristigen Trends. Viele Anleger und Experten sind sich jedoch uneins, worauf der Unterschied in der Performance zwischen ESG-Indizes und den entsprechenden Basis-Benchmarks zurückzuführen ist. Ursachen könnten Herdeneffekte aufgrund der hohen Zuflüsse sein, Sektorenabweichungen, die Vermeidung von Risiken oder die finanzielle Stärke von Unternehmen mit höherem ESG-Rating.

**Umfassende Untersuchung.** Um der Sache auf den Grund zu gehen, haben wir ausgewertet, welche Faktoren zwischen 2015 und 2020 für die Wertentwicklung und die verschiedenen Risikomaße bei den ESG-Indizes verantwortlich waren. Im Detail basiert die Analyse auf historischen Indexbeständen und MSCI-ESG-Daten. Hierfür haben wir die MSCI-Low-Carbon-SRI-Leaders-Indizes als repräsentative „dunkelgrüne“ ESG-Indizes ausgewählt. Diese Indexserie stellt unserer Ansicht nach einen guten Mittelweg dar. Denn breite ESG-Indizes mit geringer Abweichung vom Basisindex, die minimale Ausschlussquoten bezüglich kontroverser Aktivitäten aufweisen, passen für viele Investoren, die Wert auf nachhaltige Kapitalanlage legen, nicht. Auf der anderen Seite sind übermäßig strenge Indizes oft sehr konzentriert und in einzelnen Ländern nur eingeschränkt einsetzbar.

Um es vorwegzunehmen, ein zentrales Ergebnis unserer Analyse: Es gibt nicht nur einen, son-

dern zahlreiche Treiber für die gute Entwicklung der ESG-Indizes. Die beobachtete langfristige Outperformance zwischen 2015 und 2020 ist auf das gemeinsame Wirken von Sektor-, Style- und Länderfaktoren zurückzuführen. Diese Hauptpfeiler verschaffen Anlegern eine Outperformance bei einem moderaten Tracking Error.

**Die wichtigsten Renditetreiber**

Blicken wir zunächst genauer auf die Sektorallokation. Hier bestätigt eine Attributionsanalyse die Rolle der Übergewichtung von Aktien aus dem Sektor Informationstechnologie (IT) und der Untergewichtung des Energiesektors für die relative Wertentwicklung der ESG-Indizes. Weiter gibt es Hinweise auf eine positive Auswirkung durch die Selektion innerhalb von Finanz- und Industrierwerten, die mit der ESG-Auswahl verbunden sein könnten. Wenn man jedoch diese Analyse für Europa und die Schwellenländer wiederholt, finden wir dort keinen wesentlichen Effekt der Sektorallokation auf die ESG-Index-Performance. Die Sektorallokation wirkt hauptsächlich am amerikanischen Aktienmarkt. Dort dominieren die Sektoren IT und Energie und ihr Performance-Beitrag über den untersuchten 5-Jahres-Zeitraum war robust.

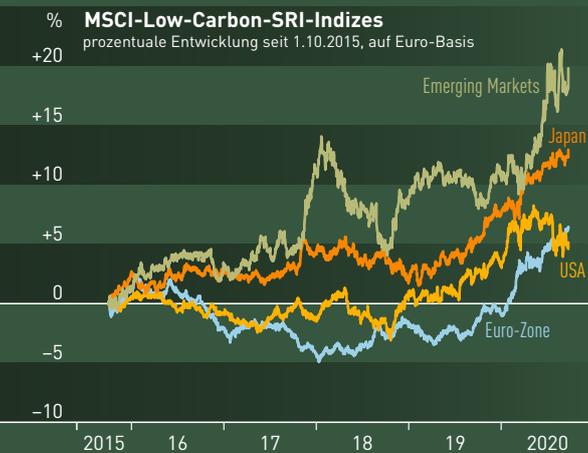
Neben den Sektoren wurden auch die Beiträge von Anlagestilen wie Quality, Growth oder Momentum zur ESG-Outperformance analysiert. Die Ergebnisse weisen auf zwei wesentliche Erkenntnisse hin: Zum einen ist eine Verschiebung hin zu Werten mit Quality-Merkmalen in allen regionalen Indizes vorhanden. Genauer gesagt, weisen entsprechende Einzeltitel einen geringeren Verschuldungsgrad,



# NACHHALTIGKEIT

## Mehr Rendite

ESG-Indizes entwickelten sich zuletzt häufig besser als traditionelle Indizes. Doch in der Vergangenheit war das nicht in allen Märkten der Fall. Das zeigt ein Vergleich der Wertentwicklung der MSCI-Low-Carbon-SRI-Indizes mit der ihres jeweiligen MSCI-Basis-Index. Besonders deutlich war die bessere Entwicklung des SRI-Index in den Schwellenländern, weniger ausgeprägt war der Vorsprung in Europa und Japan.



Quelle: DWS Research

## Die richtigen Branchen

Der wichtigste Grund für die bessere Entwicklung des Welt-SRI-Index war seine abweichende Branchengewichtung. Auch der Anlagestil, z. B. mehr Qualitätsaktien, spielte zuletzt eine Rolle. Die Selektion bzw. die Begrenzung der Indextitel auf Aktien mit hohen ESG-Rating wirkte dagegen negativ auf die Wertentwicklung, weil einige der größten Kursraketen durch das ESG-Raster fielen.



Quelle: DWS Research

eine höhere Rentabilität und eine größere Ertragsstabilität auf. In allen betrachteten Regionen haben diese Verschiebungen zu Überrenditen geführt. Dies deutet auf einen tief verankerten Bias in ESG-Ansätzen zum Quality-Faktor hin.

Eine zweite wichtige Erkenntnis bei der Analyse der Anlagestile ist, dass sich unterm Strich im ESG-Index die Faktorgewichtungen nicht stark geändert haben, aber dass ein relativ hoher Beitrag zur Performance festzustellen ist. Dies liegt daran, dass sie in bestimmten Segmenten des Index zwar deutlich ersichtlich sind, sich aber über den Index hinweg wieder ausgleichen: Dies ist zum Beispiel der Fall beim Size-Faktor im US-amerikanischen IT-Segment oder beim Growth-, Momentum- und High-Volatility-Faktor bei zyklischen Konsumwerten in Schwellenländern.

**Überraschende Erkenntnis.** Somit kann ein signifikanter Teil der ESG-Outperformance diesen genannten Sektor- und Faktorverschiebungen zugeschrieben werden. Dennoch wäre eine Analyse der Wertentwicklung ohne eine Diskussion der Selektionseffekte unvollständig. ESG-Indizes unterscheiden sich schließlich in der Aktienausswahl zum Teil erheblich von den Ausgangsindizes. Überraschenderweise stellen wir für den Beobachtungszeitraum dabei negative Selektionseffekte fest.

Eine genauere Analyse der MSCI-Low-Carbon SRI-Leaders-Indizes zeigt aber, dass diese negativen Selektionsergebnisse auf drei Sektoren zurückzuführen sind: das Gesundheitswesen, zyklische Konsumgüter und IT – alle drei gehören zu den Sektoren mit der besten Performance im Beobachtungszeitraum. Wir stellen fest, dass der Großteil des negativen Selektionseffekts in diesen Sektoren mit dem Ausschluss ausgewählter „Megacaps“ in diesen Sektoren verbunden ist. Solche Selektionseffekte sind besonders ausgeprägt in Indizes mit größerer Performance-Streuung, wie zum Beispiel in den USA und in den Schwellenländern, weniger jedoch in Europa und Japan. Insgesamt trat die bessere relative Wertentwicklung von ESG-Benchmarks gegenüber US- und globalen Aktienindizes somit entgegen vielen Erwartungen nicht wegen, sondern trotz dieser Selektionseffekte auf.

Zum Abschluss sollen noch die wichtigsten Säulen der Indexkonstruktion betrachtet werden: ESG-Rating, Aktivitäten- und Kontroversenfilter. Dabei haben ESG-Ratings eine zentrale Funktion in den Auswahlkriterien eines ESG-Index. Unsere Analyse zeigt, dass die Aufnahme von Unternehmen mit höheren ESG-Ratings zu einer Verschiebung hin zu

Qualitätstiteln führt, mit einem klaren Trend zu profitableren, weniger fremdfinanzierten Titeln.

Der Anteil an ausgeschlossenen Titeln in verschiedenen Sektoren ist in einem „dunkelgrünen“ Index dabei unterschiedlich hoch. Diese Ausschlüsse führen typischerweise zu einer Untergewichtung zum Beispiel bei Basiskonsumgütern, Industrierwerten und Energie. Die beiden wichtigsten Ursachen für die Ausschlüsse sind Kontroversen- und Aktivitätsscreens (Revenue/Carbon Screens). Das heißt, es handelt sich um Filter, die auf den Einnahmen aus bestimmten Aktivitäten basieren. In der hier betrachteten Indexserie MSCI-Low-Carbon-SRI-Leaders-Indizes geht es zusätzlich um die potenziellen oder effektiven Kohlendioxidemissionen, die durch solche Aktivitäten entstehen.

Der Grund für Ausschlüsse in einem „dunkelgrünen“ Index ist häufig die Beteiligung an kritischen Aktivitäten wie beispielsweise Tabak, Alkohol, Glücksspiel, kontroversen Waffen und zivilen Schusswaffen. Eine andere Ursache ist ein bestimmter Umsatzanteil bei Atomkraft, Brennkohle, unkonventioneller Öl- und Gasförderung sowie CO<sub>2</sub>-emissionsintensiven und potenziell emissionsintensiven Aktivitäten. Insbesondere diese Ausschlüsse aufgrund von Aktivitäten sind ein Haupttreiber von Über- und Untergewichten in Sektoren. Wir würden argumentieren, dass diese Verschiebungen keine unbeabsichtigten Resultate, sondern die Kernziele der ESG-Methodik sind: Insbesondere angesichts des verstärkten Fokus auf potenzielle Emissionen und fossile Brennstoffreserven ist eine solche Verschiebung der Sektorgewichtungen sogar für viele Investoren wünschenswert.

**Fazit.** Bei der Investition in einen „dunkelgrünen“ ESG-Index geht es darum, etwas zu bewirken. Dies bedeutet, einen Active Share aufzubauen, durch Titelausschlüsse und durch strukturelle Verschiebungen. Je „dunkelgrüner“ ein Investment, desto höher ist der aktive Anteil und desto relevanter ist die Frage nach möglichen unerwünschten Nebenwirkungen. Unser Ergebnis legt nahe, dass zum gegenwärtigen Zeitpunkt alle Verschiebungen als notwendig angesehen werden können, da sie eine direkte Ursache im ESG-Regelwerk haben. Entgegen gängigen Interpretationen stellen wir fest, dass eine Outperformance der Indizes nicht nur durch Selektionseffekte, sondern auch durch strukturelle Verschiebungen und Style-Faktoren erzeugt werden kann. Wir kommen daher zu dem Schluss, dass die Reduzierung von ESG auf einen Faktor der Komplexität einer ESG-Indexmethodik nicht gerecht wird.

III

## Zahlreiche Filter

Verschiedene Faktoren führen bei ESG-Indizes zum Ausschluss bestimmter Aktien. Je nach Branche wirken verschiedene Filter. Bei den MSCI-Low-Carbon-SRI-Leaders-Indizes werden oft Unternehmen ausgeschlossen, weil sie in kontroversen Bereichen Umsätze erzielen. In einigen Branchen, z. B. bei Aktien der Informationstechnologie, sind jedoch andere Filter einflussreicher, vor allem die Best-in-Class-Regel.

### Sektorengewichtungen und Beitrag zur Überrendite in Prozent

Sektor	relative Gewichtung	Beitrag zur Überrendite
Informationstechnologie	3,01	3,30
Industrie	-2,73	2,41
Energie	-2,46	2,14
Gesundheitspflege	2,50	-2,04
zyklischer Konsum	-0,63	-2,43

Quelle: DWS Research

### DER AUTOR



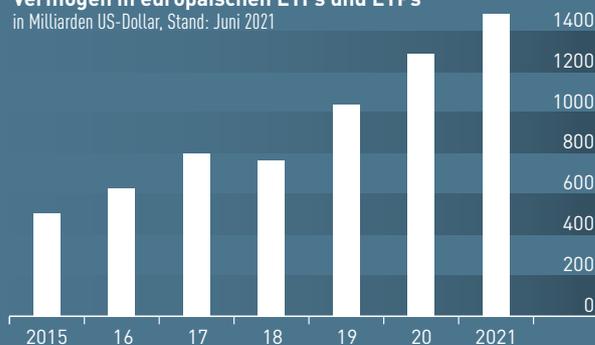
**OLIVIER SOULIAC**  
ist bei der Fondsgesellschaft DWS Analyst für passive Anlagestrategien

**ETF-VERMÖGEN**

# Unglaubliches Wachstum

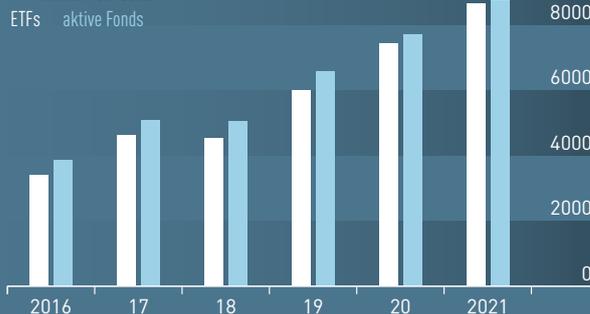
In Europa notierte ETFs konnten im ersten Halbjahr 2021 eine Rekordsumme an Zuflüssen verbuchen. Von Januar bis Ende Juni flossen insgesamt 112 Milliarden Dollar in europäische ETFs. Das war fast doppelt so viel wie beim bisherigen Rekord im ersten Halbjahr 2017. Zum Ende des ersten Halbjahrs steckten also 1484 Milliarden Dollar in europäischen ETFs. Das ETF-Vermögen stieg damit im ersten Halbjahr um 16 Prozent. Diese Werte errechneten die ETF-Marktforscher des Londoner Instituts ETFGI. Ende Juni notierten nach ihren Angaben 2425 ETFs und ETPs von 84 Anbietern an 29 europäischen Börsen. Die meisten dieser ETFs können auch über Xetra, die Handelsplattform der Deutschen Börse, gehandelt werden. Auf dem Kurszettel der Deutschen Börse standen Mitte August 1691 ETFs. Mit dieser Auswahl und einem durchschnittlichen monatlichen Handelsvolumen von rund 17 Milliarden Euro ist Xetra der führende Handelsplatz für ETFs in Europa. Auch in anderen Ländern der Welt schwellen Anzahl, Vermögen und Umsätze der ETFs immer weiter an. Nach Berechnungen der Fondsrating-Agentur Morningstar hat das verwaltete Vermögen der ETFs inzwischen fast das Niveau der aktiven Investmentfonds erreicht. Ende Juni hätten aktive Fonds 8,66 Billionen Dollar verwaltet. Damit habe ihr Vermögen nur noch 132 Milliarden Dollar über dem Vermögen der ETFs gelegen.

## Anhaltende Zuflüsse

**Vermögen in europäischen ETFs und ETPs**  
 in Milliarden US-Dollar, Stand: Juni 2021


Quelle: ETFGI

## Knappes Rennen

**Weltweit verwaltetes Vermögen**  
 in Milliarden US-Dollar


Quelle: Morningstar

## Exchange Traded Funds an Xetra

### Die zehn größten ETFs

	Fondsvolumen* in Millionen Euro
iShares Core S&P 500	<b>40945,9</b>
iShares Core MSCI World	<b>33929,8</b>
Vanguard S&P 500	<b>26460,1</b>
iShares Core MSCI EM IMI	<b>15396,7</b>
iShares Core S&P 500	<b>11324,2</b>
iShares Core FTSE 100 GBP	<b>11221,7</b>
Invesco S&P 500	<b>9352,1</b>
iShares Core EUR Corp Bond	<b>9110,8</b>
Xtrackers S&P 500 Swap	<b>7485,4</b>
Xtrackers MSCI World	<b>7246,6</b>

\*Stand: 31.7.2021; Quelle: Deutsche Börse

### Umsatzspitzenreiter

	Handelsvolumen* in Millionen Euro
iShares Core DAX	<b>708,7</b>
iShares Core MSCI World	<b>508,8</b>
iShares STOXX Europe 600	<b>339,6</b>
iShares Core S&P 500	<b>338,4</b>
iShares Global Clean Energy	<b>265,3</b>
iShares Core EURO STOXX 50	<b>202,4</b>
Xtrackers EURO STOXX 50	<b>173,7</b>
iShares Nasdaq-100	<b>168,4</b>
iShares Core MSCI EM IMI	<b>165,1</b>
Xtrackers DAX	<b>153,6</b>

\*Monatsdurchschnitt 1.5.2021 bis 31.7.2021; Quelle: Deutsche Börse

Aktuelle Handelsdaten finden Sie unter [www.boerse-frankfurt.de/etp](http://www.boerse-frankfurt.de/etp)

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ <sup>1)</sup>	XL <sup>M</sup> Um-satz <sup>2)</sup> volum. <sup>3)</sup>	Fonds-volum. <sup>4)</sup>	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ <sup>1)</sup>	XL <sup>M</sup> Um-satz <sup>2)</sup> volum. <sup>3)</sup>	Fonds-volum. <sup>4)</sup>		
<b>NEUE ETFs</b>						Invesco MSCI China All Shares Stock Connect							
Amundi Barclays US Gov Infl.-Linked Bond - Hedg	LU2339917168	0,11	p./t.	22,9	0,5	2,2	IE00BK80XL30	0,35	p./t.	233,6	0,7	19,8	
Amundi US Treasury 7-10 - Hedged EUR	LU2153616169	0,14	p./t.	14,4	0,0	0,6	iShares China Large Cap	IE00B02KXK85	0,74	p./a.	30,7	9,2	555,2
AuAg ESG Gold Mining	IE00BNTVVR89	0,60	p./t.	34,9	0,2	0,9	iShares Dow Jones China Offshore 50	DE000A0F5UE8	0,61	p./a.	45,0	4,3	72,7
BNP Paribas ESG Growth Europe	LU2244387887	0,30	s./t.	21,2	0,0	1,1	iShares MSCI China	IE00BJ5JPG56	0,40	p./t.	27,5	15,6	327,7
BNP Paribas Low Carbon 300 World PAB	LU2194449075	0,30	p./t.	18,2	0,0	1,9	iShares MSCI China A	IE00BQT3WG13	0,40	po./t.	18,5	42,4	1808,9
BNP Paribas MSCI China Select SRI 10% Cap. (EUR)	LU2314312922	0,45	p./t.	50,4	0,0	0,1	L&G E Fund MSCI China A	IE00BHFDFD83	0,88	po./t.	110,0	0,2	35,2
BNP Paribas MSCI China Select SRI 10% Cap. (USD)	LU2314312849	0,45	p./t.	56,0	0,0	14,3	Lyxor China Enterprise (HSCEI)	LU1900068914	0,65	s./t.	20,9	3,9	306,0
CSIF DAX 50 ESG Blue	IE00BKVD2J03	0,12	p./t.	126,3	1,3	14,5	Lyxor FTSE China A50	LU0947415054	0,40	s./t.	70,0	1,6	30,5
HANetf Airlines, Hotels and Cruise Lines	IE00BMFNW783	0,69	po./t.	63,6	0,3	2,3	Lyxor Hong Kong (HSI)	LU1900067940	0,65	s./a.	33,9	3,1	114,9
HANetf Fischer Sports Betting and iGaming	IE00BNTVWV33	0,69	po./t.	79,2	0,2	3,0	Lyxor Hwabao WP MSCI China A	FR0011720911	0,35	po./t.	76,9	1,3	182,5
HANetf Global Jets	IE00BN76Y761	0,65	po./t.	63,4	0,2	1,5	Lyxor MSCI China	LU1841731745	0,29	s./t.	31,1	5,2	149,5
HANetf Procure Space	IE00BLH3CV30	0,75	po./t.	66,9	0,7	6,7	UBS MSCI China A SF	IE00BKFBGK94	0,30	s./t.	152,2	0,3	14,3
HANetf S&P Global Clean Energy Select	IE00BLH3CQ86	0,55	po./t.	73,0	0,1	1,6	UBS MSCI China ESG Universal	LU1953188833	0,65	p./a.	87,4	2,8	127,6
HANetf Solar Energy	IE00BMFNWC33	0,69	po./t.	84,7	0,6	2,9	UBS Solactive China Technology	LU2265794276	0,47	p./t.	155,6	0,7	12,6
iClima Distributed Renewable Energy	IE00BLCH4S17	0,69	po./t.	70,8	0,0	1,8	UBS Solactive China Technology (hedged to EUR)	LU2265794946	0,52	p./t.	136,8	0,5	4,1
Invesco MSCI China Techn. All Shares Stock Con.	IE00BM8QSO95	0,49	p./t.	217,4	0,3	3,4	WisdomTree S&P China 500 Class	LU1440654330	0,55	po./a.	78,8	1,4	59,6
Invesco MSCI Em. Markets ESG Univ. Screened	IE00BMD8BY19	0,19	po./t.	38,7	0,0	40,8	Xtrackers CSI300 Swap	LU0779800910	0,50	s./t.	21,2	46,5	1275,3
iShares DAX ESG	DE000A0Q4R69	0,12	p./t.	13,3	3,9	35,4	Xtrackers FTSE China 50	LU0292109856	0,60	p./t.	46,3	3,2	100,7
iShares MSCI Europe Industrials Sector	IE00BMW42520	0,18	p./t.	14,2	1,3	14,0	Xtrackers Harvest CSI300	LU0875160326	0,65	p./a.	25,2	21,4	523,4
iShares MSCI Europe SRI EUR Hedged	IE000CR424L6	0,23	po./a.	38,1	0,0	0,0	Xtrackers Harvest FTSE China A-H 50	LU1310477036	0,65	p./a.	54,5	0,9	11,6
iShares MSCI USA ESG Enhanced EUR Hedged	IE000U7L59A3	0,10	p./t.	35,7	0,0	0,3	Xtrackers MSCI China	LU0514695690	0,65	p./t.	14,7	53,9	1637,8
L&G Digital Payments	IE00BF92J153	0,49	p./t.	46,8	1,0	8,7	<b>Deutschland</b>						
L&G ESG China CNY Bond Dist	IE000F472DU7	0,30	p./a.	25,8	0,0	0,5	Amundi DAX 50 ESG	LU2240851688	0,15	p./t.	18,1	1,2	4,8
L&G Quality Equity Div. ESG Asia Pacific ex-Japan	IE00BMYDDB35	0,40	po./a.	59,4	0,0	16,8	Amundi ETF DAX	FR0010655712	0,10	p./t.	7,1	15,6	223,4
L&G Quality Equity Div. ESG Exclusions Eur. ex-UK	IE00BMYDM919	0,25	po./a.	31,3	0,0	16,6	CSIF DAX 50 ESG Blue	IE00BKVD2J03	0,12	p./t.	126,3	1,3	14,5
Lyxor Core Euro Government Bond	LU2329745918	0,07	p./a.	17,6	3,4	183,1	Deka DAX	DE000ETFLO11	0,15	p./t.	3,7	66,5	1114,9
Lyxor Euro Government Green Bond	LU2356220926	0,20	p./t.	8,6	0,0	52,3	Deka DAX (ausschuetkend)	DE000ETFLO60	0,15	p./a.	4,1	71,1	972,8
Rize Environmental Impact 100	IE00BLRPRR04	0,55	p./t.	65,9	0,3	1,7	Deka DAX ex Financials 30	DE000ETF4333	0,30	p./a.	35,4	2,6	28,1
SPDR S&P Euro Dividend Aristocrats ESG	IE00BYTH5T38	0,30	p./a.	29,7	0,0	1,0	Deka Germany 30	DE000ETF1516	0,09	p./a.	76,6	0,7	13,0
SPDR S&P Global Dividend Aristocrats ESG	IE00BYTH5S21	0,45	po./a.	32,1	0,1	2,0	Deka MDAX	DE000ETF1441	0,30	p./t.	5,9	19,4	743,2
SPDR S&P U.S. Dividend Aristocrats ESG	IE00BYTH5R14	0,35	p./a.	26,2	0,0	1,7	Deka MSCI Germany Climate Change ESG	DE000ETF1540	0,20	p./a.	22,2	4,0	248,1
Tabula US Enhanced Inflation Hedged	IE00BKX90X67	0,34	po./t.	15,2	0,1	33,9	Invesco MDAX	IE00BHJYDV33	0,19	p./t.	7,4	8,4	384,6
VanEck Vectors Digital Assets Equity	IE00BMDKNW35	0,65	po./t.	83,5	1,7	9,4	iShares Core DAX	DE0005933931	0,16	p./t.	2,9	708,7	7079,3
Vanguard ESG Global Corp. Bond EUR Hedged	IE00BND51Q47	0,15	po./a.	56,0	0,0	1,5	iShares Core DAX	DE000A20P331	0,16	p./a.	20,9	0,3	1,5
Vanguard ESG Global Corp. Bond EUR Hedged -	IE00BND51P30	0,15	po./t.	49,0	0,0	1,4	iShares DAX ESG	DE000A0Q4R69	0,12	p./t.	13,3	3,9	35,4
WisdomTree Enhanced Commodity ex-Agriculture	IE00BDVFNV63	0,60	s./t.	251,9	0,0	36,6	iShares MDAX	DE0005933923	0,51	p./t.	5,7	36,2	1828,9
Xtrackers EUR Corporate Green Bond	IE000MCFVK47	0,25	po./t.	65,0	0,3	53,0	iShares MDAX	DE000A20P349	0,51	p./a.	31,1	0,1	2,7
Xtrackers MSCI Eur. Cons. Discr. ESG Screened	IE00BNKF6C99	0,30	p./t.	22,4	0,0	4,8	iShares TecDAX	DE0005933972	0,51	p./t.	6,8	22,9	1018,4
Xtrackers USD Corporate Green Bond 2C	IE0003W90921	0,25	po./t.	67,1	0,2	0,8	iShares TecDAX	DE000A20P323	0,51	p./a.	16,8	0,3	0,2
Xtrackers USD Corporate Green Bond Hedged	IE00028H9QJ8	0,25	po./t.	27,8	0,6	87,0	L&G DAX Daily 2x Long	IE00B4QNH688	0,40	s./t.	7,6	13,0	25,8
<b>AKTIEN</b>						L&G DAX Daily 2x Short							
<b>LÄNDER</b>						Lyxor Core DAX							
<b>Australien</b>						Lyxor Daily LevDAX							
iShares MSCI Australia	IE00B5377D42	0,50	p./t.	6,5	3,9	342,3	Lyxor Daily LevDAX	LU2090062600	0,35	s./a.	23,8	1,8	10,8
Lyxor Australia (S&P/ASX 200)	LU0496786905	0,40	s./a.	12,4	1,5	69,6	Lyxor Daily ShortDAX x2	FR0010869495	0,60	s./t.	8,2	8,1	55,8
Xtrackers S&P ASX 200	LU0328474803	0,50	p./a.	10,0	1,9	65,4	Lyxor DAX	LU0252633754	0,15	p./t.	3,9	15,2	714,8
<b>Brasilien</b>						Lyxor DAX 50 ESG							
Amundi MSCI Brazil	LU1437024992	0,55	s./t.	53,1	0,4	6,5	Lyxor F.A.Z. 100 Index	LU0650624025	0,15	p./a.	20,4	1,8	88,4
Franklin FTSE Brazil	IE00BHZRQY00	0,19	po./t.	58,5	1,0	18,1	Lyxor German Mid-Cap MDAX	FR0011857234	0,20	s./a.	10,8	4,5	76,5
HSBC MSCI Brazil	IE00B5W34K94	0,50	p./a.	68,7	0,7	46,8	Lyxor MDAX	DE000ETF9074	0,30	p./a.	16,9	5,9	230,2
iShares MSCI Brazil	IE00B0M63516	0,74	p./a.	61,3	4,6	220,9	Lyxor MDAX	LU1033693638	0,30	p./a.	16,0	9,6	273,8
iShares MSCI Brazil	DE000A0Q4R85	0,33	p./t.	48,0	7,7	421,2	Lyxor SDAX	DE000ETF9058	0,70	p./a.	40,7	1,2	20,2
Lyxor MSCI Brazil	LU1900066207	0,65	s./t.	51,8	3,4	198,4	Lyxor SDAX	LU0603942888	0,70	p./a.	29,4	9,4	170,3
Xtrackers MSCI Brazil	LU0292109344	0,65	p./t.	40,8	4,1	87,5	Lyxor ShortDAX Daily (-1x) Inverse	LU0603940916	0,30	s./a.	15,3	7,4	81,0
<b>Bulgarien</b>						Lyxor TecDAX							
Expat Bulgaria SOFIX	BG9000011163	1,00	p./t.	n.a.	1,0	4,0	Vanguard Germany All Cap	IE00BG143G97	0,10	p./a.	10,2	4,4	102,1
<b>China</b>						Xtrackers DAX							
Amundi MSCI China	LU1681043912	0,55	s./t.	40,0	3,0	59,4	Xtrackers DAX Income	LU0274211480	0,09	p./t.	3,2	153,6	4134,9
BNP Paribas Easy MSCI China Select SRI 10% Cap.	LU2314312922	0,45	p./t.	50,4	0,0	0,1	Xtrackers DAX	LU0838782315	0,09	p./a.	4,0	38,3	561,3
BNP Paribas Easy MSCI China Select SRI 10% Cap.	LU2314312849	0,45	p./t.	56,0	0,0	14,3	Xtrackers Germany Mittelstand & MidCap	IE00B9MRJJ36	0,40	p./a.	17,8	2,8	109,5
Deka MSCI China ex A Shares	DE000ETF1326	0,65	p./a.	55,3	15,9	126,1	Xtrackers LevDAX Daily Swap	LU0411075376	0,35	s./t.	5,4	57,8	46,9
Franklin FTSE China	IE00BHZRR147	0,19	po./t.	35,6	5,8	153,0	Xtrackers ShortDAX Daily Swap	LU0292106241	0,40	s./t.	4,4	47,8	314,6
HSBC Hang Seng TECH	IE00BMWXXN31	0,50	p./t.	44,4	11,3	196,4	Xtrackers ShortDAX x2 Daily Swap	LU0411075020	0,60	s./t.	6,2	51,4	132,8
HSBC MSCI China	IE00B44T3H88	0,30	p./a.	21,6	14,5	553,8	<b>Frankreich</b>						
HSBC MSCI China A	IE00BF4NQ904	0,30	p./a.	55,7	3,3	49,5	Amundi CAC 40	LU1681046931	0,25	p./t.	5,7	2,8	1078,8
							iShares MSCI France	IE00BP3QZJ36	0,25	p./t.	11,4	3,8	86,9
							Xtrackers CAC 40	LU0322250985	0,20	p./a.	11,2	5,1	148,4

Aktuelle Handelsdaten finden Sie unter [www.boerse-frankfurt.de/etp](http://www.boerse-frankfurt.de/etp)

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ <sup>9)</sup>	XL <sup>M</sup> <sup>2)</sup> Um-satz <sup>3)</sup>	Fonds-volum. <sup>4)</sup>	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ <sup>9)</sup>	XL <sup>M</sup> <sup>2)</sup> Um-satz <sup>3)</sup>	Fonds-volum. <sup>4)</sup>		
<b>Griechenland</b>						iShares MSCI Japan Small Cap							
Expat Greece ASE	BGGRASE06174	1,00	po./t.	n.a.	0,0	iShares MSCI Japan SRI	IE00BYX8XC17	0,20	p./t.	22,0	11,5	584,4	
Lyxor MSCI Greece	FR0010405431	0,45	s./a.	62,7	5,0	129,1	iShares MSCI Japan SRI	IE00BGDQOV72	0,20	p./a.	29,3	1,9	60,0
<b>Großbritannien</b>						iShares MSCI Japan SRI EUR Hedged							
Amundi ETF MSCI UK	FR0010655761	0,25	s./t.	20,1	0,1	36,9	iShares Nikkei 225	DE000A0H08D2	0,51	p./a.	13,0	6,5	166,8
HSBC FTSE 100	IE00B42TW061	0,07	p./a.	9,2	3,6	469,2	iShares Nikkei 225 JPY	IE00B52MJD48	0,48	p./t.	8,3	6,3	251,3
iShares Core FTSE 100 GBP	IE0005042456	0,07	p./a.	6,2	20,5	1122,2	L&G Japan Equity	IE00BFXR5T61	0,10	po./t.	31,3	0,1	205,5
iShares Core FTSE 100 GBP	IE00B53HP851	0,07	p./t.	7,2	13,5	1989,4	Lyxor Core MSCI Japan	LU1781541252	0,12	p./t.	9,6	17,6	1377,5
iShares MSCI UK GBP	IE00B539F030	0,33	p./t.	14,6	1,1	141,5	Lyxor Core MSCI Japan	LU2090063673	0,12	p./a.	8,2	0,8	27,4
iShares MSCI UK Small Cap GBP	IE00B3VWL682	0,58	po./t.	29,5	3,2	661,8	Lyxor Core MSCI Japan Hedged	LU2133056387	0,20	p./a.	21,9	0,1	9,6
Lyxor Core UK Equity All Cap	LU1781541096	0,04	p./t.	29,5	1,8	296,4	Lyxor Japan (TOPIX) Hedged to EUR	FR0011475078	0,45	p./a.	15,3	2,2	168,0
Lyxor FTSE 100	LU1650492256	0,14	s./a.	19,0	0,3	38,2	Lyxor Japan (TOPIX) EUR	FR0010245514	0,45	p./a.	9,0	7,4	829,9
SPDR FTSE UK All Share	IE00BD5FCF91	0,20	po./a.	26,8	1,4	100,9	Lyxor MSCI Japan ESG Leaders Extra hdg	LU1646360542	0,25	p./a.	31,1	0,3	26,5
SPDR FTSE UK All Share	IE00B7452L46	0,20	po./t.	15,8	4,4	802,6	Lyxor Nikkei 225	LU0378453376	0,25	s./t.	14,9	1,9	76,5
UBS FTSE 100 (GBP) A-dis	LU0136242590	0,20	p./a.	38,9	0,4	99,1	SPDR MSCI Japan	IE00B20G8B96	0,12	po./t.	16,3	1,9	149,9
UBS MSCI United Kingdom (hedged to EUR)	LU1169821292	0,30	p./t.	64,5	1,8	51,0	SPDR MSCI Japan EUR Hedged	IE00B20G8C04	0,17	po./t.	16,8	0,4	13,7
Vanguard FTSE 100	IE00B810Q511	0,09	p./a.	6,8	14,3	4116,3	UBS MSCI Japan	LU0136240974	0,19	p./a.	11,0	4,0	790,5
Vanguard FTSE 250	IE00BKX55Q28	0,10	p./a.	11,2	6,6	3248,7	UBS MSCI Japan (hedged to EUR)	LU1169822266	0,29	p./t.	15,1	4,0	65,1
Xtrackers FTSE 100	LU0838780707	0,09	p./t.	16,2	1,9	93,3	UBS MSCI Japan Climate Paris Aligned	IE00BN4QOX77	0,20	p./t.	110,1	0,0	13,6
Xtrackers FTSE 100 Income	LU0292097234	0,09	p./a.	16,7	1,0	84,4	UBS MSCI Japan Socially Responsible	LU1230561679	0,22	p./a.	15,3	10,0	405,9
Xtrackers FTSE 100 Short Daily Swap	LU0328473581	0,50	s./t.	6,2	1,0	13,9	UBS MSCI Japan Socially Resp. (hedged to EUR)	LU1273488715	0,27	p./t.	60,4	0,2	197,6
Xtrackers FTSE 250	LU0292097317	0,15	p./a.	22,2	1,2	93,0	Vanguard FTSE Japan	IE00B95PGT31	0,15	p./a.	7,8	16,5	1705,1
Xtrackers MSCI UK ESG	LU0292097747	0,18	po./a.	33,6	0,7	50,5	Vanguard FTSE Japan	IE00BFMYX26	0,15	p./t.	17,1	0,4	98,9
<b>Indien</b>						Vanguard FTSE Japan EUR Hedged							
Amundi MSCI India	LU1681043086	0,80	s./t.	39,1	1,3	67,5	Vanguard FTSE Japan EUR Hedged	IE00BFMYX33	0,15	p./t.	15,9	1,9	14,2
Franklin FTSE India	IE00BHZRQZ17	0,19	po./t.	39,3	2,2	70,2	WisdomTree Japan Equity	IE00BYQCZN58	0,40	po./t.	27,9	0,0	3,6
iShares MSCI India	IE00BZCQB185	0,65	p./t.	19,5	13,7	903,2	WisdomTree Japan Equity USD Hedged	IE00BVXC4854	0,48	po./a.	27,4	0,4	7,6
Lyxor MSCI India	FR0010361683	0,85	s./t.	20,4	9,7	688,3	WisdomTree Japan Equity- EUR Hedged	IE00BYQCZJ13	0,45	po./t.	28,6	0,4	7,4
Xtrackers MSCI India Swap	LU0514695187	0,75	s./t.	25,3	4,3	67,5	Xtrackers JPX-Nikkei 400	IE00BPVLDQ13	0,20	p./a.	11,0	1,6	120,7
Xtrackers Nifty 50 Swap	LU0292109690	0,85	s./t.	38,1	1,2	95,3	Xtrackers JPX-Nikkei 400 EUR Hedged	IE00BRB36B93	0,30	p./t.	13,0	2,0	15,1
<b>Indonesien</b>						Xtrackers MSCI Japan							
HSBC MSCI Indonesia	IE00B46G8275	0,50	p./a.	78,2	1,1	37,5	Xtrackers MSCI Japan ESG	IE00BG36TC12	0,20	p./t.	13,1	12,0	1705,0
Xtrackers MSCI Indonesia Swap	LU0476289623	0,65	s./t.	46,8	3,0	70,8	Xtrackers MSCI Japan EUR Hedged	LU0659580079	0,40	p./t.	9,5	13,3	431,1
Lyxor MSCI Indonesia	LU1900065811	0,45	s./t.	97,1	1,0	26,7	Xtrackers Nikkei 225	LU0839027447	0,09	p./a.	7,7	48,6	1437,4
<b>Italien</b>						Xtrackers Nikkei 225							
iShares FTSE MIB	IE00B53L4X51	0,33	p./t.	12,6	2,2	398,5	Xtrackers Nikkei 225 2D EUR Hedged	LU1875395870	0,19	p./a.	12,2	3,3	58,2
Xtrackers FTSE MIB	LU0274212538	0,30	p./a.	8,0	2,8	46,0	<b>Kanada</b>						
<b>Japan</b>						HSBC MSCI Canada							
Amundi Index MSCI Japan	LU1602144732	0,45	p./t.	9,2	6,4	307,7	iShares MSCI Canada	IE00B52SF786	0,48	p./t.	15,6	5,3	944,6
Amundi Japan TOPIX Hedged EUR	LU1681037864	0,48	s./t.	13,1	1,2	489,1	UBS MSCI Canada	LU0446734872	0,33	p./a.	23,3	7,1	1329,4
Amundi JPX-Nikkei 400	LU1681038912	0,18	s./t.	10,1	1,1	55,1	Xtrackers MSCI Canada	LU0476289540	0,35	p./t.	11,5	4,7	319,4
Amundi JPX-Nikkei 400 Hedged	LU1681039134	0,18	s./t.	18,5	0,5	87,2	<b>Kroatien</b>						
Amundi MSCI Japan ESG Universal Select	LU2300294746	0,15	po./t.	23,3	0,0	1,5	Expat Croatia CROBEX	BGCROEX03189	1,00	p./t.	n.a.	0,0	0,1
Amundi MSCI Japan SRI	LU2233156749	0,18	p./t.	13,8	2,9	111,2	<b>Malaysia</b>						
Amundi MSCI Japan SRI Hedged EUR	LU2269164310	0,20	p./t.	17,1	0,9	19,7	HSBC MSCI Malaysia	IE00B3X3R831	0,50	p./a.	62,0	0,4	3,7
Amundi Prime Japan	LU1931974775	0,05	p./a.	20,1	1,4	131,0	Xtrackers MSCI Malaysia	LU0514694370	0,50	p./t.	60,6	0,9	33,1
Amundi Prime Japan DR - JPY	LU2089238385	0,05	p./t.	13,1	0,9	15,3	<b>Mexiko</b>						
BNP Paribas Easy MSCI Japan ex CW	LU1291102447	0,25	po./t.	10,8	0,2	108,4	HSBC MSCI Mexico Capped	IE00B3QMYK80	0,50	p./a.	68,7	0,3	11,0
BNP Paribas Easy MSCI Japan ex CW EUR Hedged	LU1481203070	0,25	po./t.	11,8	0,6	32,7	iShares MSCI Mexico Capped	IE00B5WHFQ43	0,65	p./t.	52,4	0,6	68,6
BNP Paribas Easy MSCI Japan SRI S-Series 5% Cap.	LU1753045928	0,30	p./a.	14,2	6,0	229,2	Xtrackers MSCI Mexico	LU0476289466	0,65	p./t.	47,1	1,9	107,7
Deka MSCI Japan	DE000ETFL300	0,50	p./a.	15,7	6,6	98,2	<b>Österreich</b>						
Deka MSCI Japan Climate Change ESG	DE000ETFL318	0,25	p./a.	71,1	2,5	117,1	iShares ATX	DE000A0D8Q230,32	p./a.	20,2	5,7	147,0	
Deka MSCI Japan LC	DE000ETFL102	0,50	p./a.	58,8	0,1	6,9	Xtrackers ATX	LU0659579063	0,25	p./t.	21,9	2,8	59,5
HSBC Japan Sustainable Equity	IE00BKY55533	0,18	p./t.	24,2	0,6	81,9	<b>Pakistan</b>						
HSBC MSCI Japan	IE00B5VX7566	0,19	p./a.	11,6	1,5	147,5	Xtrackers MSCI Pakistan Swap	LU0659579147	0,85	s./t.	108,0	0,4	10,7
Invesco JPX-Nikkei 400	IE00BPRCH686	0,19	s./t.	10,0	2,4	83,7	<b>Philippinen</b>						
Invesco JPX-Nikkei 400 EUR Hdg	IE00BVG66645	0,19	s./t.	14,0	1,2	11,7	Xtrackers MSCI Philippines	LU0592215403	0,65	p./t.	75,7	2,0	22,4
Invesco MSCI Japan	IE00B60SX287	0,19	s./t.	9,8	1,9	4,6	<b>Polen</b>						
iShares Core MSCI Japan IMI	IE00B4L5YX21	0,15	po./t.	8,1	20,7	3755,5	Expat Poland WIG20	BGPLWIG04173	1,00	p./t.	n.a.	0,1	0,2
iShares MSCI Japan	IE00B02KXH56	0,59	po./a.	10,4	15,7	1186,5	iShares MSCI Poland	IE00B4M7GH52	0,74	p./t.	40,7	4,4	77,5
iShares MSCI Japan	IE00B53QDK08	0,48	p./t.	11,3	1,7	491,8	<b>Russland</b>						
iShares MSCI Japan ESG Enhanced	IE00BHZPJ346	0,15	po./a.	26,6	0,1	94,5	HSBC MSCI Russia Capped	IE00B5LJZQ16	0,50	p./a.	39,6	2,1	120,3
iShares MSCI Japan ESG Enhanced	IE00BHZPJ452	0,15	po./t.	12,6	7,0	249,3	iShares MSCI Russia ADR/GDR	IE00B5V87390	0,65	p./t.	23,4	6,0	272,5
iShares MSCI Japan ESG Screened	IE00BFNM3L97	0,15	po./t.	14,0	10,3	665,3	Xtrackers MSCI Russia Capped Swap	LU0322252502	0,65	s./a.	31,7	2,8	120,0
iShares MSCI Japan ESG Screened	IE00BFNM3M05	0,15	po./a.	15,5	2,8	121,7	Lyxor MSCI Russia	LU1923627092	0,65	s./t.	19,7	5,7	293,3
iShares MSCI Japan EUR Hedged	IE00B42Z5J44	0,64	po./t.	9,8	13,0	908,7	Lyxor MSCI Russia	LU1923627332	0,65	s./a.	33,1	0,6	27,6

Aktuelle Handelsdaten finden Sie unter [www.boerse-frankfurt.de/etp](http://www.boerse-frankfurt.de/etp)

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ <sup>9)</sup>	Uml. XLM <sup>2)</sup>	Umsatz <sup>3)</sup>	Fondsvolum. <sup>4)</sup>	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ <sup>9)</sup>	Uml. XLM <sup>2)</sup>	Umsatz <sup>3)</sup>	Fondsvolum. <sup>4)</sup>
<b>Saudi-Arabien</b>							CSIF MSCI USA Blue B -						
iShares MSCI Saudi Arabia Capped	IE00BJ5JPJ87	0,60	p./a.	58,6	0,5	4,5	CSIF MSCI USA ESG Leaders Blue B -	IE00BJBYDP94	0,10	p./t.	122,6	2,0	1586,7
iShares MSCI Saudi Arabia Capped	IE00BYR0489	0,60	p./t.	52,3	2,2	282,0	CSIF MSCI USA Small Cap ESG Leaders Blue	IE00BMDX0L03	0,20	p./t.	125,5	1,4	231,4
<b>Schweden</b>							Deka MSCI USA						
iShares OMX Stockholm Capped	IE00BD3RYZ16	0,10	p./t.	16,4	3,3	668,3	Deka MSCI USA Climate Change ESG	DE000ETFL573	0,25	p./a.	55,6	1,7	592,0
<b>Schweiz</b>							Deka MSCI USA LC						
iShares SLI	DE0005933964	0,51	p./a.	8,1	4,6	256,1	Deka MSCI USA MC	DE000ETFL094	0,30	p./a.	11,8	3,1	81,6
Xtrackers Switzerland	LU0274221281	0,30	p./a.	7,2	18,5	818,7	Franklin S&P 500 Paris Aligned Climate	IE00BMDPBZ72	0,07	p./t.	18,6	1,0	44,6
Xtrackers SLI	LU0322248146	0,25	p./a.	12,0	1,2	111,4	HSBC MSCI USA	IE00B5WFO436	0,30	p./a.	8,4	1,4	32,7
Lyxor DJ Switzerland Titans 30	LU0392496427	0,25	p./a.	21,0	2,7	81,7	HSBC S&P 500	IE00B5KQNG97	0,09	p./a.	6,5	23,2	5107,0
Lyxor SPI	LU0603946798	0,40	s./a.	31,2	0,2	17,3	HSBC USA Sustainable Equity	IE00BKY40J65	0,12	p./t.	21,0	0,3	294,6
Amundi MSCI Switzerland	LU1681044720	0,25	s./t.	10,7	1,7	140,0	Invesco EQQQ Nasdaq-100	IE0032077012	0,30	p./a.	4,1	48,3	3952,5
UBS MSCI Switzerland IMI Socially Responsible	LU2250132763	0,28	p./t.	36,3	0,5	14,3	Invesco EQQQ Nasdaq-100 EUR Hdg	IE00BYVTMS52	0,35	p./t.	21,4	9,5	186,1
<b>Serbien</b>							Invesco KBW Nasdaq Fintech						
Expat Serbia BELEX15	BGSRBEE05183	1,00	p./t.	n.a.	0,0	0,1	Invesco MSCI USA	IE00B60SX170	0,05	s./t.	11,1	6,4	2487,0
<b>Singapur</b>							Invesco MSCI USA ESG Universal Screened						
Xtrackers MSCI Singapore	LU0659578842	0,50	p./t.	23,2	3,5	41,4	Invesco NASDAQ Next Generation 100	IE00BMD8KP97	0,25	p./t.	31,6	2,3	13,5
<b>Slovenien</b>							Invesco Nasdaq-100 Swap						
Expat Slovenia SBI TOP	BGSLOBIO2187	1,00	p./t.	n.a.	0,2	3,5	Invesco Nasdaq-100 Swap	IE00BNRQM384	0,20	s./t.	60,7	0,0	65,1
<b>Spanien</b>							Invesco Russell 2000						
Xtrackers Spain	LU0592216393	0,30	p./t.	23,2	7,3	159,7	Invesco S&P 500	IE00B3YCGJ38	0,05	s./t.	9,8	11,7	9352,1
Xtrackers Spain	LU0994505336	0,30	p./a.	28,4	0,7	12,1	Invesco S&P 500	IE00BYML9W36	0,05	s./a.	12,2	3,3	1532,4
Amundi ETF MSCI Spain	FR0010655746	0,25	s./t.	16,8	0,8	55,8	Invesco S&P 500 ESG	IE00BKSL7L97	0,09	s./t.	8,7	15,9	871,6
<b>Südafrika</b>							Invesco S&P 500 EUR Hedged						
HSBC MSCI South Africa	IE00B57S5Q22	0,60	p./a.	53,1	0,5	3,1	Invesco S&P Small Cap 600	IE00BH3YZ803	0,14	s./t.	17,6	1,9	31,0
iShares MSCI South Africa	IE00B52XQP83	0,65	p./t.	47,5	1,3	77,9	iShares Core S&P 500	IE0031442068	0,07	po./a.	3,7	69,5	11324
<b>Südkorea</b>							iShares Core S&P 500						
Franklin FTSE Korea	IE00BHZRR030	0,09	po./t.	40,4	2,5	549,3	iShares Dow Jones Industrial Average	IE00B53L4350	0,33	p./t.	6,8	17,8	721,0
HSBC MSCI Korea Capped	IE00B320X395	0,50	p./a.	43,2	0,7	37,7	iShares Dow Jones Industrial Average	DE0006289390	0,51	p./a.	6,5	5,8	224,8
iShares MSCI Korea	IE00B0M63391	0,74	p./a.	23,5	11,9	583,7	iShares MSCI USA	IE00B52SFT06	0,33	p./t.	9,6	3,7	863,5
Lyxor MSCI Korea	LU1900066975	0,45	s./t.	52,3	1,3	122,9	iShares MSCI USA ESG Enhanced	IE00BHZPJ890	0,07	po./a.	11,1	0,8	910,5
Xtrackers MSCI Korea	LU0292100046	0,65	p./t.	34,5	1,9	114,9	iShares MSCI USA ESG Enhanced	IE00BHZPJ908	0,07	po./t.	10,4	24,4	2520,6
<b>Taiwan</b>							iShares MSCI USA ESG Enhanced EUR Hedged						
HSBC MSCI Taiwan Capped	IE00B351J086	0,50	p./a.	40,5	1,5	52,3	iShares MSCI USA ESG Screened	IE000U7L59A3	0,10	p./t.	35,7	0,0	0,3
iShares MSCI Taiwan	IE00B0M63623	0,74	p./a.	25,3	8,9	476,8	iShares MSCI USA ESG Screened	IE00BFNM3G45	0,07	po./t.	10,4	12,1	3225,5
Lyxor MSCI Taiwan	LU1900066033	0,45	s./t.	46,8	1,9	71,0	iShares MSCI USA ESG Screened	IE00BFNM3H51	0,07	po./a.	10,7	3,7	316,7
Xtrackers MSCI Taiwan	LU0292109187	0,65	p./t.	25,8	5,0	138,5	iShares MSCI USA Small Cap	IE00B3VWM098	0,43	po./t.	16,2	15,0	992,2
Xtrackers MSCI Thailand	LU0514694701	0,50	p./t.	90,7	1,5	55,2	iShares MSCI USA SRI	IE00BYJRR92	0,20	p./t.	9,7	73,7	6059,2
<b>Türkei</b>							iShares MSCI USA SRI						
iShares MSCI Turkey	IE00B1FZS574	0,74	p./a.	50,1	3,4	116,0	iShares MSCI USA SRI EUR Hedged	IE00BZ173V67	0,23	p./a.	11,2	5,7	330,8
HSBC MSCI Turkey	IE00B5BRQB73	0,50	p./a.	63,8	0,3	8,8	iShares Nasdaq-100	IE00B53SZB19	0,33	p./t.	3,3	168,4	6547,0
Lyxor MSCI Turkey	LU1900067601	0,45	s./t.	46,6	1,6	66,2	iShares Nasdaq-100	DE000A0F5UF5	0,31	p./a.	5,3	96,4	2650,9
<b>Ungarn</b>							iShares Nasdaq-100 EUR Hedged						
Expat Hungary BUX	BGHUBUX01189	1,00	p./t.	n.a.	0,1	0,4	iShares S&P 500 EUR Hedged	IE00B3ZWOK18	0,20	p./t.	8,3	29,2	4717,4
<b>USA</b>							iShares S&P 500 Swap						
Amundi ETF Leveraged MSCI USA Daily	FR0010755611	0,35	s./t.	10,2	20,6	246,2	iShares S&P SmallCap 600	IE00B2QWCY14	0,40	po./a.	12,5	25,4	1147,5
Amundi ETF Short MSCI USA Daily	FR0010791194	0,35	s./t.	9,3	0,8	19,9	JPM BetaBuilders US Equity	IE00BJK9H860	0,04	po./a.	22,1	0,2	0,5
Amundi Index MSCI USA SRI DR	LU1861136247	0,18	p./t.	12,1	9,3	3441,8	JPM BetaBuilders US Equity	IE00BJK9H753	0,04	po./t.	22,1	0,6	9,1
Amundi MSCI USA	LU1681042864	0,28	s./t.	10,8	1,7	951,2	L&G US Equity	IE00BFXR5Q31	0,05	po./t.	27,8	5,7	254,2
Amundi MSCI USA ESG Leaders Select DR	LU2109787395	0,15	p./t.	13,5	7,0	1500,7	L&G US Equity (Responsible Exclusions)	IE00BKLWY790	0,12	p./t.	29,9	0,0	1472,6
Amundi MSCI USA ESG Leaders Sel.t DR - Hed. EUR	LU2153616326	0,17	p./t.	23,2	1,1	191,5	Lyxor Core Morningstar US Equity	LU1781540957	0,04	po./t.	30,3	1,8	50,1
Amundi MSCI USA ESG Universal Select DR	LU2109786660	0,15	p./t.	16,0	1,3	2,7	Lyxor Dow Jones Industrial Average	FR0007056841	0,50	s./a.	7,8	2,6	254,3
Amundi Nasdaq-100	LU1681038243	0,23	s./t.	6,7	18,2	734,0	Lyxor Dow Jones Industrial Average	LU0378437502	0,45	s./t.	18,5	1,2	88,4
Amundi Nasdaq-100 Hedged EUR	LU1681038599	0,35	s./t.	6,8	18,5	346,7	Lyxor MSCI USA	FR0010296061	0,25	s./a.	8,5	4,7	727,0
Amundi Prime USA DR	LU1931974858	0,05	p./a.	15,9	1,4	118,7	Lyxor MSCI USA	LU0392495700	0,10	s./a.	11,7	3,2	44,2
Amundi Prime USA DR	LU2089238468	0,05	p./t.	19,6	0,3	2,0	Lyxor MSCI USA ESG Leaders Extra	LU1792117696	0,15	p./t.	21,8	2,0	198,6
Amundi Russell 2000	LU1681038672	0,35	s./t.	7,8	2,9	181,0	Lyxor Nasdaq-100	LU1829221024	0,22	s./t.	5,2	31,5	1108,2
Amundi S&P 500	LU1681048804	0,15	s./t.	5,7	9,9	2704,5	Lyxor Nasdaq-100 aily Hedged to EUR -	LU1954152853	0,30	s./t.	18,0	0,0	1,8
Amundi S&P 500 Hedged EUR	LU1681049109	0,28	s./t.	9,2	6,0	1204,7	Lyxor Nasdaq-100 Daily (2x) Leveraged	FR0010342592	0,60	s./t.	20,4	4,6	303,1
Amundi S&P 500 ESG	LU1437017863	0,15	p./t.	13,3	2,0	644,5	Lyxor Nasdaq-100 USD	LU2197908721	0,22	s./a./	8,9	10,2	775,5
BNP Paribas Easy MSCI USA SRI 5% Capped	LU1291103338	0,30	po./t.	8,9	5,7	292,1	Lyxor Net Zero 2050 S&P 500 Climate PAB	LU2198883410	0,07	p./t.	28,6	1,6	85,5
BNP Paribas Easy MSCI USA SRI 5% Cap.	LU1659681669	0,30	po./a.	10,3	3,7	359,5	Lyxor S&P 500	LU0496786657	0,09	s./a./	17,6	3,7	2289,9
BNP Paribas Easy S&P 500	FR0011550177	0,15	s./t.	9,0	1,2	2085,6	Lyxor S&P 500	LU0496786574	0,09	s./a.	5,0	28,1	3900,0
BNP Paribas Easy S&P 500	FR0011550185	0,15	s./t.	5,9	4,1	999,6	Lyxor S&P 500 aily Hedged to EUR	LU0959211243	0,09	s./a./	15,5	2,8	942,3
BNP Paribas Easy S&P 500	FR0011550680	0,15	s./a.	12,3	0,4	100,7	Lyxor S&P MidCap 400	LU0392495965	0,35	s./a.	34,3	0,4	17,8
BNP Paribas Easy S&P 500 EUR Hedged	FR0013041530	0,15	s./t.	6,7	3,1	355,6	Lyxor S&P SmallCap 600	LU0392496005	0,35	s./a.	28,9	1,7	80,5
							SPDR Russell 2000 U.S. Small Cap						
							IE00BJ38QD84						
							0,30						
							po./t.						
							9,0						
							14,0						
							1594,3						
							SPDR S&P 400 US Mid Cap						
							IE00B4YBJ215						
							0,30						
							p./t.						
							9,8						
							7,9						
							1005,1						

Aktuelle Handelsdaten finden Sie unter [www.boerse-frankfurt.de/etp](http://www.boerse-frankfurt.de/etp)

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ <sup>9)</sup>	XLTM <sup>2)</sup>	Umsatz <sup>3)</sup>	Fondsvolum. <sup>4)</sup>	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ <sup>9)</sup>	XLTM <sup>2)</sup>	Umsatz <sup>3)</sup>	Fondsvolum. <sup>4)</sup>
SPDR S&P 500	IE00B6YX5C33	0,09	p./a.	4,6	30,8	4873,6	Xtrackers MSCI AC Asia ex Japan Swap	LU0322252171	0,65	s./t.	18,6	8,9	499,6
SPDR S&P 500 ESG Screened	IE00BH4GPZ28	0,10	p./t.	8,6	7,1	424,2	Xtrackers MSCI EM Asia Swap	LU0292107991	0,65	s./t.	17,7	7,6	319,8
SPDR S&P 500 EUR Hdg	IE00BYW2V44	0,12	p./t.	6,1	4,2	365,4	Xtrackers MSCI EM Asia Swap	LU2296661775	0,35	s./a.	20,1	0,3	248,1
UBS MSCI USA	IE00B77D4428	0,14	p./a.	12,0	0,5	866,2	Xtrackers MSCI Pacific ex Japan	LU0322252338	0,25	p./t.	17,0	1,6	594,4
UBS MSCI USA	LU0136234654	0,14	p./a.	9,7	3,3	490,8	<b>Emerging Markets</b>						
UBS MSCI USA Climate Paris Aligned	IE00BN4Q0602	0,12	p./t.	90,2	0,0	5,4	Amundi Index MSCI Emerging Markets	LU1737652583	0,20	p./a.	16,1	11,8	302,2
UBS MSCI USA hedged EUR	IE00BD4TYG73	0,19	p./t.	10,6	1,8	1001,9	Amundi Index MSCI Emerging Markets SRI DR	LU1861138961	0,25	p./t.	17,9	11,1	580,8
UBS MSCI USA Socially Responsible	IE00BJT3B87	0,22	p./a.	26,5	3,0	397,2	Amundi MSCI Emerging ESG Leaders DR	LU2109787551	0,18	p./t.	15,6	30,6	1186,2
UBS MSCI USA Socially Responsible	IE00BJT3C94	0,22	p./t.	25,1	0,2	290,6	Amundi MSCI Emerging ESG Universal Select DR	LU2109787049	0,20	p./t.	20,0	0,4	18,3
UBS MSCI USA Socially Responsible	LU0629460089	0,22	p./a.	9,5	11,1	1616,1	Amundi MSCI Emerging Markets	LU1681045370	0,20	s./t.	6,2	33,5	2685,1
UBS MSCI USA Socially Resp. (hedged to EUR)	LU1280303014	0,25	p./a.	35,5	2,0	152,6	BNP Paribas Easy MSCI Em. Markets ex CW EUR	LU1291097779	0,35	s./t.	19,2	0,7	58,1
UBS S&P 500	IE00B7K93397	0,12	p./t.	10,9	2,3	516,0	BNP Paribas Easy MSCI Em. SRI S-Series 5% Cap.	LU1291098314	0,45	s./t.	16,2	3,1	312,1
UBS S&P 500 (hedged to EUR)	IE00BD34DK07	0,22	p./t.	14,1	0,2	23,3	BNP Paribas Easy MSCI Em. SRI S-Series 5% Cap.	LU1659681313	0,45	s./a.	19,3	2,4	94,7
UBS S&P 500 (hedged to EUR) A-dis	IE00BD34DJ91	0,22	p./a.	58,1	0,1	2,2	Deka MSCI Emerging Markets	DE000ETF1342	0,65	s./t.	19,7	4,5	60,8
UBS S&P 500 ESG	IE00BHXMHK04	0,12	p./a.	7,8	14,7	405,0	EMQQ Emerging Markets Internet and Ecommerce	IE00BFYN8Y92	0,86	p./t.	70,6	8,7	283,7
UBS S&P 500 ESG	IE00BHXHML11	0,12	p./t.	10,4	3,2	568,1	HSBC Emerging Market Sustainable Equity	IE00BKY59G90	0,18	p./t.	34,1	0,2	78,0
UBS S&P 500 ESG (hedged to EUR)	IE00BHXMHQ65	0,17	p./t.	10,1	2,4	188,3	HSBC MSCI EM Far East	IE00B5LP3W10	0,60	po./a.	48,2	0,3	23,9
UBS S&P 500 ESG Elite	IE00BLSN7P11	0,15	p./t.	63,3	0,1	5,6	HSBC MSCI Emerging Markets	IE00B55SQ176	0,15	po./a.	14,7	8,5	949,7
UBS S&P 500 ESG Elite (hedged to EUR)	IE00BLSN7W87	0,20	p./t.	52,5	0,0	0,1	Invesco MSCI Emerging Markets	IE00B3DWVS88	0,19	s./t.	17,7	0,6	365,0
Vanguard S&P 500	IE00B3XXRP09	0,07	p./a.	3,3	69,6	26460	Invesco MSCI Em. Markets ESG Universal Screened	IE00BMBM19Y9	0,19	po./t.	38,7	0,0	40,8
Vanguard S&P 500	IE00BFMXXD54	0,07	p./t.	6,2	15,3	3011,3	iShares BRIC 50	IE00B1W57M07	0,74	p./a.	37,9	3,0	186,6
Xtrackers MSCI USA	IE00BJOKDR00	0,07	p./t.	7,8	28,8	5181,5	iShares Core MSCI EM IMI	IE00BD45KH83	0,18	po./a.	14,2	8,2	603,2
Xtrackers MSCI USA	IE00BK1PV445	0,07	p./a.	17,9	0,6	249,6	iShares Core MSCI EM IMI	IE00BK4GZ666	0,18	po./t.	7,5	165,1	15397
Xtrackers MSCI USA 2C EUR Hedged	IE00BG04M077	0,12	p./t.	13,1	18,7	861,6	iShares MSCI EM	IE00B4L5YC18	0,18	po./t.	12,8	17,9	1031,4
Xtrackers MSCI USA ESG	IE00BFMNP542	0,15	p./t.	10,2	7,2	2699,6	iShares MSCI EM ESG Enhanced	IE00BHZPJ239	0,18	po./t.	22,4	10,4	869,4
Xtrackers MSCI USA Swap	LU0274210672	0,15	s./t.	7,1	16,8	3585,8	iShares MSCI EM IMI ESG Screened	IE00BFNM3N12	0,18	po./a.	32,1	4,8	254,4
Xtrackers Nasdaq-100	IE00BMFKG444	0,20	p./t.	23,3	2,2	26,3	iShares MSCI EM IMI ESG Screened	IE00BFNM3P36	0,18	po./t.	30,5	26,8	1186,4
Xtrackers Russell 2000	IE00BJZ2DD79	0,30	p./t.	7,5	25,3	1453,2	iShares MSCI EM Small Cap	IE00B3F81G20	0,74	po./a.	64,5	8,2	323,8
Xtrackers Russell Midcap	IE00BJZ2DC62	0,35	p./t.	20,4	11,0	120,9	iShares MSCI EM SRI	IE00BGDQ0T50	0,25	p./a.	46,6	3,0	168,7
Xtrackers S&P 500 2x Inverse Daily Swap	LU0411078636	0,70	s./t.	18,2	13,9	62,1	iShares MSCI EM SRI	IE00BYVJRP78	0,25	p./t.	16,2	52,8	1969,3
Xtrackers S&P 500 2x Leveraged Daily Swap	LU0411078552	0,60	s./t.	7,5	13,0	167,8	iShares MSCI Emerging Markets	IE00BOM63177	0,18	po./a.	5,6	33,5	3373,0
Xtrackers S&P 500 EUR Hedged	IE00BGJWX091	0,20	p./a.	10,7	2,4	38,4	Lyxor MSCI EM ESG Leaders Extra	LU1769088581	0,25	s./t.	40,5	2,8	109,5
Xtrackers S&P 500 EUR Hedged	IE00BM67HW99	0,20	p./t.	5,4	31,6	700,0	Lyxor MSCI Emerging Markets	FR0010429068	0,55	s./t.	11,3	16,4	991,8
Xtrackers S&P 500 Inverse Daily Swap	LU0322251520	0,50	s./t.	4,7	9,8	214,9	Lyxor MSCI Emerging Markets	LU0635178014	0,14	s./a.	21,6	15,6	703,7
Xtrackers S&P 500 Swap	LU0490618542	0,15	s./t.	3,8	31,7	7485,4	Lyxor MSCI Emerging Markets Ex China	LU2009202107	0,29	s./t.	29,9	2,7	34,0
<b>Vietnam</b>													
Xtrackers FTSE Vietnam Swap	LU0322252924	0,85	s./t.	72,4	10,1	361,2	SPDR MSCI Emerging Markets	IE00B469F816	0,42	po./t.	30,9	3,9	454,4
<b>REGIONEN</b>													
<b>Afrika</b>													
Lyxor Pan Africa	LU1287022708	0,85	s./t.	97,0	0,6	37,1	SPDR MSCI Emerging Markets Small Cap	IE00B48X4842	0,55	po./t.	41,9	5,9	153,2
Xtrackers MSCI Africa Top 50 Swap	LU0592217524	0,65	s./t.	88,9	1,1	33,0	UBS MSCI Emerging Markets	LU0480132876	0,23	p./a.	14,8	18,6	1648,5
<b>Asien/Pazifik</b>													
Amundi Index MSCI Pacific ex Japan SRI	LU1602144906	0,45	p./t.	39,4	9,2	205,5	UBS MSCI Emerging Markets Socially Responsible	LU1048313974	0,27	po./t.	75,8	3,3	176,4
Amundi MSCI EM Asia	LU1681044480	0,20	s./t.	13,6	39,8	1491,7	UBS MSCI Emerging Markets Socially Responsible	LU1048313891	0,27	p./a.	23,1	16,8	913,1
BNP Paribas Easy MSCI Pacific ex Japan ex CW	LU1291106356	0,25	po./t.	24,4	2,4	72,9	Vanguard FTSE Emerging Markets	IE00B3VMM84	0,22	po./a.	15,3	18,6	2115,3
HSBC Asia Pacific ex Japan Sustainable Equity	IE00BKY58G26	0,25	p./t.	32,6	1,1	60,9	Vanguard FTSE Emerging Markets	IE00BK5BR733	0,22	po./t.	37,7	5,2	114,3
HSBC MSCI AC Far East ex Japan USD	IE00BBQ2W338	0,45	p./t.	32,2	2,8	519,8	Xtrackers MSCI EMEA ESG Swap	LU0292109005	0,65	s./t.	46,5	1,5	41,5
HSBC MSCI Pacific ex Japan	IE00B55G8Z57	0,15	p./a.	23,6	0,6	199,4	Xtrackers MSCI Emerging Markets	IE00BTJRM35	0,18	po./t.	9,7	75,3	5037,6
iShares Asia Property Yield	IE00BGDPWV87	0,59	p./t.	58,3	1,3	193,5	Xtrackers MSCI Emerging Markets ESG	IE00BG370F43	0,25	po./t.	16,6	14,5	1171,7
iShares Core MSCI Pacific ex-Japan	IE00B52MJY50	0,20	p./t.	9,4	22,9	2662,3	Xtrackers MSCI Emerging Markets Swap	LU0292107645	0,49	s./t.	10,7	11,2	1018,1
iShares MSCI AC Far East ex-Japan	IE00B0M63730	0,74	p./a.	14,1	27,9	1724,8	Xtrackers S&P Select Frontier Swap	LU0328476410	0,95	s./t.	107,0	1,7	78,7
iShares MSCI EM Asia	IE00B5L8K969	0,20	p./t.	14,2	29,2	1370,7	<b>Euro-Zone</b>						
iShares MSCI Pacific ex-Japan	IE00B4WXJD03	0,60	p./a.	13,7	3,3	253,5	Amundi ETF Short EURO STOXX 50 Daily	FR0010757781	0,30	s./t.	8,9	0,5	119,5
L&G Asia Pacific ex Japan Equity	IE00BFXR5W90	0,10	po./t.	53,7	7,5	151,7	Amundi EURO STOXX 50	LU1681047319	0,15	p./t.	19,4	1,0	89,8
Lyxor MSCI AC Asia Ex Japan	LU1900068161	0,50	s./t.	18,6	7,3	384,9	Amundi EURO STOXX 50	LU1681047236	0,15	p./t.	10,2	4,5	2371,3
Lyxor MSCI AC Asia Pacific Ex Japan	LU1900068328	0,60	s./t.	15,4	11,5	681,9	Amundi Index MSCI EMU SRI DR	LU2109787635	0,18	p./t.	10,5	4,9	61,4
Lyxor MSCI Emerging Markets Asia	LU1781541849	0,12	s./t.	26,2	6,6	174,0	Amundi MSCI EMU ESG Leaders Select	LU1602144575	0,25	p./t.	10,6	5,3	1749,2
Lyxor MSCI Pacific	LU0392495023	0,45	s./t.	27,7	5,0	205,2	Amundi MSCI EMU ESG Universal Select DR	LU2109786827	0,15	p./t.	17,1	0,9	8,9
Lyxor MSCI Pacific Ex Japan	LU1220245556	0,12	s./a./	42,4	3,3	21,9	Amundi Prime Eurozone	LU1931974429	0,05	p./a.	17,9	0,5	54,5
SPDR MSCI EM Asia	IE00B466KX20	0,55	po./t.	16,4	25,6	1135,8	Amundi Prime Eurozone	LU2089238112	0,05	p./t.	18,1	0,2	26,6
UBS MSCI AC Asia Ex Japan SF	IE00B7WK2W23	0,23	s./t.	27,1	0,7	191,2	BNP Paribas Easy EURO STOXX 50	FR0012739431	0,18	p./t.	9,2	4,5	181,5
UBS MSCI Pacific (ex Japan)	LU0446734526	0,30	p./a.	17,9	0,4	103,1	BNP Paribas Easy EURO STOXX 50/D	FR0012740983	0,18	p./a./	7,7	2,1	240,3
UBS MSCI Pacific Socially Responsible	LU0629460832	0,40	p./a.	14,0	17,0	860,4	BNP Paribas Easy MSCI EMU ESG Filtered	LU1291098827	0,15	po./t.	13,2	0,6	156,0
UBS MSCI Pacific Socially Responsible	LU0950674928	0,40	p./t.	46,8	1,2	51,8	BNP Paribas Easy MSCI EMU SRI S-Series 5% Cap	LU1953137681	0,30	p./t.	9,8	0,6	138,9
Vanguard FTSE Developed Asia Pacific ex Japan	IE00B9F5YL18	0,15	p./a.	29,0	6,5	837,1	Deka EURO STOXX 50	DE000ETF1029	0,15	p./a.	4,8	32,9	1070,3
Vanguard FTSE Developed Asia Pacific ex Japan	IE00BK5BQZ41	0,15	p./t.	35,0	2,1	88,5	Deka EURO STOXX 50 ESG	DE000ETF1466	0,15	p./a.	25,8	4,1	42,6
							Deka MSCI EMU Climate Change ESG	DE000ETF1557	0,20	p./a.	38,5	13,0	267,5
							Deka Oekom Euro Nachhaltigkeit	DE000ETF1474	0,40	p./a.	40,4	6,6	103,4
							HSBC EURO STOXX 50	IE00B4K6B022	0,05	p./a.	8,9	3,1	276,5
							Invesco EURO STOXX 50	IE00B5B5T676	0,05	s./a.	4,7	7,7	76,4

Aktuelle Handelsdaten finden Sie unter [www.boerse-frankfurt.de/etp](http://www.boerse-frankfurt.de/etp)

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ <sup>1)</sup>	XL <sup>2)</sup>	Um-satz <sup>3)</sup>	Fonds-volum. <sup>4)</sup>	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ <sup>1)</sup>	XL <sup>2)</sup>	Um-satz <sup>3)</sup>	Fonds-volum. <sup>4)</sup>
Invesco EURO STOXX 50	IE00B60SWX25	0,05	s./t.	4,0	18,6	233,0	Franklin STOXX Europe 600 Paris Aligned Climate	IE00BMDPBY65	0,15	p./t.	22,7	0,6	9,5
Invesco MSCI EMU ESG Universal Screened	IE00BMDBMX02	0,16	p./t.	19,8	0,0	1,2	HSBC Europe Sustainable Equity	IE00BKYY55W78	0,15	p./t.	26,4	0,2	54,2
iShares Core EURO STOXX 50	IE0008471009	0,10	p./a.	3,9	78,9	4448,7	HSBC MSCI Europe	IE00B5BD5K76	0,10	p./a.	19,0	0,9	139,4
iShares Core EURO STOXX 50	IE00B53L3W79	0,10	p./t.	4,2	40,5	3987,4	Invesco MSCI Europe	IE00B60S9Y32	0,19	s./t.	11,7	1,2	92,6
iShares Core EURO STOXX 50	DE0005933956	0,10	p./a.	3,3	202,4	5797,1	Invesco MSCI Europe ESG Catholic Principles	IE00BGONY640	0,30	p./a.	24,3	5,1	99,1
iShares Core MSCI EMU	IE00B53QG562	0,12	p./t.	7,6	12,8	3047,9	Invesco MSCI Europe ESG Universal Screened	IE00BJQRDL90	0,16	p./t.	13,5	2,3	148,9
iShares Dow Jones Eurozone Sust. Screened	DE000A0F5UG3	0,41	p./a.	9,5	4,5	171,9	Invesco MSCI Europe ex UK ESG Screened	IE00BMDBMW94	0,16	p./t.	17,8	0,0	4,8
iShares EURO STOXX	DE000A0D8Q07	0,20	p./a.	7,0	24,9	2128,5	Invesco MSCI Europe ex-UK	IE00BYX5K108	0,20	s./t.	10,8	4,2	89,3
iShares EURO STOXX Mid	IE00B02KXL92	0,40	po./a.	16,0	8,8	553,5	Invesco STOXX Europe 600	IE00B60S9WW18	0,19	s./t.	6,9	4,3	337,6
iShares EURO STOXX Small	IE00B02KXMO0	0,40	po./a.	11,0	9,1	1231,3	Invesco STOXX Europe Mid 200	IE00B60SX063	0,35	s./t.	20,6	0,2	6,2
iShares MSCI EMU ESG Enhanced	IE00BHZPHZ28	0,12	po./a.	24,8	0,7	4,5	Invesco STOXX Europe Small 200	IE00B60S9WZ49	0,35	s./t.	33,5	0,2	2,5
iShares MSCI EMU ESG Enhanced	IE00BHZPJ015	0,12	po./t.	10,7	14,2	333,7	iShares Core MSCI Europe	IE00B1Y2SC51	0,12	po./a.	6,4	20,3	643,6
iShares MSCI EMU ESG Screened	IE00BFNM3B99	0,12	po./t.	11,3	11,7	1589,9	iShares Core MSCI Europe	IE00B4K48X80	0,12	po./t.	6,4	46,2	525,7
iShares MSCI EMU ESG Screened	IE00BFNM3C07	0,12	po./a.	16,8	1,2	358,6	iShares MSCI Europe ESG Enhanced	IE00BHZPJ676	0,12	po./a.	17,6	1,1	115,2
iShares MSCI EMU Large Cap	IE00BCLWRF22	0,49	p./t.	13,0	0,7	102,4	iShares MSCI Europe ESG Enhanced	IE00BHZPJ783	0,12	po./t.	13,5	10,8	505,0
iShares MSCI EMU Mid Cap	IE00BCLWRD08	0,49	p./t.	14,5	5,8	217,4	iShares MSCI Europe ESG Screened	IE00BFNM3D14	0,12	po./t.	7,9	31,5	891,0
iShares MSCI EMU Small Cap	IE00B3VWMM18	0,58	po./t.	14,4	8,3	897,8	iShares MSCI Europe ESG Screened	IE00BFNM3F38	0,12	po./a.	10,3	2,8	82,5
iShares MSCI EMU USD Hedged	IE00BWNZIT31	0,38	p./t.	20,9	0,7	196,1	iShares MSCI Europe ex-UK	IE00B14X4N27	0,40	po./a.	7,1	4,0	1431,6
Lyxor 1 EURO STOXX 50 (I)	DE000ETF9504	0,15	p./a.	16,8	0,6	35,8	iShares MSCI Europe SRI	IE00B52VJ196	0,20	po./t.	7,9	40,3	3414,0
Lyxor Core EURO STOXX 300	LU0908501058	0,07	p./t.	12,4	3,4	377,5	iShares MSCI Europe SRI	IE00BGDPWW94	0,20	po./a.	13,3	12,5	666,0
Lyxor Core EURO STOXX 50	LU0908501215	0,07	p./t.	9,6	2,2	98,4	iShares MSCI Europe SRI EUR Hedged	IE000CR424L6	0,23	po./a.	38,1	0,0	0,0
Lyxor Core EURO STOXX 50 -	LU0908501488	0,07	p./a./	12,6	5,1	255,9	iShares STOXX Europe 50	IE0008470928	0,35	p./a.	8,0	12,2	564,0
Lyxor Core MSCI EMU	LU1646360971	0,12	p./a.	10,6	0,5	321,7	iShares STOXX Europe 50	DE0005933949	0,51	p./a.	12,7	3,3	106,0
Lyxor EURO STOXX 50	FR0007054358	0,20	p./t.	4,0	16,9	4036,6	iShares STOXX Europe 600	DE0002635307	0,20	p./a.	4,5	339,6	6625
Lyxor EURO STOXX 50 Daily (-1x) Inverse	FR0010424135	0,40	s./t.	8,0	2,2	78,8	iShares STOXX Europe Large 200	DE0005933980	0,20	p./a.	26,1	1,1	77,0
Lyxor EURO STOXX 50 Daily (-2x)	FR0010424143	0,60	s./t.	8,5	9,9	75,7	iShares STOXX Europe Mid 200	DE0005933998	0,20	p./a.	18,4	24,9	580,7
Lyxor EURO STOXX 50 Daily (2x) Leverage	FR0010468983	0,40	s./t.	7,2	17,3	80,6	iShares STOXX Europe Small 200	DE000A0D8QZ7	0,20	p./a.	17,7	10,9	625,9
Lyxor MSCI EMU ESG Leaders Extra	LU1792117340	0,20	p./t.	39,3	0,7	31,5	L&G Europe Equity (Responsible Exclusions)	IE00BKLRN76	0,16	p./t.	28,8	0,0	239,0
Lyxor MSCI EMU Small Cap	LU1598689153	0,40	p./a.	18,4	1,4	266,2	L&G Europe ex UK Equity	IE00BFXR5V83	0,10	po./t.	19,2	0,1	115,6
Lyxor Net Zero 2050 S&P Eurozone Climate PAB	LU2195226068	0,20	p./t.	27,5	0,9	776,1	Lyxor 1 STOXX Europe 600	DE000ETF9603	0,19	p./a.	19,9	1,1	49,9
SPDR MSCI EMU	IE00B910VR50	0,18	p./t.	11,4	4,7	285,8	Lyxor Core STOXX Europe 600 -	LU0908500753	0,07	p./t.	8,5	43,2	285,4
UBS EURO STOXX 50	LU0136234068	0,15	p./a.	16,6	2,7	442,3	Lyxor Core STOXX Europe 600 Monthly Hedged	LU1574142243	0,15	p./a.	19,1	1,3	40,7
UBS EURO STOXX 50 ESG	LU1971906802	0,15	p./a.	30,9	2,4	33,6	Lyxor MSCI Europe	LU0392494646	0,25	s./t.	32,1	0,2	13,1
UBS MSCI EMU	LU0147308422	0,18	p./a.	8,8	9,0	700,2	Lyxor MSCI Europe	FR0010261198	0,25	p./t.	8,3	3,5	919,5
UBS MSCI EMU Climate Paris Aligned	IE00BN4Q0L55	0,18	p./t.	71,3	0,1	15,6	Lyxor MSCI Europe ESG Leaders	LU1940199711	0,20	p./t.	16,7	0,5	861,1
UBS MSCI EMU Small Cap	LU0671493277	0,33	p./a.	56,6	1,4	127,7	Lyxor MSCI Europe Mid Cap	LU0392496260	0,35	s./a.	39,7	0,2	22,4
UBS MSCI EMU Socially Responsible	LU0629460675	0,22	p./a.	6,9	17,4	1345,2	Lyxor MSCI Europe Small Cap	LU0392496344	0,35	s./a.	30,8	1,4	67,0
Xtrackers EURO STOXX 50	LU0274211217	0,09	p./a.	3,9	51,2	3004,9	Lyxor Net Zero 2050 S&P Europe Climate PAB	LU2198884491	0,18	p./t.	42,1	0,3	12,4
Xtrackers EURO STOXX 50	LU0380865021	0,09	p./t.	4,0	173,7	4978,8	Lyxor STOXX Europe 600	LU0378434582	0,20	s./a.	16,2	3,9	321,2
Xtrackers EURO STOXX 50 Short Daily Swap	LU0292106753	0,40	s./t.	4,1	14,2	170,2	SPDR MSCI Europe	IE00BKWQ0Q14	0,25	p./t.	14,7	4,5	397,7
Xtrackers MSCI EMU	LU0846194776	0,12	p./a.	7,1	28,2	1682,5	SPDR STOXX Europe 600 ESG Screened	IE00BK5H8015	0,12	po./t.	17,0	0,7	78,9
Xtrackers MSCI EMU ESG	IE00BNC1G699	0,20	p./t.	20,4	0,5	12,9	UBS MSCI Europe	LU0446734104	0,20	p./a.	12,5	14,8	333,8
<b>Europa</b>							UBS MSCI Europe (hedged to EUR)	LU1600334798	0,30	p./t.	62,3	0,1	64,3
Amundi ETF MSCI Europe ex EMU	FR0010821819	0,30	s./t.	20,5	0,4	202,8	UBS MSCI Europe Climate Paris Aligned	IE00BN4Q0933	0,18	p./t.	83,3	0,1	8,4
Amundi ETF STOXX Europe 50	FR0010790980	0,15	s./t.	11,5	0,7	403,3	UBS MSCI Europe Socially Responsible	LU2206597804	0,18	p./t.	74,2	0,1	1,9
Amundi Index MSCI Europe	LU1737652310	0,15	p./a.	12,4	2,5	160,7	UBS MSCI Europe Socially Responsible	LU2206597713	0,18	p./a.	94,6	0,1	1,9
Amundi Index MSCI Europe SRI DR	LU1861137484	0,18	p./t.	7,6	22,5	1980,1	UBS MSCI Europe Socially Responsible (hedged)	LU2206598109	0,23	p./t.	102,4	0,1	1,3
Amundi MSCI Europe	LU1681042609	0,15	s./t.	7,7	8,4	2624,5	Vanguard FTSE Developed Europe	IE00B945VW12	0,10	p./a.	6,8	19,5	2245,8
Amundi MSCI Europe ESG Leaders Select DR	LU2109787478	0,15	p./t.	11,6	2,7	52,3	Vanguard FTSE Developed Europe	IE00BK5BQX27	0,10	p./t.	12,5	3,4	468,6
Amundi MSCI Europe ESG Universal Select DR	LU2109786744	0,15	p./t.	16,2	0,2	2,9	Vanguard FTSE Developed Europe ex UK	IE00BK5BQY34	0,10	p./t.	12,1	1,7	165,3
Amundi Prime Europe	LU1931974262	0,05	p./a.	17,6	1,4	13,2	Vanguard FTSE Developed Europe ex UK	IE00BKX55542	0,10	p./a.	10,0	1,8	1537,2
Amundi Prime Europe	LU2089238039	0,05	p./t.	21,4	0,1	1,9	WisdomTree Europe Equity EUR	IE00BYQC2X56	0,32	p./t.	28,7	0,0	6,7
Amundi STOXX Europe 600	LU1681040223	0,18	s./t.	7,9	2,8	175,1	WisdomTree Europe Equity Hedged	IE00BVXBH163	0,58	p./a.	27,5	0,1	22,4
BNP Paribas Easy Low Carbon 100 Europe PAB	LU1377382368	0,30	p./t.	7,0	4,9	864,5	Xtrackers MSCI Europe	LU0274209237	0,12	p./t.	6,9	20,0	2562,9
BNP Paribas Easy MSCI Europe ex CW	LU1291099718	0,25	po./t.	7,6	0,3	63,0	Xtrackers MSCI Europe	LU1242369327	0,12	p./a.	12,8	3,5	130,3
BNP Paribas Easy MSCI Europe ex UK ex CW	LU1291100664	0,25	po./t.	18,5	0,6	5,0	Xtrackers MSCI Europe ESG	IE00BFMNHK08	0,20	p./t.	10,4	6,4	405,0
BNP Paribas MSCI Europe Small Caps SRI 5% Cap	LU1291101555	0,25	s./t.	14,8	1,7	104,0	Xtrackers MSCI Europe Mid Cap	LU0322253732	0,25	p./t.	26,1	2,1	46,0
BNP Paribas Easy MSCI Europe SRI 5% Cap	LU1753045415	0,30	p./a.	6,8	2,5	876,6	Xtrackers MSCI Europe Small Cap	LU0322253906	0,30	po./t.	12,5	34,4	1182,5
BNP Paribas Easy STOXX Europe 600	FR0011550672	0,20	s./a.	13,2	0,2	89,9	Xtrackers S&P Europe ex UK	IE00BGV5VM45	0,09	p./a.	21,1	4,3	460,4
BNP Paribas Easy STOXX Europe 600 EUR	FR0011550193	0,20	s./t.	5,9	2,8	798,6	Xtrackers STOXX Europe 600	LU0328475792	0,20	p./t.	6,5	48,9	1612,8
Deka MSCI Europe	DE000ETFL284	0,30	p./a.	17,1	12,7	434,7	Xtrackers STOXX Europe 600 2C EUR Hedged	LU1772333404	0,25	p./t.	16,1	0,4	6,1
Deka MSCI Europe Climate Change ESG	DE000ETFL565	0,25	p./a.	35,0	3,6	147,5	<b>GCC</b>						
Deka MSCI Europe ex EMU	DE000ETFL458	0,30	p./a.	60,4	0,3	40,3	Xtrackers MSCI GCC Select Swap	IE00BQXKQV19	0,65	s./t.	145,6	0,2	19,4
Deka MSCI Europe LC	DE000ETFL086	0,30	p./a.	55,4	0,2	36,7	<b>Industrieländer</b>						
Deka MSCI Europe MC	DE000ETFL292	0,30	p./a.	57,1	0,5	17,5	Amundi ETF MSCI World ex EMU	FR0010756114	0,35	s./t.	34,1	6,9	324,0
Deka STOXX Europe 50	DE000ETFL250	0,19	p./a.	17,0	1,5	42,7	Amundi Index MSCI World	LU1737652237	0,18	p./a.	12,3	20,0	253,5

Aktuelle Handelsdaten finden Sie unter [www.boerse-frankfurt.de/etp](http://www.boerse-frankfurt.de/etp)

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ <sup>9)</sup>	XL <sup>2)</sup>	Um-satz <sup>3)</sup>	Fonds-volum. <sup>4)</sup>	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ <sup>9)</sup>	XL <sup>2)</sup>	Um-satz <sup>3)</sup>	Fonds-volum. <sup>4)</sup>
Amundi Index MSCI World SRI DR	LU1861134382	0,18	p./t.	9,6	29,6	1316,3	Lyxor MSCI All Country World	LU1829220216	0,45	s./t.	10,9	16,6	560,9
Amundi Index MSCI World SRI DR - Hedged EUR	LU2249056297	0,20	p./t.	28,9	0,2	89,1	Lyxor MSCI Digital Economy ESG Filtered	LU2023678878	0,15	p./t.	35,5	5,7	143,8
Amundi MSCI World	LU1681043599	0,38	s./t.	7,2	27,7	1683,5	Lyxor MSCI Disruptive Technologies ESG Filtered	LU2023678282	0,15	p./t.	27,5	7,7	294,2
Amundi MSCI World Climate Paris Aligned PAB DR	LU2182388400	0,25	p./t.	19,1	1,4	79,3	Lyxor MSCI Future Mobility ESG Filtered	LU2023679090	0,15	p./t.	45,3	5,2	181,6
Amundi MSCI World Climate Transition CTB	LU1602144229	0,25	p./t.	15,1	10,9	567,5	Lyxor MSCI Millennials ESG Filtered	LU2023678449	0,15	p./t.	48,0	3,5	73,2
Amundi MSCI World ESG Leaders Select DR	LU2109787122	0,18	p./t.	11,4	1,2	161,5	Lyxor MSCI Smart Cities ESG Filtered	LU2023679256	0,15	p./t.	61,5	0,8	47,5
Amundi MSCI World ESG Universal Select DR	LU2109786587	0,18	p./t.	16,4	0,1	5,0	Lyxor MSCI World	FR0010315770	0,30	s./a.	6,8	52,4	3631,2
Amundi MSCI World Ex Europe	LU1681045537	0,35	s./t.	19,5	6,0	373,4	Lyxor MSCI World	LU0392494562	0,20	s./a.	8,8	48,4	2823,7
Amundi Prime Global DR	LU1931974692	0,05	p./a.	14,6	9,5	265,6	Lyxor MSCI World ESG Leaders Extra	LU1792117779	0,18	p./t.	23,4	5,9	347,0
Amundi Prime Global DR	LU2089238203	0,05	p./t.	20,0	1,3	77,9	Lyxor Net Zero 2050 S&P World Climate PAB	LU2198882362	0,20	p./t.	31,7	1,2	54,6
Amundi Smart City	LU2037748345	0,35	s./t.	43,0	0,7	80,2	Lyxor Robotics & AI	LU1838002480	0,40	s./t.	17,6	8,2	353,4
Amundi Smart Factory	LU2037749822	0,35	s./t.	40,9	1,2	70,6	Lyxor MSCI ACWI And Data Privacy	IE00BJXRJ40	0,45	p./t.	41,7	2,2	92,1
Amundi STOXX Global Artificial Intelligence	LU1861132840	0,35	s./t.	23,7	8,6	317,0	Rize Education Tech & Digital Learning – USD	IE00BLRPQJ54	0,45	p./t.	101,7	1,3	13,0
BNP Paribas Easy ECPI Circular Economy Leaders	LU1953136527	0,30	p./t.	14,7	4,9	269,1	Rize Environmental Impact 100	IE00BLRPRR04	0,55	p./t.	65,9	0,3	1,7
BNP Paribas Easy ECPI Global ESG Blue Economy	LU2194447293	0,30	po./t.	18,3	3,1	83,9	Rize Sustainable Future of Food – USD	IE00BLRPQH31	0,45	p./t.	53,3	8,4	229,3
BNP Paribas Easy Low Carbon 300 World PAB	LU2194449075	0,30	p./t.	18,2	0,0	1,9	SPDR MSCI ACWI	IE00B4425B48	0,40	po./t.	9,7	31,5	2489,3
BNP Paribas Easy MSCI World SRI 5% Capped	LU1291108642	0,25	po./t.	11,9	1,0	7,2	SPDR MSCI ACWI EUR Hdg	IE00BF1B7389	0,45	po./t.	15,0	1,8	260,9
BNP Paribas Easy MSCI World SRI 5% Capped	LU1615092217	0,25	po./t.	16,9	8,5	239,2	SPDR MSCI ACWI IMI	IE00B3YLYT56	0,40	po./t.	10,6	26,1	366,8
CSIF MSCI World ESG Leaders Blue B	IE00BJYDQ02	0,15	p./t.	128,1	2,3	794,7	SPDR MSCI ACWI USD Hdg	IE00BF1B7272	0,45	po./t.	16,3	0,2	44,9
CSIF MSCI World ESG Leaders Blue BH	IE00BKKFT300	0,18	p./t.	151,1	0,3	72,7	SPDR MSCI World	IE00BFY0GT14	0,12	po./t.	9,4	21,4	859,8
Deka MSCI World	DE000ETF1508	0,30	p./a.	10,5	50,0	818,6	SPDR MSCI World Small Cap	IE00BCBJG560	0,45	po./t.	18,2	15,3	822,1
Deka MSCI World Climate Change ESG	DE000ETF1581	0,25	p./a.	32,4	17,6	157,1	UBS Global Gender Equality (hedged to EUR)	IE00BDR5H073	0,30	p./t.	131,8	0,2	187,4
Digital Infrastructure and Connectivity	IE00BL643144	0,69	p./t.	56,7	0,6	42,4	UBS MSCI ACWI Socially Responsible (hedged)	IE00BDR55927	0,33	p./t.	27,6	4,1	945,8
First Trust Nasdaq Cybersecurity	IE00BF16M727	0,60	p./t.	34,5	1,3	182,8	UBS MSCI World	IE00BD4TXV59	0,30	po./t.	58,8	0,6	21,8
Franklin LibertyQ Global Equity SRI	IE00BF23BON83	0,40	p./t.	26,7	0,8	19,0	UBS MSCI World	IE00BF7K07B66	0,30	po./a.	13,0	1,5	162,0
HSBC Developed World Sustainable Equity	IE00BK5Y9K37	0,18	p./t.	22,2	0,2	52,9	UBS MSCI World	LU0340285161	0,30	p./a.	9,3	13,7	1009,6
HSBC MSCI World	IE00B4X9L533	0,15	po./a.	7,8	66,4	3070	UBS MSCI World Climate Paris Aligned	IE00BN4Q0370	0,20	p./t.	66,3	0,5	11,5
iClima Global Decarbonisation Enablers	IE00BNCIF287	0,65	po./t.	64,7	0,5	39,4	UBS MSCI World Socially Responsible	LU0950674332	0,22	p./t.	9,9	25,7	718,5
Invesco Elwood Global Blockchain	IE00BGBN6P67	0,65	po./t.	39,6	27,4	820,4	UBS MSCI World Socially Responsible	IE00BK72HH44	0,22	p./a.	48,9	4,0	199,5
Invesco MSCI World	IE00B60SX394	0,19	s./t.	6,6	33,0	2591,7	UBS MSCI World Socially Responsible	LU0629459743	0,22	p./a.	9,4	88,4	2969
Invesco MSCI World ESG Universal Screened	IE00BJQRDK83	0,19	p./t.	24,8	2,1	70,8	UBS MSCI World Socially Responsible	IE00BK72HU67	0,22	p./t.	53,0	0,4	355,3
iShares Ageing Population	IE00BYZK4669	0,40	po./t.	18,9	7,1	748,5	UBS MSCI World Socially Responsible (hedged)	IE00BK72HM96	0,27	p./t.	111,4	0,5	70,9
iShares Automation & Robotics	IE00BYWZ0333	0,40	po./a.	21,0	4,6	120,3	UBS Climate Aware Global Developed Equity CTB	IE00BN4PXC48	0,19	p./t.	76,3	0,1	28,5
iShares Automation & Robotics	IE00BYZK4552	0,40	po./t.	13,1	75,3	3089,6	VanEck Vectors Digital Assets Equity	IE00BMDKNW35	0,65	po./t.	83,5	1,7	9,4
iShares Core MSCI World	IE00B4L5Y983	0,20	po./t.	2,9	508	33929	VanEck Vectors Hydrogen Economy	IE00BMDH1538	0,55	p./t.	72,9	7,2	45,7
iShares Core MSCI World EUR Hedged	IE00BKBF6H24	0,30	po./a.	7,7	16,5	755,0	Vanguard ESG Global All Cap	IE00BNG8L385	0,24	po./a.	30,7	4,2	53,8
iShares Digital Security	IE00BGOJ4841	0,40	po./a.	21,0	4,6	131,7	Vanguard ESG Global All Cap -	IE00BNG8L278	0,24	po./t.	1921,8	4,3	65,3
iShares Digital Security	IE00BGOJ4C88	0,40	po./t.	12,5	32,8	1199,8	Vanguard FTSE All-World	IE00B3RBWM25	0,22	po./a.	9,3	104,5	7004
iShares Digitalisation	IE00BYZK4883	0,40	po./t.	14,4	33,2	1382,6	Vanguard FTSE All-World -	IE00BK5BQT80	0,22	po./t.	6,9	103,7	3012,4
iShares Dow Jones Global Sustainability Screened	IE00B57X3V84	0,60	p./t.	16,4	21,6	479,5	Vanguard FTSE Developed World	IE00BK5BQV03	0,12	po./t.	21,1	4,8	174,8
iShares Dow Jones Global Titans 50	DE0006289382	0,51	p./a.	18,0	37,1	1139,3	Vanguard FTSE Developed World	IE00BKX55T58	0,12	po./a.	8,4	22,7	1049,1
iShares Electric Vehicles and Driving Technology	IE00BGL86Z12	0,40	po./t.	22,1	23,6	605,3	WisdomTree Artificial Intelligence	IE00BDVPGN13	0,40	p./t.	21,9	12,6	385,9
iShares Global Timber & Forestry	IE00B27YCF74	0,65	po./a.	18,5	11,0	213,7	WisdomTree Battery Solutions	IE00BKLF1R75	0,40	p./t.	36,3	5,3	435,2
iShares MSCI ACWI	IE00B6R52259	0,20	po./t.	6,6	62,7	2336	WisdomTree Cybersecurity – USD	IE00BLPK3577	0,45	p./t.	48,1	2,9	22,0
iShares MSCI World	IE00B0M62Q58	0,50	po./a.	7,0	52,8	5061,4	Xtrackers Artificial Intelligence & Big Data	IE00BGV5VN51	0,35	p./t.	16,0	23,1	530,8
iShares MSCI World ESG Enhanced	IE00BG1HV38	0,20	po./a.	14,1	2,4	166,4	Xtrackers Future Mobility	IE00BGV5VR99	0,35	p./t.	21,9	7,3	115,7
iShares MSCI World ESG Enhanced	IE00BHZPJ569	0,20	po./t.	11,7	13,8	1157,3	Xtrackers MSCI AC World	IE00BGHQ0G80	0,25	po./t.	6,3	53,0	1014,5
iShares MSCI World ESG Screened	IE00BFNM3J75	0,20	po./t.	9,6	17,3	1154,0	Xtrackers MSCI World	IE00BJOKDQ92	0,19	po./t.	7,4	117,4	7246,6
iShares MSCI World ESG Screened	IE00BFNM3K80	0,20	po./a.	11,6	5,3	198,1	Xtrackers MSCI World	IE00BK1PV551	0,19	po./a.	7,0	28,6	751,2
iShares MSCI World EUR Hedged	IE00B441G979	0,55	po./t.	6,8	40,2	2598	Xtrackers MSCI World ESG	IE00B202LR44	0,20	p./t.	10,8	36,4	2236,9
iShares MSCI World Small Cap	IE00BF4RFH31	0,35	po./t.	14,9	78,7	1986	Xtrackers MSCI World ESG 2C hedged	IE00BMY76136	0,25	p./t.	22,0	2,6	104,2
iShares MSCI World SRI	IE00BDZ2TM54	0,20	po./a.	8,2	12,2	875,2	Xtrackers MSCI World Swap	LU0274208692	0,45	s./t.	7,6	45,0	3467,3
iShares MSCI World SRI	IE00BYX2JD69	0,20	po./t.	8,2	77,0	3136,4	Xtrackers MSCI World Swap	LU2263803533	0,29	s./a.	15,4	0,1	1,1
iShares MSCI World SRI EUR Hedged	IE00BM217W23	0,23	po./a.	34,5	2,8	53,2	Xtrackers MSCI World Swap 4C EUR Hedged	LU0659579733	0,39	s./t.	6,4	11,7	658,6
iShares Smart City Infrastructure	IE00BKTLJB70	0,40	po./a.	28,7	1,0	42,3	<b>Latinamerika</b>						
iShares Smart City Infrastructure	IE00BKTLJC87	0,40	po./t.	24,8	2,6	213,9	Amundi MSCI EM Latin America	LU1681045024	0,20	s./t.	49,8	2,0	278,2
JPM Carbon Transition Global Equity	IE00BMDWY292	0,19	po./t.	32,4	0,7	30,5	HSBC MSCI EM Latin America	IE00B4TS3815	0,60	p./a.	87,0	0,1	22,0
L&G Artificial Intelligence	IE00BK5BCD43	0,49	p./t.	31,1	2,5	226,7	iShares MSCI EM Latin America	IE00B27YCK28	0,74	po./a.	59,5	2,7	374,6
L&G Battery Value-Chain	IE00BF0M2Z96	0,49	p./t.	21,7	14,0	700,6	Lyxor MSCI EM Latin America	LU1900066629	0,65	s./t.	51,3	1,1	44,1
L&G Cyber Security	IE00BYPLS672	0,75	p./t.	20,9	18,9	2448,2	Xtrackers MSCI EM Latin America ESG Swap	LU0292108619	0,65	s./t.	52,5	5,4	117,0
L&G Ecommerce Logistics	IE00BF0MGN54	0,49	p./t.	25,2	5,6	536,6	<b>Nordamerika</b>						
L&G Global Equity	IE00BFXR5S54	0,10	po./t.	44,5	0,1	45,3	Amundi Index MSCI North America	LU1737653045	0,15	p./a.	10,5	1,4	13,4
L&G Hydrogen Economy	IE00BMYDM794	0,49	p./t.	33,8	19,2	389,4	BNP Paribas Easy MSCI North America ex CW	LU1291104575	0,25	po./t.	19,2	0,5	49,7
L&G ROBO Global Robotics and Automation	IE00BMW3QX540,80		p./t.	14,8	8,8	1076,3	iShares MSCI North America	IE00B14X4M10	0,40	po./a.	6,2	9,7	880,2
Lyxor Core MSCI World	LU1781541179	0,12	po./t.	7,9	44,8	1118,9	Lyxor MSCI North America	LU0392494992	0,25	s./a.	21,4	1,2	130,2
Lyxor Global Gender Equality	LU1691909508	0,20	p./t.	45,1	1,0	45,2	Vanguard FTSE North America	IE00BKX55R35	0,10	p./a.	7,8	6,7	1404,3

Aktuelle Handelsdaten finden Sie unter [www.boerse-frankfurt.de/etp](http://www.boerse-frankfurt.de/etp)

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ <sup>1)</sup>	UML <sup>2)</sup>	Umsatz <sup>3)</sup>	Fondsvolum. <sup>4)</sup>	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ <sup>1)</sup>	UML <sup>2)</sup>	Umsatz <sup>3)</sup>	Fondsvolum. <sup>4)</sup>
Vanguard FTSE North America -	IE00BK5BQW10	0,10	p./t.	9,3	6,0	345,6	SPDR S&P U.S. Energy Select Sector	IE00BWBXM492	0,15	p./t.	19,6	4,8	199,0
<b>Osteuropa</b>							Xtrackers MSCI USA Energy	IE00BCHWN519	0,12	p./a.	30,2	1,0	16,1
Amundi MSCI Eastern Europe Ex Russia	LU1681043755	0,20	s./t.	39,5	1,0	23,0	Xtrackers MSCI World Energy	IE00BM67HM91	0,25	po./t.	20,0	15,6	1236,5
iShares MSCI Eastern Europe Capped	IE00B0M63953	0,74	po./a.	52,9	3,6	185,6	<b>Finanzdienstleistungen</b>						
Lyxor MSCI Eastern Europe ex Russia	LU1900066462	0,50	s./t.	39,7	1,8	172,8	Amundi MSCI World Financials	LU1681045883	0,35	s./t.	36,2	0,4	164,2
<b>Skandinavien</b>							Invesco STOXX Europe 600 Opti Fin Services	IE00B5MTYK77	0,30	s./t.	9,9	1,9	6,7
Amundi MSCI Nordic	LU1681044647	0,25	s./t.	17,6	2,3	295,0	iShares Listed Private Equity	IE00B1TXHL60	0,75	p./a.	13,8	16,6	869,1
Xtrackers MSCI Nordic	IE00B9MRHC27	0,30	p./a.	15,4	12,2	570,3	iShares MSCI Europe Financials Sector	IE00BMW42306	0,18	p./t.	12,5	2,4	571,2
<b>SEKTOREN</b>							iShares S&P 500 Financials Sector	IE00B4JNQZ49	0,15	p./t.	12,3	26,4	1520,6
<b>Alternative Energien</b>							iShares STOXX Europe 600 Financial Services	DE000A0H08G5	0,46	p./a.	11,9	3,4	69,9
First Trust Nasdaq Clean Edge Green Energy	IE00BDBRT036	0,60	p./t.	86,5	2,4	17,3	Lyxor MSCI World Financials TR	LU0533032859	0,30	s./t.	29,7	9,8	242,2
HANetf S&P Global Clean Energy Select	IE00BLH3CQ86	0,55	po./t.	73,0	0,1	1,6	Lyxor STOXX Europe 600 Financial Services	LU1834984798	0,30	s./t.	12,5	2,8	24,7
iClima Distributed Renewable Energy	IE00BLCH4517	0,69	po./t.	70,8	0,0	1,8	Lyxor STOXX Europe 600 Financial Services	LU2082997193	0,30	s./a./	18,6	0,5	7,6
Invesco Global Clean Energy	IE00BLRB0242	0,60	p./t.	25,5	2,1	34,6	SPDR MSCI Europe Financials	IE00BKWQ0G16	0,23	p./t.	12,1	9,3	610,4
iShares Global Clean Energy	IE00B1XNHC34	0,65	p./a.	11,8	265,3	4828,1	SPDR S&P U.S. Financials Select Sector	IE00BWBXM500	0,15	p./t.	11,6	21,7	412,8
L&G Clean Energy	IE00BK5BCH80	0,49	p./t.	32,0	2,6	97,3	Xtrackers LPX Private Equity Swap	LU0322250712	0,70	s./t.	17,6	20,0	299,3
Lyxor New Energy	FR0010524777	0,60	p./a.	23,8	27,0	1183,5	Xtrackers MSCI USA Financials	IE00BCHWNT26	0,12	p./a.	20,9	3,1	606,1
Solar Energy	IE00BMFNWC33	0,69	po./t.	84,7	0,6	2,9	Xtrackers MSCI World Financials	IE00BM67HL84	0,25	po./t.	13,9	21,8	805,4
<b>Autos und Autozubehör</b>							<b>Gesundheit</b>						
iShares STOXX Europe 600 Automobiles & Parts	DE000A0Q4R28	0,46	p./a.	7,5	41,4	404,6	Amundi ETF MSCI Europe Healthcare	FR0010688192	0,25	s./t.	14,0	0,8	40,6
Invesco STOXX Europe 600 Opti Automobiles	IE00B5NLX835	0,30	s./t.	8,0	26,2	29,4	Global X Telemedicine & Digital Health	IE00BLR6QB00	0,68	p./t.	39,7	0,4	11,0
Lyxor STOXX Europe 600 Automobiles & Parts	LU1834983394	0,30	s./t.	11,1	3,5	101,7	HAN-GINS Indxx Healthcare Megatrend	IE00BJQT848	0,59	p./t.	57,8	0,7	18,3
Lyxor STOXX Europe 600 Automobiles & Parts	LU2082995908	0,30	s./a./	17,5	0,8	13,6	Invesco STOXX Europe 600 Opti Health Care	IE00B5MJYY16	0,30	s./t.	8,6	14,1	27,4
<b>Banken</b>							iShares Healthcare Innovation	IE00BYZK4776	0,40	po./t.	14,7	46,4	2095,8
Amundi ETF MSCI Europe Banks	FR0010688176	0,25	s./t.	20,9	0,7	33,3	iShares MSCI Europe Health Care Sector	IE00BMW42181	0,18	p./t.	16,7	1,5	37,5
Invesco EURO STOXX Optimised Banks	IE00B3Q19T94	0,30	s./t.	9,6	26,1	229,6	iShares MSCI World Health Care Sector	IE00BJJNZ06	0,25	p./a.	17,4	8,2	245,8
Invesco STOXX Europe 600 Optimised Banks	IE00B5MTWD60	0,30	s./t.	10,5	5,5	26,0	iShares S&P 500 Health Care Sector	IE00B43HR379	0,15	p./t.	10,3	14,5	1510,1
iShares EURO STOXX Banks 30-15	DE0006289309	0,51	p./a.	10,6	108,5	1719,5	iShares STOXX Europe 600 Health Care	DE000A0Q4R36	0,46	p./a.	7,4	27,9	727,2
iShares S&P U.S. Banks	IE00BD3V0B10	0,35	p./t.	28,8	11,1	442,8	L&G Healthcare Breakthrough	IE00BK5BC677	0,49	p./t.	28,9	4,0	183,5
iShares STOXX Europe 600 Banks	DE000A0F5UJ7	0,46	p./a.	7,4	124,4	1173,1	L&G Pharma Breakthrough	IE00BF0H7608	0,49	p./t.	30,9	0,3	28,0
Lyxor EURO STOXX Banks	LU1829219390	0,30	p./t.	11,2	10,7	1203,9	Lyxor MSCI World Health Care TR	LU0533033238	0,30	s./t.	15,3	6,9	518,4
Lyxor STOXX Europe 600 Banks	LU1834983477	0,30	s./t.	10,0	9,3	932,9	Lyxor STOXX Europe 600 Healthcare	LU1834986900	0,30	s./t.	10,6	1,7	365,9
Lyxor STOXX Europe 600 Banks	LU2082996112	0,30	s./a./	16,8	0,6	10,6	Lyxor STOXX Europe 600 Healthcare	LU2082997516	0,30	s./a./	16,0	1,0	75,2
Xtrackers STOXX Europe 600 Banks Swap	LU0292103651	0,30	s./t.	11,5	1,6	42,8	Rize Medical Cannabis And Life Sciences	IE00BJXR2273	0,65	p./t.	51,5	7,3	46,4
<b>Bau &amp; Baustoffe</b>							SPDR MSCI Europe Health Care	IE00BKWQ0H23	0,23	p./t.	9,6	3,4	638,4
iShares STOXX Europe 600 Construction & Mate	DE000A0H08F7	0,46	p./a.	11,7	20,4	230,2	SPDR S&P U.S. Health Care Select Sector	IE00BWBXM617	0,15	p./t.	11,3	5,6	207,1
Invesco STOXX Europe 600 Opti Constr & Material	IE00B5MTY309	0,30	s./t.	10,2	6,9	4,3	The Medical Cannabis and Wellness	IE00BG5J1M21	0,80	p./t.	63,3	3,0	36,9
Lyxor STOXX Europe 600 Construction & Materials	LU1834983808	0,30	s./t.	13,5	2,0	42,8	Xtrackers MSCI USA Health Care	IE00BCHWNW54	0,12	p./a.	20,5	1,8	497,4
Lyxor STOXX Europe 600 Construction & Materials	LU2082996898	0,30	s./a./	18,4	0,2	6,7	Xtrackers MSCI World Health Care	IE00BM67HK77	0,25	po./t.	13,0	24,3	1644,4
<b>Biotechnologie</b>							Xtrackers STOXX Europe 600 Health Care Swap	LU0292103222	0,30	s./t.	11,0	1,3	103,0
Invesco Nasdaq Biotech A	IE00BQ70R696	0,40	s./t.	23,8	4,0	669,9	<b>Grundstoffe</b>						
iShares Nasdaq US Biotechnology	IE00BYXG2H39	0,35	po./t.	18,2	14,9	400,3	AuAg ESG Gold Mining	IE00BNTVRR89	0,60	p./t.	34,9	0,2	0,9
<b>Chemie</b>							Invesco STOXX Europe 600 Opti Basic Resources	IE00B5MTWY73	0,30	s./t.	9,8	6,9	13,8
iShares STOXX Europe 600 Chemicals	DE000A0H08E0	0,46	p./a.	9,2	8,2	154,4	iShares Gold Producers	IE00B6R52036	0,55	p./t.	29,0	39,1	1802,0
Invesco STOXX Europe 600 Optimised Chemicals	IE00B5MTY077	0,30	s./t.	11,1	7,8	5,6	iShares S&P 500 Materials Sector	IE00B4MKCJ84	0,15	p./t.	15,3	7,8	103,6
Lyxor STOXX Europe 600 Chemicals	LU1834983634	0,30	s./t.	13,5	0,5	18,4	iShares STOXX Europe 600 Basic Resources	DE000A0F5UK5	0,46	p./a.	9,0	51,3	699,3
Lyxor STOXX Europe 600 Chemicals	LU2082996542	0,30	s./a./	18,9	0,2	15,9	L&G Gold Mining	IE00B3CNHG25	0,65	p./t.	47,4	1,8	135,4
<b>Einzelhandel</b>							Lyxor MSCI World Materials TR	LU0533033824	0,30	s./t.	28,3	2,9	40,0
iShares STOXX Europe 600 Retail	DE000A0H08P6	0,46	p./a.	12,3	10,2	38,8	Lyxor NYSE Arca Gold BUGS	LU0488317701	0,65	p./a.	39,8	26,2	365,2
Invesco STOXX Europe 600 Optimised Retail	IE00B5MTZM66	0,30	s./t.	12,0	6,7	4,5	Lyxor STOXX Europe 600 Basic Resources	LU1834983550	0,30	s./t.	10,2	9,7	728,8
Lyxor STOXX Europe 600 Retail	LU1834988435	0,30	s./t.	11,1	2,9	14,9	Lyxor STOXX Europe 600 Basic Resources	LU2082996385	0,30	s./a./	18,5	2,4	26,3
Lyxor STOXX Europe 600 Retail	LU2082998670	0,30	s./a./	17,9	0,3	1,3	Marketess NYSE Arca Gold BUGS Index ETF	LU0259322260	0,65	s./t.	67,7	2,7	76,4
Global Online Retail	IE00BN7JGL35	0,69	p./t.	59,4	0,6	4,2	SPDR MSCI Europe Materials	IE00BKWQ0L68	0,23	p./t.	15,5	3,7	67,6
<b>Energie</b>							SPDR S&P U.S. Materials Select Sector	IE00BWBXM831	0,15	p./t.	14,2	8,9	88,0
Alerian Midstream Energy Dividend	IE00BKPTXQ89	0,40	s./a.	44,8	1,5	20,1	UBS Solactive Global Pure Gold Miners	IE00B7KMNP07	0,43	p./a.	38,6	5,7	68,6
Amundi ETF MSCI Europe Energy	FR0010930644	0,25	s./t.	19,8	0,6	24,0	VanEck Vectors Global Mining	IE00BDFBTQ78	0,50	p./t.	46,0	13,8	163,3
Amundi MSCI World Energy	LU1681046006	0,35	s./t.	33,1	0,7	58,1	VanEck Vectors Gold Miners	IE00BQQP9F84	0,53	p./t.	19,9	20,4	621,5
Invesco Morningstar US Energy Infrastruc MLP	IE00B8CJW150	0,50	s./a.	36,8	2,7	238,2	VanEck Vectors Junior Gold Miners	IE00BQQP9G91	0,55	p./t.	26,4	12,9	423,9
Invesco Morningstar US Energy Infrastruc MLP	IE00B94ZB998	0,50	s./t.	39,9	1,5	19,5	Xtrackers MSCI World Materials	IE00BM67HS53	0,25	po./t.	13,1	26,2	408,4
iShares MSCI Europe Energy Sector	IE00BMW42637	0,18	p./t.	15,7	0,4	8,4	Xtrackers STOXX Europe 600 Basic Resources	LU0292100806	0,30	s./t.	13,5	7,4	130,4
iShares MSCI World Energy Sector	IE00BJ5JP105	0,25	p./a.	38,4	2,9	57,8	<b>Haushalt</b>						
iShares Oil & Gas Exploration & Production	IE00B6R51Z18	0,55	p./t.	35,8	11,4	168,6	iShares STOXX Europe 600 Personal & Household	DE000A0H08N1	0,46	p./a.	16,2	6,8	112,9
iShares S&P 500 Energy Sector	IE00B42NKK00	0,15	p./t.	17,0	23,9	711,1	Invesco STOXX Europe 600 Opti Perso & House	IE00B5MTZ595	0,30	s./t.	12,4	0,6	5,5
L&G US Energy Infrastructure MLP	IE00BH2KHS06	0,25	s./a.	67,1	2,7	31,6	Lyxor STOXX Europe 600 Personal & Household	LU1834988351	0,30	s./t.	12,0	1,0	29,3
Lyxor MSCI World Energy TR	LU0533032420	0,30	s./t.	28,0	4,0	61,4	Lyxor STOXX Europe 600 Personal & Household	LU2082998324	0,30	s./a./	19,9	0,3	12,7
SPDR MSCI Europe Energy	IE00BKWQ0F09	0,23	p./t.	16,7	2,3	134,4							

Aktuelle Handelsdaten finden Sie unter [www.boerse-frankfurt.de/etp](http://www.boerse-frankfurt.de/etp)

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ <sup>9)</sup>	XLTM <sup>2)</sup> Um-satz <sup>3)</sup>	Fonds-volum. <sup>4)</sup>	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ <sup>9)</sup>	XLTM <sup>2)</sup> Um-satz <sup>3)</sup>	Fonds-volum. <sup>4)</sup>		
<b>Immobilien</b>						Invesco STOXX Europe 600 Optimised Media							
Amundi FTSE EPRA Europe Real Estate	LU1681039480	0,35	s./t.	35,4	0,6	44,8	IE00B5MTZ488	0,30	s./t.	11,7	6,5	4,1	
Amundi Index FTSE EPRA NAREIT Global	LU1737652823	0,24	p./a.	41,3	2,3	58,8	iShares STOXX Europe 600 Media	DE000A0H08L5	0,46	p./a.	18,8	0,9	19,4
BNP Paribas EPRA Nareit Dev Europe ex UK Green	LU2008763935	0,40	p./t.	14,8	1,1	214,6	Lyxor STOXX Europe 600 Media	LU1834988195	0,30	s./t.	14,7	1,7	4,6
BNP Paribas EPRA Nareit Developed Europe	LU1859445063	0,40	p./a.	18,1	0,1	6,1	Lyxor STOXX Europe 600 Media-Dist	LU2082995734	0,30	s./a.	18,1	0,0	2,0
BNP Paribas EPRA/NAREIT Developed Europe	LU1291091228	0,40	p./a.	16,1	0,9	249,8	VanEck Vectors Video Gaming and eSports	IE00BYWQWR460	0,55	p./t.	17,6	27,5	787,6
BNP Paribas FTSE EPRA/NAREIT Eurozone Capped	LU0950381748	0,40	p./t.	13,0	0,4	344,2	<b>Nahrungsmittel &amp; Getränke</b>						
BNP Paribas FTSE EPRA/NAREIT Eurozone Capped	LU0192223062	0,40	p./a.	9,3	1,0	221,2	Invesco STOXX Europe 600 OptiFood & Beverage	IE00B5MTYL84	0,30	s./t.	7,6	22,8	5,6
CSIF FTSE EPRA Nareit Developed Green Blue	IE00BMDX0K95	0,25	p./t.	45,5	0,4	165,4	iShares STOXX Europe 600 Food & Beverage	DE000A0H08H30	0,46	p./a.	8,8	15,3	335,7
HSBC FTSE EPRA/NAREIT Development	IE00B5L01580	0,40	p./a.	24,3	1,6	193,5	Lyxor STOXX Europe 600 Food & Beverage	LU1834985845	0,30	s./t.	11,4	3,2	127,9
iShares Asia Property Yield	IE00B1FZS244	0,59	p./a.	19,2	5,5	348,3	Lyxor STOXX Europe 600 Food & Beverage	LU2082997359	0,30	s./a./	16,4	1,4	74,3
iShares Developed Markets Property Yield	IE00B1FZS350	0,59	p./a.	12,8	13,2	1990,6	Xtrackers STOXX Europe 600 Food & Beverage	LU0292105359	0,30	s./t.	10,8	1,7	62,0
iShares European Property Yield	IE00BGDQQL74	0,40	p./t.	12,5	4,7	275,4	<b>Öl &amp; Gas</b>						
iShares European Property Yield	IE00B0M63284	0,40	p./a.	10,0	7,4	1651,2	Invesco STOXX Europe 600 Optimised Oil & Gas	IE00B5MTWH090	0,30	s./t.	13,8	1,1	7,5
iShares STOXX Europe 600 Real Estate	DE000A0Q4R44	0,46	p./a.	22,3	3,1	89,0	iShares STOXX Europe 600 Oil & Gas	DE000A0H08M30	0,46	p./a.	9,2	60,5	1552,7
iShares US Property Yield	IE00B1FZSF77	0,40	p./a.	19,7	8,4	659,9	Lyxor STOXX Europe 600 Oil & Gas	LU1834988278	0,30	s./t.	10,1	4,9	311,7
Lyxor FTSE EPRA/NAREIT Global Developed	LU1832418773	0,45	s./a.	27,1	1,2	130,2	Lyxor STOXX Europe 600 Oil & Gas	LU2082998167	0,30	s./a./	17,2	2,1	27,5
Lyxor STOXX Europe 600 Real Estate	LU1812091194	0,30	s./a.	25,3	0,9	35,9	Xtrackers STOXX Europe 600 Oil & Gas	LU0292101796	0,30	s./t.	13,7	2,3	36,1
SPDR Dow Jones Global Real Estate	IE00BH4GR342	0,40	po./t.	43,7	0,6	23,0	<b>Reise &amp; Freizeit</b>						
SPDR Dow Jones Global Real Estate	IE00B8GF1M35	0,40	po./a.	17,8	3,7	233,5	Fischer Sports Betting and Gaming	IE00BNTVVW33	0,69	po./t.	79,2	0,2	3,0
SPDR FTSE EPRA Europe ex UK Real Estate	IE00BSJCV056	0,30	p./t.	35,6	1,2	66,1	HANetf Airlines, Hotels and Cruise Lines	IE00BMFNW783	0,69	po./t.	63,6	0,3	2,3
VanEck Vectors Global Real Estate	NL0009690239	0,25	p./a.	24,1	60,9	384,0	Invesco STOXX Europe 600 Op Travel & Leisure	IE00B5MJYC95	0,30	s./t.	12,1	4,6	13,9
Xtrackers FTSE Dev Europe ex UK Real Estate	IE00BP8FKB21	0,33	p./t.	21,4	1,1	30,3	iShares STOXX Europe 600 Travel & Leisure	DE000A0H08S00	0,46	p./a.	9,7	35,4	227,6
Xtrackers FTSE Developed Europe Real Estate	LU0489337690	0,33	p./t.	11,2	7,0	729,7	Lyxor STOXX Europe 600 Travel & Leisure	LU1834988781	0,30	s./t.	13,0	3,7	108,2
<b>Industriegüter &amp; -services</b>						Lyxor STOXX Europe 600 Travel & Leisure							
Invesco STOXX Europe 600 Opti Indust Goods	IE00B5MJYX09	0,30	s./t.	8,9	5,4	11,1	LU2082999132	0,30	s./a./	24,1	1,6	11,1	
iShares MSCI Europe Industrials Sector	IE00BMW42520	0,18	p./t.	14,2	1,3	14,0	<b>Technologie</b>						
iShares S&P 500 Industrials Sector	IE00B4LN9N13	0,15	p./t.	20,5	4,7	254,5	First Trust Cloud Computing	IE00BFD2H405	0,60	p./t.	37,3	1,2	537,9
iShares STOXX Europe 600 Indu Goods & Services	DE000A0H08J9	0,46	p./a.	8,6	33,5	430,9	HAN-GINS Cloud Technology Equal Weight	IE00BDDRF924	0,59	p./t.	52,0	1,3	25,1
Lyxor MSCI World Industrials TR	LU0533033402	0,30	s./t.	32,9	0,4	45,9	Invesco MSCI China Tech Stock Connect	IE00BM8QS095	0,49	p./t.	217,4	0,3	3,4
Lyxor STOXX Europe 600 Indu Goods & Services	LU1834987890	0,30	s./t.	14,0	1,5	62,4	Invesco STOXX Europe 600 OptiTechnology	IE00B5MTWZ80	0,30	s./t.	9,7	18,7	10,6
Lyxor STOXX Europe 600 Indu Goods & Services	LU2082997789	0,30	s./a./	17,7	0,4	6,4	iShares MSCI Europe Information Technology	IE00BMW42413	0,18	p./t.	11,9	1,1	5,5
SPDR MSCI Europe Industrials	IE00BKWQ0J47	0,23	p./t.	11,8	2,0	528,7	iShares MSCI World Information Technology	IE00BJ5JNY98	0,25	p./a.	32,3	3,5	105,9
SPDR S&P U.S. Industrials Select Sector	IE00BWBXM724	0,15	p./t.	11,6	14,4	361,1	iShares S&P 500 Information Technology	IE00B3WJKG14	0,15	p./t.	8,6	52,9	2379,3
Xtrackers MSCI USA Industrials	IE00BCHWNV48	0,12	p./a.	39,0	0,2	7,1	iShares STOXX Europe 600 Technology	DE000A0H08Q40	0,46	p./a.	8,0	15,8	316,8
Xtrackers MSCI World Industrials	IE00BM67HV82	0,25	po./t.	11,8	19,5	634,8	L&G Digital Payments	IE00BF92J153	0,49	p./t.	46,8	1,0	8,7
Xtrackers STOXX Europe 600 Ind Goods	LU0292106084	0,30	s./t.	13,8	0,5	30,9	Lyxor MSCI World Information Technology TR	LU0533033667	0,30	s./t.	14,6	21,4	829,9
<b>Infrastruktur</b>						Lyxor STOXX Europe 600 Technology							
BNP Paribas Easy ECPI Global ESG Infrastructure	LU1291109293	0,30	p./t.	23,1	3,3	99,8	LU1834988518	0,30	s./t.	10,9	1,9	122,7	
iShares EM Infrastructure	IE00B2NPL135	0,74	p./a.	74,1	2,4	44,2	Lyxor STOXX Europe 600 Technology	LU2082998837	0,30	s./a./	17,7	0,8	35,6
iShares Global Infrastructure	IE00B1FZS467	0,65	p./a.	13,3	13,4	1147,1	SPDR MSCI Europe Technology	IE00BKWQ0K51	0,23	p./t.	19,0	1,0	70,3
Xtrackers S&P Global Infrastructure Swap	LU0322253229	0,60	s./t.	24,3	2,8	199,7	SPDR S&P U.S. Technology Select	IE00BWBXM948	0,15	p./t.	8,9	8,5	333,9
<b>Konsumgüter</b>						VanEck Vectors Semiconductor							
Amundi S&P Global Luxury	LU1681048630	0,25	s./ta.	28,7	12,0	237,3	IE00BMC38736	0,35	p./t.	21,2	41,2	586,5	
iShares MSCI Europe Consumer Discretionary	IE00BMW42298	0,18	p./t.	15,9	1,4	16,5	WisdomTree Cloud Computing	IE00BJGWQN72	0,40	p./t.	24,3	29,2	593,5
iShares MSCI Europe Consumer Staples Sector	IE00BMW42074	0,18	p./t.	16,5	1,0	124,4	Xtrackers MSCI USA Information Technology	IE00BGQYRS42	0,12	p./a.	12,6	6,2	727,0
iShares MSCI World Consumer Discretionary	IE00BJ5JP212	0,25	p./a.	31,3	0,9	20,0	Xtrackers MSCI World Information Technology	IE00BM67HT60	0,25	po./t.	12,1	49,9	1967,8
iShares MSCI World Consumer Staples Sector	IE00BJ5JP329	0,25	p./a.	32,7	2,5	19,4	Xtrackers STOXX Europe 600 Technology	LU0292104469	0,30	s./t.	13,2	1,3	44,7
iShares S&P 500 Consumer Discretionary Sector	IE00B4MCHD36	0,15	p./t.	27,2	3,0	296,8	<b>Telekommunikation</b>						
iShares S&P 500 Consumer Staples Sector	IE00B40B8R38	0,15	p./t.	14,3	2,8	103,1	Invesco STOXX Europe 600 Optimised Telecom	IE00B5MJYB88	0,30	s./t.	10,8	2,4	2,6
Lyxor MSCI World Consumer Discretionary TR	LU0533032008	0,30	s./t.	20,7	2,0	74,8	iShares S&P 500 Communication Sector	IE00BDDRF478	0,15	p./t.	18,1	3,4	126,4
Lyxor MSCI World Consumer Staples TR	LU0533032263	0,30	s./t.	34,2	0,5	40,0	iShares STOXX Europe 600 Telecom	DE000A0H08R20	0,46	p./a.	8,8	30,4	599,8
SPDR MSCI Europe Consumer Discretionary	IE00BKWQ0C77	0,23	p./t.	12,7	5,3	180,2	Lyxor STOXX Europe 600 Communication Services TR	LU0533034129	0,30	s./t.	26,0	0,6	37,9
SPDR MSCI Europe Consumer Staples	IE00BKWQ0D84	0,23	p./t.	20,3	0,7	268,4	Lyxor STOXX Europe 600 Telecom	LU1834988609	0,30	s./t.	10,3	1,5	48,3
SPDR S&P U.S. Consumer Discretionary Select	IE00BWBXM278	0,15	p./t.	11,6	2,4	114,8	Lyxor STOXX Europe 600 Telecommunications	LU2082999058	0,30	s./a./	15,6	2,1	61,5
SPDR S&P U.S. Consumer Staples Select Sector	IE00BWBXM385	0,15	p./t.	12,5	4,7	153,1	SPDR MSCI Europe Telecommunication Services	IE00BKWQ0N82	0,23	p./t.	21,9	0,6	51,0
Xtrackers MSCI Europe Consumer Discr ESG	IE00BNKF6C99	0,30	p./t.	22,4	0,0	4,8	SPDR S&P U.S. Comm Services Select	IE00BFWFPX50	0,15	p./t.	16,8	6,5	221,3
Xtrackers MSCI USA Consumer Discretionary	IE00BGQYRR35	0,12	p./a.	19,8	1,3	298,7	Xtrackers MSCI USA Communication Services	IE00BNCIG707	0,12	p./a.	42,2	0,4	25,8
Xtrackers MSCI USA Consumer Staples	IE00BGQYRQ28	0,12	p./a.	21,4	1,0	80,9	Xtrackers MSCI World Communication Services	IE00BM67HR47	0,25	po./t.	11,6	13,0	412,5
Xtrackers MSCI World Consumer Discretionary	IE00BM67HP23	0,25	po./t.	15,6	9,4	331,9	Xtrackers STOXX Europe 600 Telecom Swap	LU0292104030	0,30	s./t.	14,3	0,8	5,3
Xtrackers MSCI World Consumer Staples	IE00BM67HN09	0,25	po./t.	11,9	18,2	374,3	<b>Versicherungen</b>						
<b>Luftfahrt</b>						Invesco STOXX Europe 600 Optimised Insurance							
HANetf Procure Space	IE00BLH3CV30	0,75	po./t.	66,9	0,7	6,7	IE00B5MTXJ97	0,30	s./t.	9,5	1,6	113,2	
HANetf Global Jets	IE00BN76V761	0,65	po./t.	63,4	0,2	1,5	iShares STOXX Europe 600 Insurance	DE000A0H08K7	0,46	p./a.	10,2	9,8	277,5
<b>Medien</b>						Lyxor STOXX Europe 600 Insurance							
Global X Video Games & Esports	IE00BLR6Q544	0,50	p./t.	43,4	0,3	37,1	LU1834987973	0,30	s./t.	10,8	2,0	40,0	
						Lyxor STOXX Europe 600 Insurance							
						LU2082997946							
						0,30 s./a./ 17,9 0,5 9,0							
<b>Versorger</b>						Invesco STOXX Europe 600 Optimised Utilities							
						IE00B5MTXK03							
						0,30 s./t. 10,2 1,3 4,4							
						iShares S&P 500 Utilities Sector							
						IE00B4KBDD01							
						0,15 p./t. 14,3 3,8 89,8							
						iShares STOXX Europe 600 Utilities							
						DE000A0AQ4R020							
						0,46 p./a. 11,0 18,5 363,7							
						Lyxor MSCI World Utilities							
						LU0533034558							
						0,30 s./t. 49,8 0,6 23,5							

Aktuelle Handelsdaten finden Sie unter [www.boerse-frankfurt.de/etp](http://www.boerse-frankfurt.de/etp)

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ <sup>9)</sup>	Umsatz <sup>2)</sup>	Fondesatz <sup>3)</sup>	volum. <sup>4)</sup>	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ <sup>9)</sup>	Umsatz <sup>2)</sup>	Fondesatz <sup>3)</sup>	volum. <sup>4)</sup>	
Lyxor STOXX Europe 600 Utilities	LU1834988864	0,30	s./t.	11,4	2,3	50,5	WisdomTree Emerging Markets Equity Income	IE00BQQ3Q067	0,46	po./a.	66,6	0,4	37,1	
Lyxor STOXX Europe 600 Utilities	LU2082999215	0,30	s./a.	16,8	0,8	9,7	WisdomTree Emerging Markets SmallCap Div	IE00BQZJBM26	0,54	po./a.	78,9	0,3	30,0	
SPDR MSCI Europe Utilities	IE00BKWQ0P07	0,23	p./t.	18,1	0,9	372,8	WisdomTree Europe Equity Income	IE00BQZJXB31	0,29	p./a.	28,0	0,6	18,7	
SPDR S&P U.S. Utilities Select Sector	IE00BWBXMB69	0,15	p./t.	14,1	3,0	31,0	WisdomTree Europe SmallCap Dividend	IE00BDF16114	0,38	p./t.	45,2	0,2	7,0	
Xtrackers MSCI World Utilities	IE00BM67HQ30	0,25	po./t.	16,2	3,7	82,1	WisdomTree Europe SmallCap Dividend	IE00BQZJC527	0,38	p./a.	47,2	0,2	36,4	
Xtrackers STOXX Europe 600 Utilities Swap	LU0292104899	0,30	s./t.	16,2	0,7	16,4	WisdomTree US Equity Income	IE00BD6RZT93	0,29	p./t.	27,4	0,1	36,7	
<b>Wasserversorgung</b>							WisdomTree US Equity Income	IE00BQZJJBQ63	0,29	p./a.	28,8	0,2	12,9	
iShares Global Water	IE00B1TXK627	0,65	p./a.	9,2	50,3	2056,8	WisdomTree US Equity IncomeHedged	IE00BD6RZW23	0,35	p./t.	27,8	0,0	0,2	
L&G Clean Water	IE00BK5BC891	0,49	p./t.	18,7	7,4	222,6	Xtrackers EURO STOXX Quality Dividend	LU0292095535	0,30	p./a.	10,5	5,0	200,6	
Lyxor World Water	FR0010527275	0,60	p./a.	18,0	16,0	1100,8	Xtrackers MSCI North America High Dividend	IE00BH361H73	0,39	p./t.	24,1	2,1	34,9	
<b>STRATEGIEN</b>							Xtrackers MSCI World High Dividend Yield	IE00BCHWNQ940,29	p./a.	17,8	4,8	119,7		
<b>Aktienrückkauf</b>							Xtrackers STOXX Global Select Dividend 100	LU0292096186	0,50	s./a.	16,6	9,5	524,3	
Amundi S&P 500 Buyback	LU1681048127	0,15	s./t.	30,9	1,3	50,3	<b>Fundamental</b>							
Invesco Global Buyback Achievers	IE00BLSNMW37	0,39	p./a.	34,4	1,5	59,8	Invesco FTSE RAFI US 1000	IE00B23D8539	0,39	p./a.	24,0	0,5	228,1	
<b>Dividenden</b>							Invesco FTSE RAFI Emerging Markets	IE00B23D9570	0,49	p./a.	44,9	0,4	34,2	
Amundi ETF MSCI EMU High Dividend	FR0010717090	0,30	s./t.	11,2	2,2	133,9	Invesco FTSE RAFI Europe	IE00B23D8X81	0,39	p./a.	21,3	0,1	7,1	
Amundi MSCI Europe High Dividend Factor	LU1681049713	0,23	s./t.	18,1	0,5	53,5	Invesco FTSE RAFI All World 3000	IE00B23LNQ02	0,39	po./a.	42,6	0,7	30,9	
BNP Paribas Easy Equity Dividend Europe	LU1615090864	0,30	s./t.	21,2	0,1	12,4	<b>Gleichgewichtung</b>							
Deka DAXplus Maximum Dividend	DE000ETF235	0,30	p./a.	12,0	10,3	362,0	HAN-GINS Tech Megatrend Equal Weight	IE00BDDRF700	0,59	p./t.	43,2	4,4	99,7	
Deka EURO iSTOXX ex Fin Dividend+	DE000ETF482	0,30	p./a.	23,8	4,6	381,1	Invesco S&P 500 Equal Weight	IE00BNGJJT35	0,20	p./t.	27,2	0,5	3,2	
Deka EURO STOXX Select Dividend 30	DE000ETF078	0,30	p./a.	12,6	2,3	203,9	iShares Refinitiv Inclusion and Diversity	IE00BD0B9B76	0,25	p./t.	23,1	1,3	35,3	
Fidelity Emerging Markets Quality Income	IE00BYSX4739	0,50	p./a.	53,1	0,1	32,0	Ossiam STOXX Europe 600 Equal Weight	LU0599613147	0,35	s./t.	23,6	0,6	313,2	
Fidelity Emerging Markets Quality Income	IE00BYSX4846	0,50	p./t.	53,5	0,2	64,1	VanEck Vectors European Equal Weight	NL0010731816	0,20	p./a.	22,4	0,5	41,0	
Fidelity Europe Quality Income - Inc EUR	IE00BYSX4176	0,30	p./a.	22,4	0,2	16,8	VanEck Vectors Global Equal Weight	NL0009690221	0,20	p./a.	26,2	1,6	297,0	
Fidelity Europe Quality Income EUR	IE00BYSX4283	0,30	p./t.	27,6	0,3	8,2	VanEck Morningstar North America Equal Weight	NL0011376074	0,20	p./a.	28,5	0,1	9,7	
Fidelity Global Quality Income Inc-USD	IE00BYXVGZ48	0,40	p./a.	33,9	3,5	277,7	VanEck Sustainable World Equal Weight	NL0010408704	0,30	p./a.	25,7	1,5	137,9	
Fidelity Global Quality Incomehedged Inc	IE00BYV1YH46	0,45	p./a.	42,6	0,8	27,1	Xtrackers S&P 500 Equal Weight	IE00BLNMYC90	0,25	p./t.	8,5	50,8	4773,8	
Fidelity US Quality Income Inc-USD	IE00BYXVGX24	0,30	p./a.	19,8	1,3	482,8	<b>Größe</b>							
Fidelity US Quality Income-EUR Hedged	IE00BYV1Y969	0,35	p./t.	21,6	0,1	2,7	iShares Edge MSCI USA Size Factor	IE00BD1F4K20	0,20	po./t.	19,0	2,9	126,1	
Fidelity US Quality Income-USD	IE00BYXVGY31	0,30	p./t.	26,4	0,5	229,5	iShares Edge MSCI Europe Size Factor	IE00BQNKIC32	0,25	po./t.	23,4	0,9	17,1	
FlexShares Devel Markets High Div Climate ESG	IE00BMYDBM76	0,29	p./a.	23,5	0,1	8,8	iShares Edge MSCI World Size Factor	IE00BP3QZD73	0,30	po./t.	10,3	14,8	767,7	
Franklin LibertyQ European Dividend	IE00BF2B0L69	0,25	p./a.	25,7	0,6	18,4	<b>Minimum-Volatilität</b>							
Franklin LibertyQ Global Dividend	IE00BF2B0M76	0,45	p./a.	26,6	2,0	32,1	Amundi MSCI Europe Minimum Volatility Factor	LU1681041627	0,23	s./t.	11,3	1,0	232,1	
iShares Asia Pacific Dividend	IE00B14X4T88	0,59	p./a.	23,2	4,4	308,9	Amundi MSCI USA Minimum Volatility Factor	LU1589349734	0,18	s./t.	17,9	1,8	196,4	
iShares DivDAX	DE0002635273	0,31	p./a.	10,4	9,2	498,5	BNP Paribas Easy Equity Low Vol Europe	LU1377381717	0,30	s./t.	8,8	0,2	93,8	
iShares Dow Jones Asia Pacific Select Div 50	DE000A0H0744	0,31	p./a.	27,3	5,8	243,9	BNP Paribas Easy Equity Low Vol Europe - D	LU1481201025	0,30	s./a.	16,4	0,0	8,9	
iShares Dow Jones U.S. Select Dividend	DE000A0D8Q49	0,31	p./a.	15,1	7,7	321,2	BNP Paribas Easy Equity Low Vol US C	LU1377381980	0,30	s./t.	24,5	0,2	10,2	
iShares EM Dividend	IE00B652H904	0,65	po./a.	27,9	7,6	403,4	BNP Paribas Easy Equity Low Vol US D	LU1481201298	0,30	s./a.	23,4	0,2	1,7	
iShares Euro Dividend	IE00B0M62S72	0,40	p./a.	10,5	4,0	887,2	BNP Paribas Easy Equity Low Vol US USD C	LU1481201371	0,30	s./t.	22,4	0,0	1,6	
iShares EURO STOXX Select Dividend 30	DE0002635281	0,31	p./a.	9,2	12,0	568,5	CSIF MSCI World ESG Leaders Min Vol Blue	IE00BMDXOM10	0,25	p./t.	36,9	0,3	193,5	
iShares MSCI USA Quality Dividend	IE00BKM4H312	0,35	p./a.	15,4	5,0	272,7	FlexShares Dev Markets Low Vol Climate ESG	IE00BMYDBG17	0,25	p./t.	23,5	0,0	4,7	
iShares STOXX Europe Select Dividend 30	DE0002635299	0,31	p./a.	9,6	7,1	420,6	iShares Edge MSCI EM Minimum Volatility	IE00B8KGV557	0,40	po./t.	27,8	4,5	363,5	
iShares STOXX Global Select Dividend 100	DE000A0F5UH1	0,46	p./a.	15,4	52,0	1741,7	iShares Edge MSCI Europe Minimum Volatility	IE00B86MWN230,25	po./t.	9,0	9,6	849,3		
iShares UK Dividend GBP	IE00B0M63060	0,40	p./a.	12,0	2,4	909,4	iShares Edge MSCI Europe Minimum Volatility ESG	IE00BKVL7D31	0,25	po./t.	17,0	1,2	19,4	
L&G Quality Equity Div ESG Asia Pacific ex-Japan	IE00BMYDMB350,40	po./a.	59,4	0,0	16,8	iShares Edge MSCI USA Minimum Volatility ESG	IE00BKVL7331	0,20	po./t.	25,8	2,0	1428,9		
L&G Quality Equity Div ESG Europe ex-UK	IE00BMYDM919	0,25	po./a.	31,3	0,0	16,6	iShares Edge MSCI World Minimum Volatility	IE00BMCZLJ20	0,30	po./a.	33,8	0,1	2,1	
Lyxor 1 DivDAX	DE000ETF9033	0,25	p./a.	21,6	1,7	45,0	iShares Edge MSCI World Minimum Volatility	IE00B8FHGS14	0,30	po./t.	8,8	38,6	2815,5	
Lyxor DivDAX	LU0603933895	0,25	p./a.	20,9	1,4	71,5	iShares Edge MSCI World Minimum Volatility ESG	IE00BKVL7778	0,30	po./t.	19,5	5,7	100,2	
Lyxor EURO STOXX Select Dividend 30	LU0378434236	0,25	p./a.	31,2	1,3	75,3	iShares MSCI World Minimum Vola EUR Hedged	IE00BYXPXL17	0,35	po./t.	21,5	4,1	103,4	
Lyxor SG Global Quality Income NTR	LU0832436512	0,45	s./a.	41,7	0,7	72,6	iShares Edge S&P 500 Minimum Volatility	IE00B6SPMN59	0,20	po./t.	14,3	6,4	958,8	
Lyxor STOXX Europe Select Dividend 30	LU1812092168	0,30	s./a.	11,5	1,4	158,2	iShares Edge S&P 500 Mini Volatility EUR Hedged	IE00BYX8XD24	0,25	po./t.	13,2	3,7	174,7	
SPDR S&P Emerging Markets Dividend Aristocrats	IE00B6YX5B26	0,55	po./a.	40,5	1,2	103,3	Marketess Stoxx China A Min Variance	LU1750178011	0,45	p./t.	225,3	0,2	25,5	
SPDR S&P Euro Dividend Aristocrats	IE00B5M1WJ87	0,30	p./a.	6,6	20,5	1652,5	Ossiam Emerging Markets Minimum Variance	LU0705291903	0,75	s./t.	50,0	0,2	70,4	
SPDR S&P Euro Dividend Aristocrats ESG	IE00BYTH5T38	0,30	p./a.	29,7	0,0	1,0	Ossiam Europe ESG Machine Learning	LU0599612842	0,65	s./t.	25,1	1,7	119,4	
SPDR S&P Global Dividend Aristocrats	IE00B9CQXS71	0,45	po./a.	11,4	18,4	700,1	Ossiam Japan ESG Low Carbon Minimum Variance	LU1254453738	0,65	p./t.	33,6	0,5	7,8	
SPDR S&P Global Dividend Aristocrats ESG	IE00BYTH5S21	0,45	po./a.	32,1	0,1	2,0	Ossiam US Minimum Variance ESG	IE00BHNGHX58	0,65	p./t.	26,8	0,9	119,2	
SPDR S&P Pan Asia Dividend Aristocrats	IE00B9KNR336	0,55	po./a.	13,2	9,0	176,1	SPDR EURO STOXX Low Volatility	IE00BFTWP510	0,30	p./t.	20,0	0,9	81,5	
SPDR S&P U.S. Dividend Aristocrats ESG	IE00BYTH5R14	0,35	p./a.	26,2	0,0	1,7	SPDR S&P 500 Low Volatility	IE00B802KR88	0,35	p./t.	12,5	6,1	150,7	
SPDR S&P U.S. Dividend Aristocrats EUR Hdg	IE00B979GK47	0,40	p./a.	31,1	0,8	26,7	UBS Factor MSCI EMU Low Volatility	LU1215454460	0,28	p./a.	52,6	0,7	59,3	
SPDR S&P UK Dividend Aristocrats	IE00B6S2Z822	0,30	p./a.	37,6	1,0	155,3	UBS Factor MSCI USA Low Volatility	IE00BX7RQY03	0,25	p./a.	47,9	1,1	81,3	
SPDR S&P US Dividend Aristocrats	IE00B6YX5D40	0,35	p./a.	9,4	33,1	2699,1	UBS MSCI USA Low Volatility (hedged to EUR)	IE00BWT3KJ20	0,35	p./t.	57,2	0,0	10,6	
UBS S&P Dividend Aristocrats ESG	IE00BMP3HG27	0,30	p./a.	34,8	4,2	187,0	Xtrackers MSCI EMU Minimum Volatility	IE00BDGN9Z19	0,25	p./a.	18,4	1,5	29,7	
VanEck Dev Markets Dividend Leaders	NL0011683594	0,38	p./a.	23,3	0,6	49,0	Xtrackers MSCI World Minimum Volatility	IE00BL25JN58	0,25	po./t.	13,9	8,6	719,0	
Vanguard FTSE All-World High Dividend Yield	IE00B8GKDB10	0,29	po./a.	19,1	20,2	1561,5	<b>Momentum</b>							
Vanguard FTSE All-World High Dividend Yield	IE00BK5BR626	0,29	po./t.	35,6	1,6	62,4	Amundi MSCI Europe Momentum Factor	LU1681041460	0,23	s./t.	9,7	1,8	456,6	
WisdomTree Emerging Markets Equity Income	IE00BDF12W49	0,46	po./t.	65,7	0,0	1,7	BNP Paribas Easy Equity Momentum Europe	LU1377382012	0,30	s./t.	19,2	0,1	2,8	

Aktuelle Handelsdaten finden Sie unter [www.boerse-frankfurt.de/etp](http://www.boerse-frankfurt.de/etp)

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ <sup>9)</sup>	XLTM <sup>2)</sup>	Umsatz <sup>3)</sup>	Fonds-volum. <sup>4)</sup>	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ <sup>9)</sup>	XLTM <sup>2)</sup>	Umsatz <sup>3)</sup>	Fonds-volum. <sup>4)</sup>
BNP Paribas Easy Equity Momentum Europe	LU1481201538	0,30	s./a.	20,8	0,1	0,9	SPDR MSCI Europe Value	IE00BSPLC306	0,20	p./t.	28,6	0,9	25,3
iShares Edge MSCI Europe Momentum Factor	IE00BQNK1K786	0,25	po./t.	8,8	29,2	472,9	SPDR MSCI USA Small Cap Value Weighted	IE00BSPLC413	0,30	po./t.	17,1	11,1	227,5
iShares Edge MSCI USA Momentum Factor	IE00BD1F4N50	0,20	po./t.	12,8	32,8	423,1	SPDR MSCI USA Value	IE00BSPLC520	0,20	p./t.	15,8	2,1	160,9
iShares Edge MSCI World Momentum Factor	IE00BP3QZ825	0,30	po./t.	10,1	86,0	2328,2	UBS Factor MSCI EMU Prime Value	LU1215452928	0,28	p./a.	25,1	0,9	152,5
Xtrackers MSCI World Momentum	IE00BL25JP72	0,25	po./t.	10,7	25,9	545,5	UBS Factor MSCI USA Prime Value	IE00BX7RR706	0,25	p./a.	37,3	1,0	450,4
<b>Multifaktoren</b>							UBS MSCI USA Prime Value (hedged to EUR)	IE00BWT3KL42	0,35	p./t.	70,7	3,5	135,3
Amundi Global Multi Smart Alloca Scientific Beta	LU1602145119	0,40	p./t.	26,3	0,4	43,7	UBS MSCI USA Value	LU0446734369	0,25	p./a.	19,7	2,8	367,1
Amundi iSTOXX Europe Multi-Factor Mark Neutral	FR0013284304	0,55	s./t.	21,3	0,2	56,1	UBS MSCI USA Value	IE00B78JSG98	0,20	p./a.	12,5	15,8	1137,0
Amundi Europe Multi Smart Alloc Scientific Beta	LU1681039563	0,40	s./t.	23,3	0,2	7,1	Xtrackers MSCI Europe Value	LU0486851024	0,15	p./t.	17,9	2,0	22,9
Deka STOXX Europe Strong Style Composite 40	DE000ETFLO52	0,65	p./a.	50,2	3,5	44,8	Xtrackers MSCI World Value	IE00BL25JM42	0,25	po./t.	12,0	31,5	816,1
First Trust Eurozone AlphaDEX	IE00B8X9NY41	0,65	p./t.	25,8	0,5	159,5	<b>Wachstum</b>						
First Trust Germany AlphaDEX	IE00BWTNM966	0,65	p./t.	28,2	0,0	3,1	BNP Paribas Easy ESG Growth Europe	LU2244387887	0,30	s./t.	21,2	0,0	1,1
First Trust US Large Cap Core AlphaDEX	IE00B8X9NW27	0,65	p./t.	35,0	0,3	87,0	Deka STOXX Europe Strong Growth 20	DE000ETFLO37	0,65	p./a.	12,3	19,9	387,0
Franklin LibertyQ AC Asia ex Japan	IE00BFWXDV39	0,40	p./t.	33,5	0,1	4,7	iShares Euro Total Market Growth Large	IE00BOM62V02	0,40	p./a.	13,0	2,7	114,5
Franklin LibertyQ Emerging Markets	IE00BF2B0K52	0,55	p./t.	39,9	0,6	32,2	iShares MSCI EM Consumer Growth	IE00BKM4H197	0,60	po./t.	64,4	2,2	82,9
Franklin LibertyQ European Equity	IE00BFWXDW46	0,25	p./t.	26,0	0,1	9,8	Lyxor MSCI EMU Growth	LU1598688189	0,40	p./a.	28,0	0,5	65,9
Franklin LibertyQ U.S. Equity	IE00BF2B0P08	0,25	p./t.	23,8	0,4	91,2	<b>RENTEN</b>						
Goldman Sachs ActiveBeta Emerging Markets	IE00BJ5CMD00	0,49	p./t.	95,8	0,1	15,2	<b>Aggregate</b>						
Goldman Sachs ActiveBeta US Large Cap Equity	IE00BJ5CNR11	0,14	p./t.	122,2	0,0	58,0	Amundi Index Barclays Global AGG 500	LU1737654019	0,10	p./a.	35,5	0,2	2,4
Invesco EURO STOXX High Dividend Low Volatility	IE00BZ4BMM98	0,30	p./a.	21,9	0,2	15,0	Invesco Euro Corporate Hybrid Bond	IE00BKWD3966	0,39	po./a.	44,0	0,4	48,5
Invesco FTSE Em Markets High Divi Low Volatility	IE00BYXBF44	0,49	p./a.	37,6	4,7	75,8	Invesco Euro Corporate Hybrid Bond	IE00BKWD3B81	0,39	po./t.	41,8	0,2	12,9
Invesco Goldman Sachs Equity Factor Em Markets	IE00BD5K6K77	0,65	s./t.	61,8	0,1	26,4	iShares Core Global Aggregate Bond	IE00B3F81409	0,10	po./a.	15,9	4,9	636,2
Invesco Goldman Sachs Equity Factor Europe	IE00BMW3NY56	0,45	s./t.	18,6	0,5	23,8	iShares Core Global Aggregate Bond EUR Hedged	IE00BDBRDM35	0,10	po./t.	6,1	34,1	1371,9
Invesco Goldman Sachs Equity Factor World	IE00BF61RG61	0,55	s./t.	16,8	0,5	272,4	iShares EUR Aggregate Bond	IE00B3DKXQ41	0,25	po./a.	5,1	19,4	1979,8
Invesco S&P 500 High Dividend Low Volatility	IE00BWTN6Y99	0,30	p./a.	21,5	6,0	107,5	iShares EUR Green Bond	IE00BMDBMN04	0,20	p./a.	38,2	2,3	37,9
Invesco S&P 500 QVM	IE00BDZCKK11	0,35	p./a.	19,7	0,0	3,6	iShares US Aggregate Bond	IE00B44CGS96	0,25	po./a.	17,7	4,4	916,7
iShares Edge MSCI Europe Multifactor	IE00BZ0PKV06	0,45	po./t.	14,2	8,4	198,4	iShares USD Intermediate Credit Bond	IE00BDQZ5152	0,15	po./a.	32,3	0,3	178,5
iShares Edge MSCI USA Multifactor	IE00BZ0PKS76	0,35	po./t.	22,3	0,3	98,7	L&G ESG Green Bond	IE00BMYDM580	0,25	p./a.	28,1	0,0	23,6
iShares Edge MSCI World Multifactor	IE00BZ0PKT83	0,50	po./t.	16,9	6,9	478,1	Lyxor Green Bond	LU1563454310	0,25	po./t.	24,2	1,8	389,5
iShares Edge MSCI World Multifactor Hedged	IE00BYXPXK00	0,55	po./t.	36,6	0,2	6,7	Lyxor Green Bond - Monthly Hedged to EUR	LU1563454823	0,30	po./t.	13,6	8,2	187,7
iShares MSCI Europe Quality Dividend	IE00BYH5SM20	0,28	po./a.	21,3	5,5	83,8	Lyxor Green Bond ESG Screened	LU1981859819	0,25	po./t.	35,9	1,1	26,1
iShares MSCI World Quality Dividend	IE00BYH5SQ67	0,38	p./a.	15,6	6,6	261,5	SPDR Bloomb. Barc. Global Aggr Bond EUR Hdg	IE00BF1QPL78	0,10	po./a.	10,6	3,5	195,3
JPM Global Equity Multi-Factor	IE00BJRCLL96	0,19	p./t.	26,3	0,7	38,7	SPDR Bloomb. Barc. Global Aggr Bond GBP Hdg	IE00BF1QPJ56	0,10	po./a.	16,3	0,3	71,4
JPM US Equity Multi-Factor	IE00BJRCLK89	0,19	p./t.	23,0	0,1	12,7	SPDR Bloomb. Barc. Global Aggr Bond USD Hdg	IE00BF1QPH33	0,10	po./a.	15,8	0,3	842,4
UBS MSCI EMU Select Factor Mix	LU1804202403	0,34	p./t.	26,9	0,2	47,7	SPDR Bloomb. Barc. Global Aggr Bond USD Hdg	IE00BK94M46	0,10	po./t.	10,2	0,0	100,3
UBS MSCI USA Select Factor Mix	IE00BDGV0415	0,30	p./t.	66,8	0,3	106,1	SPDR Bloomberg Barclays Euro Aggr Bond	IE00B41RYL63	0,17	po./a.	5,3	12,9	620,0
WisdomTree Eurozone Quality Dividend Growth	IE00BZ56TQ67	0,29	p./t.	26,8	1,0	22,3	SPDR Bloomberg Barclays Global Aggregate	IE00B43QJL40	0,10	po./a.	13,8	2,4	384,6
WisdomTree Global Quality Dividend Growth	IE00BZ56SW52	0,38	po./t.	34,0	1,8	64,6	SPDR Bloomberg Barclays US Aggregate Bond	IE00B459R192	0,17	po./a.	27,5	0,5	70,9
WisdomTree US Quality Dividend Growth	IE00BZ56RG20	0,33	po./t.	33,0	0,1	63,5	UBS Bloomb. Barc. EUR High Qual Liq Assets 1-5	LU1805389258	0,18	po./a.	70,8	0,3	44,0
<b>Qualität</b>							UBS J.P. Morgan USD EM Diversified Bond 1-5	LU1645385839	0,42	po./a.	68,1	0,3	96,8
Amundi MSCI Europe Quality Factor	LU1681041890	0,23	s./t.	9,9	3,6	841,2	UBS J.P. Morgan USD EM Div Bond 1-5 (hedged)	LU1645386480	0,47	po./t.	40,1	2,2	290,5
BNP Paribas Easy Equity Quality Europe	LU1377382103	0,30	s./t.	10,1	0,1	18,7	UBS J.P. Morgan USD EM Div Bond 1-5 (hedged)	LU1645386308	0,47	po./a.	148,4	0,0	17,0
BNP Paribas Easy Equity Quality Europe - D	LU1481201611	0,30	s./a.	16,2	0,1	5,7	UBS J.P. Morgan USD EM IG ESG Diver Bond hdg	LU1974696418	0,50	po./t.	44,1	4,1	344,7
iShares Edge MSCI Europe Quality Factor	IE00BQNK1K562	0,25	po./t.	11,1	5,4	262,1	UBS J.P. Morgan USD EM IG ESG Diversified	LU1974695790	0,45	po./t.	65,3	0,5	149,6
iShares Edge MSCI USA Quality Factor	IE00BD1F4L37	0,20	po./t.	15,1	4,1	641,9	UBS SBI Foreign AAA-BBB 1-5	LU0879397742	0,20	p./a.	51,0	1,2	177,7
iShares Edge MSCI World Quality Factor	IE00BP3QZ601	0,30	po./t.	9,6	27,1	2110,4	UBS SBI Foreign AAA-BBB 5-10	LU0879399441	0,20	p./a.	57,5	0,1	190,9
L&G Russell 2000 US Small Cap Quality	IE00B3CNHJ55	0,30	po./t.	18,1	1,4	31,9	UC MSCI European Green Bond EUR	LU1899270539	0,35	p./t.	79,7	0,3	21,1
UBS Factor MSCI EMU Quality	LU1215451524	0,28	p./a.	14,7	4,7	154,6	Vanguard Global Aggregate Bond EUR Hedged	IE00BG47KH54	0,10	po./t.	18,4	7,0	179,9
UBS Factor MSCI USA Quality	IE00BX7RRJ27	0,25	p./a.	19,6	2,3	259,9	Vanguard Global Aggr Bond EUR Hedged	IE00BG47KB92	0,10	po./a.	27,2	2,1	98,8
UBS Factor MSCI USA Quality (hedged to EUR)	IE00BWT3KN65	0,35	p./t.	66,3	0,3	29,2	WisdomTree EUR Aggr Bond Enhanced Yield	IE00BD49R912	0,18	po./a.	31,4	0,3	10,6
VanEck Vectors Morningstar Global Wide Moat	IE00BLOBMZ89	0,52	p./t.	28,9	2,7	39,0	WisdomTree EUR Aggr Bond Enhanced Yield	IE00BD49R839	0,18	po./t.	23,3	0,0	5,1
VanEck Vectors Morningstar US Wide Moat	IE00BQOP9H09	0,49	p./t.	19,4	12,4	586,9	WisdomTree European Union BondAcc	IE00BMMXWRM7	0,16	p./t.	31,5	0,0	15,5
Xtrackers MSCI World Quality	IE00BL25JL35	0,25	po./t.	9,4	18,6	715,7	Xtrackers EUR Corporate Green Bond	IE000MCMVFK7	0,25	po./t.	65,0	0,3	53,0
<b>Substanz</b>							Xtrackers Global Aggregate Bond Swap	LU0942970103	0,15	s./a.	26,4	11,2	179,3
BNP Paribas Easy Equity Value Europe	LU1481201702	0,30	s./a.	16,8	0,0	7,4	Xtrackers Global Aggr Bond EUR Hedged	LU0942970798	0,20	s./t.	15,4	6,6	267,8
BNP Paribas Easy Equity Value Europe	LU1377382285	0,30	s./t.	8,5	0,4	78,0	Xtrackers USD Corporate Green Bond	IE0003W90921	0,25	po./t.	67,1	0,2	0,8
Deka STOXX Europe Strong Value 20	DE000ETFLO45	0,65	p./a.	34,2	4,8	58,2	Xtrackers USD Corporate Green Bond Hedged	IE00028H9JQ8	0,25	po./t.	27,8	0,6	87,0
Invesco MSCI Europe Value	IE00B3LK4Z20	0,35	s./t.	12,4	0,4	7,5	<b>Geldmarkt</b>						
iShares Edge MSCI EM Value Factor	IE00BG0SKF03	0,40	po./t.	54,7	5,7	184,7	Deka DB EUROGOV Germany Money Market	DE000ETFLL227	0,12	p./a.	3,3	19,6	58,8
iShares Edge MSCI Europe Value Factor	IE00BQNK1K901	0,25	po./t.	7,2	53,7	2972,1	Lyxor Euro Overnight Return	FR0010510800	0,10	s./t.	1,0	10,3	478,8
iShares Edge MSCI USA Value Factor	IE00BD1F4M44	0,20	po./t.	10,0	53,4	3464,3	Lyxor Fed Funds US Dollar Cash-Dist	LU2090062352	0,10	s./a.	10,8	0,2	10,8
iShares Edge MSCI World Value Factor	IE00BP3QZB59	0,30	po./t.	10,0	57,4	5523,9	Xtrackers EUR Overnight Rate Swap	LU0290358497	0,10	s./t.	1,9	15,2	536,6
Lyxor MSCI EMU Value	LU1598690169	0,40	p./a.	9,0	1,1	414,6	Xtrackers EUR Overnight Rate Swap	LU0335044896	0,10	s./a.	2,3	0,0	5,6
Ossiam Shiller Barclays Cape Europe Value	LU1079842321	0,65	s./t.	22,9	0,3	53,3	Xtrackers GBP Overnight Rate Swap	LU0321464652	0,15	s./a.	5,2	1,1	73,3
Ossiam Shiller Barclays CAPE US Value	LU1079841273	0,65	s./t.	19,5	2,3	539,1	Xtrackers USD Overnight Rate Swap	LU0321465469	0,15	s./t.	4,1	1,4	185,9
SPDR MSCI Europe Small Cap Value Weighted	IE00BSPLC298	0,30	po./t.	31,5	6,4	108,5							

Aktuelle Handelsdaten finden Sie unter [www.boerse-frankfurt.de/etp](http://www.boerse-frankfurt.de/etp)

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ <sup>9)</sup>	XLM <sup>2)</sup>	Umsatz <sup>3)</sup>	Fondsvolum. <sup>4)</sup>	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ <sup>9)</sup>	XLM <sup>2)</sup>	Umsatz <sup>3)</sup>	Fondsvolum. <sup>4)</sup>
<b>Kreditderivate</b>							Amundi Prime Euro Govies						
Tabula European IG Performance Credit	IE00BGOJ8L59	0,50	p./a.	32,8	0,4	1,3	Amundi Prime Euro Govies	LU2089238898	0,05	p./t.	6,6	2,5	141,8
Tabula European iTraxx Crossover Credit Short	IE00BH05CB83	0,50	p./t.	36,5	0,0	12,5	BNP Paribas Bloomb. Barc. Euro Aggr Treasury	LU1481202692	0,15	po./t.	19,4	0,3	267,3
Tabula Global IG Credit Curve Steepener	IE00BMQ5Y557	0,40	p./t.	36,0	0,0	122,2	BNP Paribas JPM ESG EMU Gov Bond IG 3-5Y	LU2244387457	0,15	p./t.	35,2	0,0	33,0
Xtrackers EUR Credit 12.5 Swap	IE00B3Z66539	0,35	s./t.	49,3	0,6	230,8	Deka Eurozone Rendite Plus 1-10	DE000ETFL490	0,15	p./a.	19,6	1,3	36,9
Xtrackers iTraxx Crossover Short Daily Swap	LU0321462870	0,24	s./t.	32,9	0,6	107,8	Deka iBoxx EUR Liquid Sovereign Diversified 1-10	DE000ETFL100	0,15	p./a.	13,7	0,4	56,3
Xtrackers iTraxx Crossover Swap	LU0290359032	0,24	s./t.	30,5	2,7	79,9	Deka iBoxx EUR Liquid Sovereign Diversified 1-3	DE000ETFL128	0,15	p./a.	10,2	2,1	132,4
Xtrackers iTraxx Europe Swap	LU0290358653	0,18	s./t.	27,5	0,7	8,2	Deka iBoxx EUR Liquid Sovereign Diversified 10+	DE000ETFL169	0,15	p./a.	18,1	3,0	13,0
<b>Pfandbriefe</b>							Deka iBoxx EUR Liquid Sovereign Diversified 3-5						
Deka iBoxx Liquid Germany Covered Diversified	DE000ETFL359	0,09	p./a.	10,6	1,0	87,2	Deka iBoxx EUR Liquid Sovereign Diversified 5-7	DE000ETFL144	0,15	p./a.	8,8	4,1	143,4
iShares EUR Covered Bond	IE00B3B8Q275	0,20	po./a.	5,4	18,4	1073,6	Deka iBoxx EUR Liquid Sovereign Diversified 7-10	DE000ETFL151	0,15	p./a.	8,6	3,2	116,9
iShares Pfandbriefe	DE0002635265	0,10	po./a.	5,9	11,9	494,7	Invesco Euro Government Bond	IE00BGJWWX56	0,10	po./a.	8,9	0,6	7,4
iShares US Mortgage Backed Securities	IE00BZ6V7883	0,28	po./a.	22,2	3,4	407,4	Invesco Euro Government Bond 1-3 Year	IE00BGJWWY63	0,10	p./a.	8,3	1,4	11,5
Lyxor EuroMTS Covered Bond Aggregate	LU1686830065	0,17	s./t.	24,0	0,1	57,7	Invesco Euro Government Bond 3-5 Year	IE00BGJWWV33	0,10	po./a.	6,8	0,7	88,4
Xtrackers EUR Covered Bond Swap	LU0820950128	0,20	s./t.	31,7	0,1	5,8	Invesco Euro Government Bond 5-7 Year	IE00BGJWWT11	0,10	po./a.	6,9	0,0	3,5
Xtrackers iBoxx Germany Covered Bond Swap	LU0321463506	0,15	s./t.	22,6	1,6	71,0	Invesco Euro Government Bond 7-10 Year	IE00BGJWWW40	0,10	po./a.	12,8	0,0	3,2
Xtrackers iBoxx Germany Covered Bond Swap	LU0962081203	0,15	s./a.	47,1	0,0	3,3	Invesco EuroMTS Cash 3 Months	IE00B3BPC51	0,15	po./t.	7,7	4,8	26,7
<b>STAATSANLEIHEN</b>							iShares Core EUR Govt Bond						
<b>REGIONEN</b>							iShares EUR Govt Bond 0-1yr						
<b>Emerging Markets</b>							iShares EUR Govt Bond 1-3yr						
BNP Paribas JPM ESG EMBI Global Diver Comp	LU1547515053	0,25	po./t.	51,4	0,1	11,7	iShares EUR Govt Bond 10-15yr	IE00B4WXJH41	0,20	po./a.	11,0	2,4	55,7
BNP Paribas JPM ESG EMBI Global Diver Comp	LU1547515137	0,25	po./t.	62,4	1,8	12,9	iShares EUR Govt Bond 15-30yr	IE00B1FZS913	0,20	po./a.	7,3	6,5	253,8
iShares Emerging Asia Local Govt Bond	IE00B6QGF001	0,50	po./a.	26,3	4,4	179,3	iShares EUR Govt Bond 20yr Target Duration	IE00BSKRJX20	0,15	po./a.	15,0	5,0	227,0
iShares J.P. Morgan EM Local Govt Bond	IE00B5M4WH52	0,50	po./a.	12,3	14,3	4683,3	iShares EUR Govt Bond 3-5yr	IE00B1FZS681	0,20	po./a.	2,6	10,1	1671,6
iShares J.P. Morgan ESG USD EM Bond	IE00BDDRDW15	0,45	po./a.	20,0	3,4	281,4	iShares EUR Govt Bond 3-7yr	IE00B3VTML14	0,20	po./t.	2,8	8,0	405,0
iShares J.P.M. ESG USD EM Bond EUR Hedged	IE00BKP5L730	0,50	po./t.	20,6	14,4	277,0	iShares EUR Govt Bond 5-7yr	IE00B4WXJG34	0,20	po./a.	3,3	3,3	305,0
iShares J.P. Morgan EUR EM Bond	IE00B6TQLL84	0,35	po./a.	75,8	0,0	32,9	iShares EUR Govt Bond 7-10yr	IE00B1FZS806	0,20	po./a.	3,5	9,2	527,0
iShares J.P. Morgan USD EM Bond	IE00B2NPKV68	0,45	po./a.	11,4	19,7	6513,0	iShares EUR Govt Bond 7-10yr	IE00B3VTN290	0,20	po./t.	6,7	7,1	116,4
iShares J.P. Morgan USD EM Bond	IE00BYXXYK40	0,45	po./t.	33,3	1,9	1449,7	iShares EUR Govt Bond Climate	IE00BLDGH447	0,09	po./a.	14,0	0,2	23,4
iShares J.P. Morgan USD EM Bond EUR Hedged	IE00B9M6RS56	0,50	po./a.	11,4	32,3	3288,1	iShares EUR Govt Bond Climate	IE00BLDGH553	0,09	po./t.	16,9	11,1	165,5
iShares J.P. Morgan USD EM Bond EUR Hedged	IE00BJ5JPH63	0,50	po./t.	25,4	4,2	361,9	iShares EUR Inflation Linked Govt Bond	IE00B0M62X26	0,25	po./t.	6,7	17,3	1799,5
JPM USD Emerging Markets Sovereign Bond	IE00BDFC6G93	0,39	po./a.	53,7	0,1	102,3	iShares Euro Government Bond Capped 1.5-10.5yr	DE000A0H0785	0,16	po./a.	4,4	5,4	278,4
JPM USD Emerging Markets Sovereign Bond	IE00BJ06C937	0,39	po./t.	62,1	0,0	76,2	JPM BetaBuilders EUR Govt Bond	IE00BJK9HD13	0,10	po./t.	10,2	0,1	9,5
JPM USD Em Markets Sovereign Bond Hedged	IE00BDDRDY39	0,39	po./t.	23,0	7,0	336,1	JPM BetaBuilders EUR Govt Bond 1-3	IE00BYVZV757	0,10	po./t.	8,9	0,2	66,2
L&G ESG Em Markets Government Bond 0-5 Year	IE00BLRPQ15	0,25	po./a.	25,4	0,0	42,0	Lyxor Core Euro Government Bond	LU2329745918	0,07	p./a.	17,6	3,4	183,1
Lyxor iBoxx USD Em Markets Sovereign	LU1686830909	0,30	s./a.	31,5	0,8	254,8	Lyxor Core Euro Gov Inflation-Linked Bond	LU1650491282	0,09	p./t.	9,8	8,6	1027,6
SPDR Bloomb. Barc. EM Inflation Linked Local	IE00B7MXFZ59	0,55	po./a.	51,3	1,5	70,3	Lyxor Core Euro Gov Inflation-Linked Bond	LU1650491795	0,09	p./a.	21,6	0,8	21,8
SPDR Bloomb. Barc. Emerging Markets Local	IE00B4613386	0,55	po./a.	16,7	6,4	2450,5	Lyxor EUR 2-10Y Inflation Expectations	LU1390062245	0,25	s./t.	7,5	7,2	1674,3
SPDR Bloomb. Barc. Emerging Markets Local	IE00BFWFPY67	0,55	po./t.	25,1	1,9	328,5	Lyxor Euro Government Bond	LU1650490474	0,14	p./t.	5,7	5,3	853,5
SPDR Bloomb. Barc. Emerging Markets Local Hdg	IE00B8KJH525	0,60	po./t.	51,7	0,1	191,6	Lyxor Euro Government Bond 1-3Y	LU1650487413	0,17	p./t.	3,5	5,8	1250,8
SPDR ICE BofA 0-5 Year EM USD Government	IE00BP46NG52	0,42	po./a.	37,0	0,1	93,2	Lyxor Euro Government Bond 1-3Y	LU1650487926	0,17	p./a.	6,7	2,4	30,9
SPDR ICE BofA 0-5 Year EM USD Gov Hdg	IE00BJL36X53	0,47	po./t.	30,2	1,4	105,3	Lyxor Euro Government Bond 10-15Y	LU1650489385	0,17	p./t.	6,7	2,3	133,1
UBS Bloomb. Barc. USD EM Sovereign	LU1324516050	0,42	po./a.	49,3	0,6	74,5	Lyxor Euro Government Bond 10-15Y	LU1650489898	0,17	p./a.	10,8	0,0	4,1
UBS Bloomb. Barc. USD EM Sovereign hdg	LU1324516308	0,47	po./t.	63,7	1,1	455,8	Lyxor Euro Government Bond 15+Y	LU1287023268	0,17	p./t.	10,7	1,4	94,6
UBS J.P. Morgan EM Multi-Factor Enh Local Curr	LU1720938841	0,47	po./a.	50,0	0,0	101,1	Lyxor Euro Government Bond 15+Y	LU2090062782	0,17	p./a.	18,9	0,1	3,9
VanEck Vectors J.P. Morgan EM Local Curr	IE00BD567326	0,30	po./t.	41,0	0,9	46,0	Lyxor Euro Government Bond 25+Y	LU1686832277	0,10	p./a.	19,2	0,4	20,3
Vanguard USD Emerging Markets Government	IE00BZ163L38	0,25	po./a.	29,5	4,5	409,3	Lyxor Euro Government Bond 3-5Y	LU1650488494	0,17	p./t.	5,8	0,3	444,1
Xtrackers ESG USD EM Quality Weighted Hdg	IE00BD4DXB77	0,55	po./a.	25,4	3,8	57,2	Lyxor Euro Government Bond 3-5Y	LU1650488817	0,17	p./a.	8,1	0,0	4,9
Xtrackers ESG USD EM Quality Weighted	IE00BD4DX952	0,45	po./a.	27,0	0,8	98,9	Lyxor Euro Government Bond 5-7Y	LU1287023003	0,17	p./t.	5,9	0,8	198,3
Xtrackers USD Emerging Markets Bond 2C	LU1920015440	0,25	po./t.	39,4	1,5	20,6	Lyxor Euro Government Bond 5-7Y	LU2090062865	0,17	p./a.	8,6	0,0	7,4
Xtrackers USD Emerging Markets Bond 2D	LU0677077884	0,25	po./a.	25,1	5,0	826,8	Lyxor Euro Government Bond 7-10Y	LU1287023185	0,17	p./t.	6,0	4,9	455,2
Xtrackers USD EM Bond EUR Hedged	LU0321462953	0,40	po./t.	34,5	5,8	369,0	Lyxor Euro Government Bond 7-10Y	LU2090062949	0,17	p./a.	12,1	0,1	8,1
<b>Euro-Zone</b>							Lyxor Euro Government Green Bond						
Amundi EURO Inflation DR	FR0010754127	0,16	p./t.	10,0	1,8	155,2	Lyxor Highest Rated Macro-Weighted Govt	LU1287023342	0,17	p./t.	6,2	13,5	676,9
Amundi Govies 0-6 Months EuroMTS IG	FR0010754200	0,14	p./t.	5,4	0,7	205,9	Lyxor Highest Rated Macro-Weighted Govt 1-3Y	LU1829219556	0,17	p./t.	5,0	7,1	170,0
Amundi Govt Bond EuroMTS Broad IG 1-3	FR0010754135	0,14	p./t.	5,3	0,5	196,1	Lyxor Highest Rated Macro-Weighted Govt 3-5Y	LU1829219713	0,17	p./t.	7,4	1,0	121,1
Amundi Govt Bond EuroMTS Broad IG10-15	FR0010754143	0,14	p./t.	5,6	3,6	63,3	Ossiam Euro Gov Bonds 3-5Y Carbon Reduction	LU2069380306	0,17	p./t.	34,5	0,4	424,0
Amundi Govt Bond EuroMTS Broad IG 3-5	FR0010754168	0,14	p./t.	5,8	0,5	351,8	SPDR Bloomb. Barc. 1-3 Year Euro Gov Bond	IE00B6YX5F63	0,15	po./a.	4,1	6,4	827,8
Amundi Govt Bond EuroMTS Broad IG 5-7	FR0010754176	0,14	p./t.	6,0	0,4	166,6	SPDR Bloomb. Barc. 10+ Year Euro Gov Bond	IE00BYSZ6062	0,15	po./a.	11,8	0,6	10,9
Amundi Govt Bond EuroMTS Broad IG 7-10	FR0010754184	0,14	p./t.	5,0	4,5	107,6	SPDR Bloomb. Barc. 3-5 Year Euro Gov Bond	IE00BS7K8821	0,15	po./a.	8,3	1,1	16,0
Amundi Govt Bond EuroMTS Broad IG	LU1681046261	0,14	p./t.	5,5	1,9	545,8	SPDR Bloomberg Barclays Euro Gov Bond	IE00B3S5XW04	0,15	po./a.	6,9	8,5	682,4
Amundi Govt Bond Highest Rated EuroMTS IG	LU1681046691	0,14	p./t.	6,6	4,1	253,4	UBS Bloomberg Barclays Euro Inflation Linked 1-10	LU1645380368	0,20	p./a.	14,6	1,4	73,1
Amundi Govt Bond Lowest Rated EuroMTS IG	LU1681046774	0,14	p./t.	6,6	2,8	1021,2	UBS Bloomberg Barclays Euro Inflation Linked 10+	LU1645381689	0,20	p./a.	47,8	1,0	35,3
Amundi Govt Bond Lowest Rated EuroMTS IG 1-3	LU1681046345	0,14	p./t.	5,0	0,6	145,2	VanEck iBoxx EUR Sov Capped AAA-AA 1-5	NL0010273801	0,15	p./a.	6,9	0,2	171,9
Amundi Index J.P. Morgan EMU Govies IG	LU1737653714	0,14	p./a.	8,6	0,2	2,5	VanEck iBoxx EUR Sovereign Diversified 1-10	NL0009690254	0,15	p./a.	6,2	0,2	37,6
Amundi Prime Euro Gov Bonds 0-1Y DR	LU2233156582	0,05	p./t.	15,0	4,9	1,7	Vanguard EUR Eurozone Government Bond	IE00BZ163H91	0,07	po./a.	6,0	1,8	519,1

Aktuelle Handelsdaten finden Sie unter [www.boerse-frankfurt.de/etp](http://www.boerse-frankfurt.de/etp)

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ <sup>9)</sup>	XLTM <sup>2)</sup>	Umsatz <sup>3)</sup>	Fondsvolum. <sup>4)</sup>	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ <sup>9)</sup>	XLTM <sup>2)</sup>	Umsatz <sup>3)</sup>	Fondsvolum. <sup>4)</sup>
Vanguard EUR Eurozone Government Bond	IE00BH04GL39	0,07	po./t.	6,3	6,3	599,2	<b>Großbritannien</b>						
WisdomTree EUR Gov Bond Enhanced Yield	IE00BD49RJ15	0,16	po./a.	22,5	0,0	0,7	SPDR Bloomberg Barclays 1-5 Year Gilt	IE00B6YX5K17	0,15	p./a.	11,1	1,7	544,2
WisdomTree EUR Gov Bond Enhanced Yield	IE00BD49RK20	0,16	po./t.	22,4	0,0	2,7	SPDR Bloomberg Barclays 15+ Year Gilt	IE00B6YX5L24	0,15	p./a.	14,6	2,6	143,7
Xtrackers Eurozone AAA Gov Bond Swap	LU0484969463	0,15	s./t.	11,3	2,7	46,3	SPDR Bloomberg Barclays UK Gilt	IE00B3W74078	0,15	p./a.	8,9	1,8	345,5
Xtrackers Eurozone AAA Gov Bond Swap	LU0975326215	0,15	s./a.	39,7	0,9	6,3	Vanguard U.K. Gilt	IE00B42WVV65	0,07	po./a.	10,4	0,6	188,8
Xtrackers Eurozone Government Bond	LU0290355717	0,15	po./t.	3,3	33,4	3031,9	Vanguard U.K. Gilt EUR hedged	IE00BMX0B524	0,12	po./t.	21,5	1,4	5,1
Xtrackers Eurozone Government Bond	LU0643975591	0,09	po./a.	4,3	19,4	543,1	<b>Italien</b>						
Xtrackers Eurozone Government Bond 1-3	LU0290356871	0,15	po./t.	2,5	16,9	787,5	iShares Italy Govt Bond	IE00B7LW6Y90	0,20	po./a.	4,5	32,7	1568,3
Xtrackers Eurozone Government Bond 1-3	LU0614173549	0,15	po./a.	3,4	4,2	23,4	Xtrackers Italy Government Bond 0-1	LU0613540268	0,15	s./t.	9,1	0,0	77,1
Xtrackers Eurozone Government Bond 15-30	LU0290357507	0,15	po./t.	16,3	0,9	23,7	<b>Japan</b>						
Xtrackers Eurozone Government Bond 25+	LU0290357846	0,15	po./t.	13,5	4,9	119,0	Xtrackers Japan Government Bond	LU0952581584	0,15	po./t.	9,6	6,8	802,1
Xtrackers Eurozone Government Bond 3-5	LU0290356954	0,15	po./t.	3,7	5,6	445,1	<b>Spanien</b>						
Xtrackers Eurozone Government Bond 3-5	LU0614173895	0,15	po./a.	4,1	0,7	21,0	iShares Spain Govt Bond	IE00B428Z604	0,20	po./a.	6,3	18,0	537,6
Xtrackers Eurozone Government Bond 5-7	LU0290357176	0,15	po./t.	4,5	31,2	641,6	<b>USA</b>						
Xtrackers Eurozone Government Bond 7-10	LU0290357259	0,15	po./t.	4,8	14,4	250,6	Amundi Barclays US Gov Inflation-Linked Hedged	LU2339917168	0,11	p./t.	22,9	0,5	2,2
Xtrackers Eurozone Government Bond hedged	LU2009147591	0,20	po./t.	6,0	0,1	1,6	Amundi Index Breakeven Inflation USD 10Y	LU2037750168	0,16	p./t.	19,6	0,5	98,4
Xtrackers Eurozone Gov Bond Short Daily	LU0321463258	0,15	s./t.	16,6	5,8	56,7	Amundi Prime US Treasury	LU2089239193	0,05	p./t.	59,1	0,2	3,0
Xtrackers Eurozone Inflation-Linked Bond	LU0290358224	0,20	po./t.	8,7	24,9	888,3	Amundi Prime US Treasury 0-1 Y DR	LU2182388665	0,05	p./t.	18,1	0,8	13,6
Xtrackers iBoxx Eurozone Gov Bond Yield Plus	LU0524480265	0,15	po./t.	4,1	36,3	1026,8	Amundi Prime US Treasury 0-1 Y DR Hedged EUR	LU2182388749	0,07	p./t.	10,5	1,2	207,2
Xtrackers iBoxx Eurozone Gov Bond Yield Plus	LU0962071741	0,15	po./a.	5,9	12,3	192,0	Amundi Prime US Treasury DR	LU1931975319	0,05	p./a.	33,1	0,0	4,0
Xtrackers iBoxx Eurozone Gov Bond Yield Plus 1-3	LU0925589839	0,15	po./t.	3,7	6,2	535,9	Amundi US Treasury 7-10 - Hedged EUR	LU2153616169	0,14	p./t.	14,4	0,0	0,6
Xtrackers iBoxx Eurozone Gov Bond Yield Plus 1-3	LU0975334821	0,15	po./a.	5,0	0,1	9,1	Deka US Treasury 7-10	DE000ETFL524	0,07	p./a.	7,8	9,9	231,9
<b>Global</b>							Invesco US Treasury Bond	IE00BF2GFH28	0,06	po./a.	7,9	0,0	91,7
Amundi Index J.P. Morgan GBI Global Govies	LU1737653631	0,20	p./a.	22,9	0,8	17,1	Invesco US Treasury Bond 0-1 Year	IE00BKWD3C98	0,06	po./a.	5,5	0,3	0,8
Amundi Prime Global Govies	LU1931975236	0,05	p./a.	43,1	0,3	21,8	Invesco US Treasury Bond 0-1 Year EUR Hdg	IE00BLCH1X54	0,10	po./t.	6,8	0,1	0,8
Amundi Prime Global Govies	LU2089238971	0,05	p./t.	52,6	0,0	0,8	Invesco US Treasury Bond 1-3 Year	IE00BF2FNG46	0,06	po./a.	5,6	0,1	37,3
iShares Global AAA-AA Govt Bond	IE00B87G8S03	0,20	po./a.	19,5	2,5	126,2	Invesco US Treasury Bond 3-7 Year	IE00BF2FNGQ4	0,06	po./a.	6,6	0,0	30,8
iShares Global Govt Bond	IE00B3F81K65	0,20	po./a.	8,9	8,5	967,4	Invesco US Treasury Bond 7-10 Year	IE00BF2FNG66	0,06	po./a.	8,4	0,2	138,1
iShares Global Inflation Linked Govt Bond	IE00B3B8PX14	0,20	po./t.	13,5	11,2	921,3	Invesco US Treasury Bond 7-10 Year Hdg	IE00BF2FN869	0,10	po./a.	6,3	7,1	93,3
iShares Global Inflation Linked Govt EUR Hedged	IE00BKPT2S34	0,20	po./t.	21,6	16,5	273,3	iShares USD TIPS	IE00B1FZSC47	0,10	po./t.	10,3	4,7	2885,0
UBS J.P. Morgan Global Government ESG Liquid	LU1974693662	0,15	po./a.	35,5	0,7	80,0	iShares USD TIPS 0-5	IE00BDQYVW65	0,10	po./a.	9,9	1,5	483,4
Xtrackers Global Government Bond 5C	LU0908508731	0,20	po./t.	17,9	2,6	540,2	iShares USD TIPS EUR Hedged	IE00BDZVH966	0,12	po./t.	12,5	23,2	509,8
Xtrackers Global Government Bond EUR Hedged	LU0378818131	0,25	po./t.	9,0	12,4	879,8	iShares USD Treasury Bond	IE00BK95B138	0,07	po./a.	7,0	0,1	15,2
Xtrackers Global Government Bond EUR Hedged	LU0690964092	0,25	po./a.	15,4	6,1	221,4	iShares USD Treasury Bond 0-1yr	IE00BGR7L912	0,07	po./a.	3,6	2,1	101,6
Xtrackers Global Inflation-Linked Bond 5C	LU0908508814	0,20	po./t.	20,6	2,4	228,1	iShares USD Treasury Bond 1-3yr	IE00B14X4S71	0,07	po./a.	2,6	12,2	3064,0
Xtrackers Global Inflation-Linked EUR Hedged	LU0290357929	0,25	po./t.	14,7	22,3	1218,7	iShares USD Treasury Bond 1-3yr EUR Hedged	IE00BDFK1573	0,10	po./t.	7,3	3,1	1113,8
Xtrackers Global Inflation-Linked EUR Hedged	LU0962078753	0,25	po./a.	21,6	3,1	198,2	iShares USD Treasury Bond 20+yr	IE00BSKRJZ44	0,07	po./a.	8,3	22,7	781,1
<b>LÄNDER</b>							iShares USD Treasury Bond 20+yr EUR Hedged	IE00BD8PGZ49	0,10	po./a.	19,7	2,9	159,2
<b>Australien</b>							iShares USD Treasury Bond 3-7yr	IE00B3VWN393	0,07	po./t.	4,3	0,7	1971,3
Xtrackers Australia Government Bond	LU0494592974	0,25	po./t.	52,3	0,2	46,8	iShares USD Treasury Bond 3-7yr	IE00BFXYHY63	0,07	po./a.	4,3	4,7	109,7
<b>China</b>							iShares USD Treasury Bond 3-7yr Hedged	IE00BGP6473	0,10	po./a.	8,1	11,8	153,4
Goldman Sachs China Government Bond	IE00JBSCS90	0,24	po./a.	16,8	5,7	692,9	iShares USD Treasury Bond 7-10yr	IE00B1FZS798	0,07	po./a.	3,8	15,9	2884,7
iShares China CNY Bond	IE00BYPC1H27	0,35	p./a.	9,8	33,7	590,8	iShares USD Treasury Bond 7-10yr	IE00B3VWN518	0,07	po./t.	5,5	2,6	674,3
L&G ESG China CNY Bond Dist	IE00BLRPLQ76	0,30	p./a.	23,7	0,2	377,3	iShares USD Treasury Bond 7-10yr Hedged	IE00BGP6697	0,10	po./a.	4,1	28,0	487,4
L&G ESG China CNY Bond Dist	IE000F472DU7	0,30	p./a.	25,8	0,0	0,5	JPM BetaBuilders US Treasury Bond	IE00BJK9HH50	0,10	po./t.	8,9	0,0	4,1
UBS J.P. Morgan CNY China Gov 1-10 Year	LU2095995895	0,33	po./t.	25,9	0,9	366,6	JPM BetaBuilders US Treasury Bond 0-1yr	IE00BJK3WF00	0,10	po./t.	9,1	0,3	194,6
Xtrackers Harvest China Government Bond	LU1094612022	0,35	po./a.	51,7	2,9	196,9	JPM BetaBuilders US Treasury Bond 1-3 yr	IE00BD9MMD49	0,10	po./t.	9,9	0,5	145,9
<b>Frankreich</b>							Lyxor Core US TIPS	LU1452600270	0,09	p./a.	9,6	5,4	904,7
Deka Deutsche Boerse EUROGOV France	DE000ETFL425	0,15	p./a.	9,4	0,2	15,3	Lyxor Inverse USD 10Y Inflation Expectations	LU1879532940	0,35	s./t.	20,6	4,4	194,3
Deka Deutsche Boerse EUROGOV Germany	DE000ETFL177	0,15	p./a.	5,1	4,8	152,3	Lyxor US Curve Steepening 2-10	LU2018762653	0,30	s./t.	11,6	0,7	124,6
Deka Deutsche Boerse EUROGOV Germany 1-3	DE000ETFL185	0,15	p./a.	4,8	3,9	243,1	Lyxor US Treasury 10+Y	LU1407890620	0,07	p./a.	7,9	4,3	267,0
Deka Deutsche Boerse EUROGOV Germany 10+	DE000ETFL219	0,15	p./a.	10,2	3,6	45,3	Lyxor US Treasury 7-10Y	LU1407888053	0,07	p./a.	10,2	0,1	110,7
Deka Deutsche Boerse EUROGOV Germany 3-5	DE000ETFL193	0,15	p./a.	6,4	0,4	55,3	Lyxor USD 10Y Inflation Expectations	LU1390062831	0,25	s./t.	11,5	1,2	308,8
Deka Deutsche Boerse EUROGOV Germany 5-10	DE000ETFL201	0,15	p./a.	6,7	1,0	143,0	Ossiam US Steepener	LU1965301184	0,30	s./t.	33,9	0,8	41,9
iShares eb.rexx Government Germany	DE0006289465	0,16	po./a.	3,5	16,1	212,0	SPDR Bloomb. Barc. 10+ Year U.S. Treasury Bond	IE00BYSZ5V04	0,15	po./a.	12,6	1,0	23,5
iShares eb.rexx Government Germany 0-1yr	DE000A0Q4RZ9	0,13	po./a.	4,4	15,7	297,0	SPDR Bloomb. Barc. 3-7 Year U.S. Treasury Bond	IE00BYSZ5R67	0,15	po./a.	7,1	0,3	22,2
iShares eb.rexx Government Germany 1.5-2.5yr	DE0006289473	0,16	po./a.	2,8	7,7	131,3	SPDR Bloomb. Barc. 7-10 Year U.S. Treasury Bond	IE00BYSZ5T81	0,15	po./a.	7,4	0,8	9,9
iShares eb.rexx Government Germany 10.5+yr	DE000A0D8Q31	0,16	po./a.	10,0	3,7	58,1	SPDR Bloomberg Barclays 1-3 Month T-Bill	IE00BJXR7698	0,10	po./t.	5,9	5,6	255,8
iShares eb.rexx Government Germany 2.5-5.5yr	DE0006289481	0,16	po./a.	4,0	1,8	188,3	SPDR Bloom Barclays 1-3 Month T-Bill MXN Hdg	IE00BJXR7J06	0,10	po./t.	11,0	0,3	11,5
iShares eb.rexx Government Germany 5.5-10.5yr	DE0006289499	0,16	po./a.	3,7	7,1	143,2	SPDR Bloomb Barclays 1-3 Year U.S. Treasury	IE00BC7GZJ81	0,15	po./a.	5,8	1,6	121,0
iShares Germany Govt Bond	IE00B5V94313	0,20	po./a.	5,0	8,3	394,8	SPDR Bloomberg Barclays U.S. TIPS	IE00B20G8977	0,17	po./a.	11,0	0,9	422,2
Lyxor Bund Daily (-2x) Inverse	FR0010869578	0,20	s./t.	5,3	2,4	407,2	SPDR Bloomberg Barclays US Treasury Bond	IE00B44CND37	0,15	po./a.	6,0	5,3	382,5
Lyxor Bund Future Daily (-1x) Inverse	LU0530119774	0,20	s./a.	17,4	7,7	350,7	Tabula US Enhanced Inflation Hedged	IE00BKX90X67	0,34	po./t.	15,2	0,1	33,9
Xtrackers Germany Government Bond	LU0468896575	0,15	po./a.	7,6	0,7	40,5	UBS Bloomberg Barclays TIPS 10+	LU1459802754	0,20	p./a.	35,2	1,6	40,8
Xtrackers Germany Government Bond	LU0643975161	0,15	po./t.	5,0	6,4	154,3	UBS Bloomberg Barclays US 1-3 Year Treasury	LU0721552544	0,12	p./a.	10,2	0,1	20,6
Xtrackers Germany Government Bond 1-3	LU0468897110	0,15	po./a.	4,8	2,9	22,0	UBS Bloomberg Barclays US 7-10 Year Treasury	LU0721552973	0,12	p./a.	16,7	1,4	23,6

Aktuelle Handelsdaten finden Sie unter [www.boerse-frankfurt.de/etp](http://www.boerse-frankfurt.de/etp)

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ <sup>9)</sup>	Uml. XLM <sup>2)</sup>	Uml. Fonds-satz <sup>3)</sup>	Fonds-volum. <sup>4)</sup>	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ <sup>9)</sup>	Uml. XLM <sup>2)</sup>	Uml. Fonds-satz <sup>3)</sup>	Fonds-volum. <sup>4)</sup>
Vanguard USD Treasury Bond	IE00BZ163M45	0,07	po./a.	5,3	1,3	265,6	VanEck Vectors iBoxx EUR Corporates	NL0009690247	0,15	p./a.	16,8	0,2	45,0
Vanguard USD Treasury Bond EUR hedged	IE00BMX0B631	0,12	po./t.	16,1	3,0	80,0	Vanguard EUR Corporate Bond	IE00BZ163G84	0,09	po./a.	6,0	9,7	563,1
Xtrackers US Treasuries	LU0429459356	0,07	p./a.	5,4	4,1	526,8	Vanguard EUR Corporate Bond	IE00BGYWT403	0,09	po./t.	5,8	5,6	178,2
Xtrackers US Treasuries 1-3	LU0429458895	0,07	po./a.	5,7	1,0	67,9	Xtrackers iBoxx EUR Corporate Bond Yield Plus	IE00BYPH736	0,25	po./a.	12,3	5,5	415,8
Xtrackers US Treasuries EUR Hedged	LU1399300455	0,10	p./a.	5,2	39,9	799,6	Xtrackers ESG EUR Corporate Bond	LU0484968812	0,16	po./a.	5,4	32,6	1467,8
Xtrackers US Treasuries Ultrashort Bond	IE00BM97MR69	0,07	po./t.	7,8	0,2	3,5	Xtrackers ESG EUR Corporate Bond Short Duration	LU2178481649	0,16	po./t.	15,0	10,1	99,0
<b>UNTERNEHMENSANLEIHEN</b>							<b>Unternehmensanleihen in britischen Pfund</b>						
<b>Unternehmensanleihen in Euro</b>							<b>Unternehmensanleihen in US-Dollar</b>						
Amundi BBB Euro Corporate Investment Grade	LU1681041387	0,20	s./t.	16,4	1,4	188,3	Amundi Floating Rate USD Corporate	LU1681040900	0,18	s./t.	11,4	2,1	488,7
Amundi CPR Euro Corp Climate Paris Aligned	LU2300295396	0,16	po./t.	9,8	1,2	28,5	Amundi Floating Rate USD Corporate - Hedged	LU1681041031	0,20	s./t.	9,0	2,7	742,6
Amundi Euro Corporate 0-1Y ESG	LU2300294316	0,08	po./t.	6,5	4,4	42,9	Amundi Index US CORP SRI DR	LU1806495575	0,14	p./t.	11,6	3,8	282,9
Amundi Euro Corporate Financials iBoxx	LU1681040066	0,16	s./t.	15,0	1,3	97,9	Amundi Index US Corp SRI DR - Hedged EUR	LU2297533809	0,16	p./a.	14,9	3,7	110,4
Amundi Euro Corporates	LU1681039647	0,16	p./t.	8,3	2,3	624,5	Amundi Prime US Corporates DR	LU2037749152	0,05	po./a.	22,4	0,5	106,0
Amundi Euro High Yield Liquid Bond iBoxx	LU1681040496	0,40	s./t.	15,4	1,9	422,2	Amundi Prime US Corporates DR	LU2089239276	0,05	p./t.	83,0	0,8	8,5
Amundi Floating Rate Euro Corporate 1-3	LU1681041114	0,18	s./t.	7,3	3,4	883,5	Invesco AT1 Capital Bond EUR Hdg	IE00BFZPF439	0,39	p./a.	28,0	1,7	480,0
Amundi Index Euro Corporate SRI	LU1737653987	0,14	p./a.	12,9	1,4	53,3	Invesco Preferred Shares EUR Hgd Dist	IE00BDT8V027	0,55	p./a.	32,1	0,4	25,5
Amundi Index Euro Corporate SRI 0-3 Y	LU2037748774	0,12	p./t.	8,3	7,9	581,8	Invesco US High Yield Fallen Angels	IE00BD0Q9673	0,45	po./a.	23,2	0,6	204,2
Amundi Prime Euro Corporates	LU1931975079	0,05	p./a.	4,6	20,7	1292,2	Invesco US High Yield Fallen Angels EUR Hdg	IE00BYVTM220	0,50	po./t.	35,0	0,8	27,6
Amundi Prime Euro Corporates	LU2089238625	0,05	p./t.	37,9	0,2	28,9	Invesco USD Corporate Bond	IE00BF51K025	0,10	po./a.	24,5	0,0	11,5
BNP Paribas EUR High Yield SRI Fossil Free	LU2244386053	0,35	p./t.	60,1	0,3	24,5	iShares Global Corp Bond	IE00B7J7TB45	0,20	po./a.	11,3	6,2	1079,1
BNP Paribas EUR High Yield SRI Fossil Free	LU2244386137	0,35	p./a.	63,3	0,0	0,7	iShares Global Corp Bond EUR Hedged	IE00B9M6SJ31	0,25	po./a.	9,5	39,4	1609,3
BNP Paribas Euro Corp Bond SRI Fossil Free	LU1859444769	0,20	p./t.	10,3	2,6	395,2	iShares Global Corp Bond EUR Hedged	IE00BJSFQW37	0,25	po./a.	21,5	13,3	256,4
BNP Paribas Euro Corp Bond SRI Fossil Free 1-3Y	LU2008760592	0,20	po./a.	6,7	3,7	216,7	iShares J.P. Morgan USD EM Corp Bond	IE00B6TLBW47	0,50	po./a.	17,9	6,3	762,0
BNP Paribas Euro Corp Bond SRI Fossil Free 3-5Y	LU2008761053	0,20	po./a.	7,4	10,6	253,3	iShares J.P. Morgan USD EM Corp EUR Hedged	IE00BK1TCS59	0,53	po./t.	28,7	4,0	299,2
Deka Euro Corporates 0-3 Liquid	DE000ETFL532	0,15	p./a.	8,5	0,8	69,4	iShares USD Corp Bond	IE0032895942	0,20	po./a.	9,4	20,1	3326,1
Deka iBoxx EUR Liquid Corporates Diversified	DE000ETFL375	0,20	p./a.	10,6	3,4	320,7	iShares USD Corp Bond 0-3yr ESG	IE00BZ048579	0,15	po./a.	29,7	1,1	105,3
Deka iBoxx EUR Liquid Non-Financials Diversified	DE000ETFL383	0,20	p./a.	17,1	3,3	341,1	iShares USD Corp Bond 0-3yr ESG EUR Hedged	IE00BG5QQ390	0,17	po./t.	10,9	4,0	38,0
Invesco Euro Corporate Bond	IE00BF51K249	0,10	po./a.	13,7	2,3	25,8	iShares USD Corp Bond ESG	IE00BK4W7N32	0,15	po./a.	52,6	0,2	150,7
iShares Core EUR Corp Bond	IE00B3F81R35	0,20	po./a.	3,8	52,0	9110,8	iShares USD Corp Bond ESG	IE00BKKKWJ26	0,15	po./t.	35,1	0,5	405,7
iShares EUR Corp Bond 0-3yr ESG	IE00BYZTVV78	0,15	po./a.	3,5	48,4	2081,1	iShares USD Corp Bond ESG EUR Hedged	IE00BH4G7D40	0,17	po./a.	24,8	5,1	109,7
iShares EUR Corp Bond 1-5yr	IE00B4L60045	0,20	po./a.	3,6	37,7	4098,2	iShares USD Corp Bond Interest Rate Hedged	IE00BCLWRB83	0,25	po./a.	23,9	2,5	228,7
iShares EUR Corp Bond BBB-BB	IE00BSKRRK281	0,25	po./a.	6,3	21,5	816,8	iShares USD Development Bank Bonds	IE00BKRWNG59	0,15	po./t.	31,3	0,6	178,5
iShares EUR Corp Bond ESG	IE00BYZTVT56	0,15	po./a.	4,3	43,9	2285,5	iShares USD Development Bank EUR Hedged	IE00BMCZLH06	0,18	po./t.	35,0	2,1	80,2
iShares EUR Corp Bond ex-Financials	IE00B4L5ZG21	0,20	po./a.	5,3	36,5	1607,7	iShares USD Floating Rate Bond	IE00BZ048462	0,10	po./a.	20,3	0,5	303,5
iShares EUR Corp Bond ex-Financials 1-5yr	IE00B4L5ZY03	0,20	po./a.	3,6	42,3	1471,0	iShares USD Floating Rate Bond EUR Hedged	IE00BF1F458	0,12	po./a.	28,4	0,8	41,3
iShares EUR Corp Bond Financials	IE00B87RLX93	0,20	po./a.	11,0	9,2	322,5	iShares USD High Yield Corp Bond	IE00B4PY7Y77	0,50	po./a.	8,3	9,8	3541,2
iShares EUR Corp Bond Interest Rate Hedged	IE00B6X2VY59	0,25	po./a.	6,0	7,9	742,8	iShares USD High Yield Corp Bond ESG Hedged	IE00BMDFDY08	0,55	po./t.	28,3	15,5	412,5
iShares EUR Corp Bond Large Cap	IE0032523478	0,20	po./a.	4,7	33,4	2770,2	iShares USD High Yield Corp Bond EUR Hedged	IE00BF3N7I02	0,55	po./a.	19,9	11,8	516,9
iShares EUR Floating Rate Bond	IE00BF5GB717	0,10	po./a.	23,6	1,5	56,8	iShares USD Short Duration Corp Bond	IE00BCRY5Y77	0,20	po./a.	13,6	5,1	1666,8
iShares EUR High Yield Corp Bond	IE00B66F4759	0,50	po./a.	6,2	55,8	5160,5	iShares USD Short Duration High Yield Corp Bond	IE00BCRY6003	0,45	po./a.	16,0	2,6	995,2
iShares EUR High Yield Corp Bond ESG	IE00BJK55C48	0,50	po./t.	25,9	5,0	810,5	iShares USD Ultrashort Bond	IE00BCRY6227	0,09	po./a.	23,8	5,9	215,2
iShares EUR Ultrashort Bond	IE00BCRY6557	0,09	po./a.	2,7	73,8	3392,7	L&G ESG Emerging Markets Corporate Bond	IE00BLRPRF81	0,35	po./a.	59,1	0,1	334,3
iShares EUR Ultrashort Bond ESG	IE00BFP26D89	0,09	po./a.	22,0	2,3	81,0	L&G ESG USD Corporate Bond	IE00BLRWR667	0,09	po./a.	25,0	1,1	75,9
Lyxor Barclays Floating Rate Euro 0-7Y	LU1829218319	0,15	s./t.	8,2	4,6	740,0	Lyxor USD High Yield	LU1435356149	0,25	s./a.	49,5	1,4	40,1
Lyxor ESG Euro Corporate Bond	LU1829219127	0,14	po./t.	18,2	2,5	748,3	Lyxor USD High Yield - Monthly Hedged to EUR	LU1435356495	0,30	s./a.	42,7	0,8	55,6
Lyxor ESG Euro Corporate Bond Ex Financials	LU1829218822	0,14	po./t.	16,0	0,6	61,3	SPDR Bloomberg. Barc. 0 - 5 Year U.S. High Yield	IE00B99FL386	0,30	po./a.	27,9	0,4	144,4
Lyxor ESG Euro High Yield	LU1812090543	0,25	p./a.	23,2	1,6	138,2	SPDR Bloomberg. Barc. 0-3 Year US Corporate Bnd	IE00BC7GZX26	0,12	po./a.	21,6	0,9	98,4
Ossiam Solactive Moody's IG EUR Select Credit	LU1093307442	0,35	s./t.	14,6	0,1	41,2	SPDR Bloomberg. Barc. 1-10 Year U.S. Corporate	IE00BYV12Y75	0,12	po./a.	32,8	0,2	65,5
PIMCO Euro Short-Term High Yield Corporate	IE00BD8D5G25	0,50	p./t.	34,7	1,2	44,2	SPDR Bloomberg. Barc. 10+ Year U.S. Corporate	IE00BZ0G8860	0,12	po./a.	43,3	1,4	94,5
PIMCO Euro Short-Term High Yield Corporate	IE00BD8D5H32	0,50	p./a.	33,0	0,6	60,5	UBS Bloom BaUS Liquid Corp Sustain (hedged)	LU1215461325	0,25	po./t.	21,4	9,5	556,9
SPDR Bloomberg. Barc. 0-3 Year Euro Corporate	IE00BC7GZW19	0,20	po./a.	3,6	24,5	1842,8	UBS Bloom. Barc. US Liquid Corpo (hedged)	LU1048317025	0,23	p./t.	20,5	3,5	365,2
SPDR Bloomberg Barclays Euro Corporate	IE00B3T9LM79	0,12	po./a.	8,3	7,3	567,1	UBS Bloom. Barc. US Liquid Corp 1-5 (hedged)	LU1048315243	0,23	po./t.	42,1	0,8	508,6
SPDR Bloomberg Barclays Euro High Yield	IE00B6YX5M31	0,40	po./a.	7,2	41,5	933,5	UBS Bloomberg Barclays US Liquid Corporates	LU1048316647	0,18	p./a.	59,8	0,3	101,6
SPDR Bloomberg SASB Euro Corporate ESG	IE00BLF7VW10	0,15	po./t.	12,3	0,8	103,1	UBS Bloomberg Barclays US Liquid Corporates 1-5	LU1048314949	0,18	po./a.	35,5	2,1	280,3
SPDR Bloomberg SASB U.S. Corporate ESG	IE00BLF7VX27	0,15	po./t.	24,8	0,4	4776,0	UBS Sustainable Development Bank Bonds	LU1852211215	0,18	po./t.	25,8	0,8	256,0
SPDR Refinitiv Global Convertible EUR Hdg	IE00BDT6FP91	0,55	po./t.	21,6	14,0	419,6	UBS Sustainable Development Bank Bonds	LU1852212965	0,18	po./a.	25,4	0,6	41,2
Tabula EUR IG Bond Paris-Aligned Climate	IE00BN4GXL63	0,25	po./t.	17,6	0,7	28,3	UBS Sustainable Development Bank (hedged)	LU1852211991	0,23	po./t.	20,8	9,5	520,8
Tabula iTraxx IG Bond	IE00BL6XZW69	0,19	po./a.	14,5	0,2	56,2	VanEck Vectors Emerging Markets High Yield	IE00BF541080	0,40	po./t.	83,6	0,2	28,2
Tabula iTraxx IG Bond	IE00BKP52691	0,19	po./t.	17,3	0,1	45,6	Vanguard USD Corporate 1-3 Year Bond	IE00BDD48R20	0,09	po./a.	12,3	1,9	237,7
UBS Bloom. Barc. Euro Area Liquid Corporates	LU0721553864	0,18	po./a.	12,1	3,7	77,4	Vanguard USD Corporate Bond	IE00BGYWFK87	0,09	po./t.	16,9	0,8	207,5
UBS Bloom. Barc. Euro Area Liquid Corp 1-5	LU1048314196	0,18	po./a.	9,7	2,4	420,9							
UBS Bloom. Barc. Euro Area Liquid Corp Sustain	LU1484799769	0,20	po./a.	7,7	11,1	896,0							
UBS Bloom. Barc. Euro Area Liquid Corp Sustain	LU1484799843	0,20	po./t.	132,4	0,5	501,8							
UC Global Coco Bonds - Institutional EUR-hedged	LU1873136789	0,65	p./t.	n.a.	0,9	34,4							
UC Refinitiv European Convertible Bond	LU1199448058	0,75	s./t.	65,0	0,5	30,9							
UC Refinitiv European Convertible Bond (dis)	LU1372156916	0,75	s./a.	61,2	0,1	17,4							

Aktuelle Handelsdaten finden Sie unter [www.boerse-frankfurt.de/etp](http://www.boerse-frankfurt.de/etp)

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ <sup>9)</sup>	XLTM <sup>2)</sup>	Umsatz <sup>3)</sup>	Fonds-volum. <sup>4)</sup>	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ <sup>9)</sup>	XLTM <sup>2)</sup>	Umsatz <sup>3)</sup>	Fonds-volum. <sup>4)</sup>
Vanguard USD Corporate Bond	IE00BZ163K21	0,09	po./a.	16,0	2,7	302,5	Europe SectorTrend	LU0861095221	0,97	p.t.	81,0	0,0	0,2
Vanguard USD Corporate Bond EUR hedged	IE00BGYWF194	0,14	po./t.	18,5	15,1	76,6	Fidelity Sustainable Global Corp Bond Multifactor	IE00BM9GRM34	0,25	p.a.	56,4	0,3	10,0
Xtrackers ESG USD Corporate Bond	IE00BL58LJ19	0,16	po./t.	29,0	0,3	45,7	Fidelity Sustain Enhanced Emerging Markets Equity	IE00BLRPN388	0,50	p.t.	50,2	0,3	265,1
Xtrackers ESG USD Corporate Bond 2C hedged	IE00BL58LL31	0,21	po./t.	29,7	0,7	13,5	Fidelity Sustainable Enhanced Europe Equity	IE00BKSBGT50	0,30	p.t.	28,3	0,0	287,1
Xtrackers iBoxx USD Corporate Bond Yield Plus	IE00BF8J5974	0,25	po./a.	36,4	0,3	30,8	Fidelity Sustainable Enhanced Global Equity	IE00BKSBGV72	0,35	p.t.	39,8	0,1	18,9
Xtrackers iBoxx USD Corporate Bond Yield Plus hdg	IE00BFMKQ930	0,30	po./t.	68,0	0,3	5,6	Fidelity Sustainable Enhanced Japan Equity	IE00BNGFMX61	0,30	p.t.	37,3	0,0	266,2
Xtrackers USD Asia ex Japan Corporate Bond	LU1409136006	0,30	po./a.	72,4	0,4	16,8	Fidelity Sustain Enhanced Pacific ex-Japan Equity	IE00BNGFM78	0,30	p.t.	41,4	0,0	267,3
Xtrackers USD Corporate Bond	IE00BZ036H21	0,12	po./a.	16,2	4,6	802,4	Fidelity Sustainable Enhanced US Equity	IE00BKSBGS44	0,30	p.t.	34,2	0,0	345,6
Xtrackers USD Corporate Bond	IE00BFMKQC67	0,12	po./t.	69,5	0,0	28,9	Fidelity Sustainable USD EM Bond	IE00BM9GRP64	0,45	p.a.	66,4	0,4	0,7
Xtrackers USD Corporate Bond 2D EUR Hedged	IE00BZ036J45	0,21	po./a.	12,9	6,9	334,4	Franklin Liberty Euro Green Bond	IE00BHZZR253	0,30	p.t.	13,7	0,7	122,4
Xtrackers USD High Yield Corporate Bond	IE00BDR5HM97	0,20	po./a.	16,4	2,4	600,4	Franklin Liberty Euro Short Maturity	IE00BFWXYD69	0,05	p.a.	8,5	0,5	70,8
<b>Verschiedene Währungen</b>							Franklin Liberty USD Invest Grade Corp Bond	IE00BFWDX52	0,35	p.a.	32,8	0,2	14,6
iShares Fallen Angels High Yield Corp Bond	IE00BYM31M36	0,50	po./a.	16,8	4,2	761,1	HSBC Multi-Factor Worldwide Equity	IE00BKG098	0,25	p.a.	23,5	0,4	1130,3
iShares Fallen Angels High Yield Corp Hedged	IE00BF3N7219	0,55	po./a.	16,8	11,5	400,6	Invesco Quantitative ESG Global Equity Multi-factor	IE00BJQRDN15	0,60	p.t.	26,8	0,8	30,3
iShares Global High Yield Corp Bond	IE00B74DQ490	0,50	po./a.	11,8	13,3	745,4	Invesco Quant ESG Global Equity Multi-factor Hdg	IE00BJQRDP39	0,60	p.t.	27,8	0,5	119,6
iShares Global High Yield Corp Bond EUR Hedged	IE00BJSFR200	0,55	po./a.	15,6	14,0	468,2	JPM EUR Corporate Bond 1-5 yr Enhanced	IE00BF59RW70	0,19	p.t.	11,7	0,2	42,3
JPM Global High Yield Corporate Bond Multi-Factor	IE00BKCKJ46	0,35	p./t.	28,9	0,2	74,7	JPM EUR Corporate Bond Enhanced	IE00BF59RX87	0,19	p.t.	7,5	0,1	185,8
SPDR Refinitiv Global Convertible Bond	IE00BNH72088	0,50	po./a.	23,1	11,7	942,0	JPM EUR Ultra-Short Income	IE00BD9MMF62	0,08	p.t.	3,8	2,7	1073,8
UBS Bloomb. Barc. Glob Liquid Corp Sustain hdg	LU2099992260	0,25	po./t.	89,9	0,0	16,3	JPM Europe Enhanced Index Equity (ESG) - EUR	IE00BF4G7183	0,25	p.t.	17,8	0,6	220,7
UBS Bloomb. Barc. Global Liquid Corp Sustain	LU2099991536	0,20	po./t.	83,3	0,0	7,1	JPM Global Emerging Markets Enh Equity (ESG)	IE00BF4G6Z54	0,30	p.t.	40,8	0,3	541,8
VanEck Global Fallen Angel High Yield Bond	IE00BF540Z61	0,40	po./t.	68,8	0,3	42,2	JPM Global Enhanced Equity (ESG) - USD	IE00BF4G6Y48	0,25	p.t.	22,0	1,2	274,3
Vanguard ESG Global Corporate Bond Hedged	IE00BNDISQ47	0,15	po./a.	56,0	0,0	1,5	JPM US Enhanced Index Equity (ESG) - USD	IE00BF4G7076	0,20	p.t.	18,8	1,1	333,6
Vanguard ESG Global Corporate Bond Hedged	IE00BNDISIP30	0,15	po./t.	49,0	0,0	1,4	JPM US Enhanced Index Equity (ESG) - USD (dist)	IE00BJ06C044	0,20	p.a.	27,0	0,5	78,5
WisdomTree AT1 CoCo Bond	IE00BZ0XVF52	0,50	po./a.	51,6	0,0	45,2	JPM USD Corporate Bond Enhanced	IE00BF59RV63	0,19	p.t.	23,8	0,1	64,9
WisdomTree AT1 CoCo BondHedged	IE00BFNNN236	0,50	po./a.	48,2	0,3	50,7	JPM USD Ultra-Short Income	IE00BDFC6Q91	0,18	p.a.	6,8	0,2	74,3
<b>ROHSTOFFE</b>							JPM USD Ultra-Short Income	IE00BG8BCY43	0,18	p.t.	7,1	0,3	90,2
BNP Paribas Energy & Metals Enhanced	LU1291109616	0,38	s./t.	18,1	12,3	410,1	Lyxor Portfolio Strategy	DE000ETF7011	0,45	p.a.	33,6	3,9	138,6
BNP Paribas Energy & Metals Enhanced Hedged	LU1547516291	0,38	s./t.	35,4	2,6	182,9	Lyxor Portfolio Strategy Defensive	DE000ETF7029	0,41	p.a.	37,0	0,9	23,4
Invesco Bloomberg Commodity ex-Agriculture	IE00BYXXY521	0,19	s./t.	16,8	35,3	359,4	Lyxor Portfolio Strategy Offensive	DE000ETF7037	0,52	p.a.	41,5	0,4	12,1
iShares Diversified Commodity Swap	IE00BDFL4P12	0,19	s./t.	18,2	14,7	1632,6	Lyxor Smart Overnight Return - D-EUR	LU2082999306	0,05	p.a.	2,8	0,3	45,9
iShares Diversified Commodity Swap	DE000A0H0728	0,46	s./t.	14,0	25,1	474,3	Ossiam ESG Low Carbon Shiller Barclays CAPE US	IE00BF92LV92	0,75	p.t.	27,8	0,5	262,1
L&G All Commodities	IE00BF0BCP69	0,15	s./t.	48,8	1,9	80,4	Ossiam ESG Low Carbon Shiller CAPE US (USD)	IE00BF92LR56	0,75	p.t.	27,7	0,1	215,7
L&G Longer Dated All Commodities	IE00B4WPHX27	0,30	s./t.	18,6	5,7	956,1	Ossiam Food for Biodiversity	IE00BN0YSK89	0,75	p.t.	36,8	0,3	24,8
L&G Longer Dated Commodities ex-Agri	IE00BYGJ1388	0,30	s./t.	29,0	1,2	2,9	Ossiam Food for Biodiversity (USD)	IE00BN0YSJ74	0,75	p.t.	33,6	0,0	8,0
Lyxor Bloomb Equal-weight Com ex-Agri hedged	LU1275255799	0,35	s./t.	28,4	4,4	41,8	Ossiam US ESG Low Carbon Equity Factors	IE00BJBLDK52	0,45	p.t.	30,3	0,2	12,5
Lyxor Bloomb Equal-weight Commodity ex-Agri	LU0419741177	0,30	s./a.	12,7	39,0	886,4	Ossiam US ESG Low Carbon Equity Factors (USD)	IE00BJBLDJ48	0,45	p.t.	26,8	0,0	92,5
Lyxor Core Commodity CRB	LU1829218749	0,35	s./t.	23,7	7,5	1061,3	Ossiam World ESG Machine Learning	IE00BF4Q0463	0,65	p.t.	37,5	0,1	34,3
Lyxor Core Commodity CRB EX-Energy	LU1829218582	0,35	s./t.	47,8	1,7	96,4	Ossiam World ESG Machine Learning (USD)	IE00BF4Q3545	0,65	p.t.	28,6	0,0	42,3
Marketess Jim Rogers International Commodity	LU0249326488	0,60	s./t.	76,9	5,0	62,5	PIMCO Covered Bond	IE00BF8HV717	0,43	p.a.	14,1	1,9	52,6
Ossiam Risk Weighted Enh Commodity Ex Grains	LU0876440578	0,45	s./t.	65,1	0,1	7,2	PIMCO Euro Low Duration Corporate Bond	IE00BP9F2J32	0,49	p.a.	7,7	4,7	247,3
UBS Bloomberg Commodity CMCI SF	IE00BYLVH00	0,34	s./t.	41,7	1,4	222,2	PIMCO Euro Short Maturity	IE00B5ZR2157	0,35	p.a.	3,8	10,7	1381,7
UBS Bloomberg Commodity CMCI SF (hedged)	IE00BYLVJ24	0,34	s./t.	40,0	1,0	9,2	PIMCO Euro Short Maturity EUR	IE00BVZ6SP04	0,35	p.t.	4,2	1,8	1135,0
UBS Commodity Carry Ex-Agriculture SF	IE00BN940Z87	0,34	s./t.	47,5	0,0	1,6	Saturna Sustainable ESG Equity HANzero	IE00BMGRZP89	0,75	p.t.	60,5	0,1	3,4
UBS Commodity Carry Ex-Agriculture SF (hedged)	IE00BN941009	0,34	s./t.	21,1	0,1	3,1	Vanguard LifeStrategy 20% Equity	IE00BMVB5L14	0,25	p.a.	34,4	0,1	3,2
UBS CMCI Commodity Carry SF	IE00BKFB6L02	0,34	s./t.	41,3	0,3	29,7	Vanguard LifeStrategy 20% Equity	IE00BMVB5K07	0,25	p.t.	32,2	0,4	20,3
UBS CMCI Commodity Carry SF (hedged to EUR)	IE00BMC5DV85	0,34	s./t.	42,1	0,0	37,5	Vanguard LifeStrategy 40% Equity	IE00BMVB5N38	0,25	p.a.	39,0	0,4	6,8
UBS CMCI Composite SF	IE00B53H0131	0,34	s./t.	19,3	6,8	1204,9	Vanguard LifeStrategy 40% Equity	IE00BMVB5M21	0,25	p.t.	31,1	0,5	23,2
UBS CMCI Composite SF (hedged to GBP)	IE00B50XJX92	0,34	s./t.	42,9	0,0	10,2	Vanguard LifeStrategy 60% Equity	IE00BMVB5Q68	0,25	p.a.	35,8	0,6	10,1
UBS CMCI ex-Agriculture	IE00BZ2GV965	0,34	s./t.	31,2	1,1	27,7	Vanguard LifeStrategy 60% Equity	IE00BMVB5P51	0,25	p.t.	32,2	2,4	50,5
UBS CMCI ex-Agriculture SF (hedged to EUR)	IE00BYT5CV85	0,34	s./t.	41,4	0,8	7,9	Vanguard LifeStrategy 80% Equity	IE00BMVB5S82	0,25	p.a.	33,7	0,8	8,2
WisdomTree Enhanced Commodity	IE00BYMLZY74	0,35	s./t.	26,6	1,8	144,0	Vanguard LifeStrategy 80% Equity	IE00BMVB5R75	0,25	p.t.	30,9	4,9	59,1
WisdomTree Enhanced Commodity ex-Agriculture	IE00BDVVPNV63	0,60	s./t.	251,9	0,0	36,6							
WisdomTree Enhanced CommodityHedged	IE00BG88WG77	0,35	s./t.	29,6	4,0	56,6							
Xtrackers Bloomberg Comm ex-Agri Hedged	LU0292106167	0,39	s./t.	39,2	11,7	168,9							
Xtrackers Bloomberg Commodity 2C Hedged	LU0429790743	0,24	s./t.	40,6	7,0	12,3							
<b>SONSTIGE</b>													
Lyxor S&P 500 VIX Futures Enhanced Roll	LU0832435464	0,60	s./t.	31,8	12,9	124,0							
Ossiam Global Multi-Asset Risk-Control	LU1446552496	0,55	s./t.	66,8	0,0	102,0							
SPDR Morningstar Multi-Asset Glob Infrastructure	IE00BQWJFQ70	0,40	po./a.	36,2	7,2	1379,5							
Xtrackers Portfolio	LU0397221945	0,70	p./t.	28,7	9,4	488,4							
Xtrackers Portfolio Income	IE00B3Y8D011	0,65	p./a.	89,0	1,5	65,3							
<b>AKTIVE ETFs</b>													
Almalia Sanlam Active Shariah Global Equity	IE00BMYMHS24	0,99	p.t.	67,3	0,0	5,9							
BlackRock ESG Multi-Asset Conservative Portfolio	IE00BLP53M98	0,25	p.t.	29,9	0,5	3,4							
BlackRock ESG Multi-Asset Growth Portfolio	IE00BLLZQ805	0,25	p.t.	28,3	2,8	15,8							
BlackRock ESG Multi-Asset Moderate Portfolio	IE00BLLZQS08	0,25	p.t.	25,0	1,5	10,1							

Aktuelle Handelsdaten finden Sie unter [www.boerse-frankfurt.de/etp](http://www.boerse-frankfurt.de/etp)

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	XLTM <sup>2)</sup>	Umsatz <sup>3)</sup>	Fonds- satz <sup>3)</sup> volum. <sup>4)</sup>	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	XLTM <sup>2)</sup>	Umsatz <sup>3)</sup>	Fonds- satz <sup>3)</sup> volum. <sup>4)</sup>
<b>ETCs</b>											
<b>AGRARSEKTOR</b>											
<b>Baumwolle</b>											
WisdomTree Cotton	DE000A0KRJW6	0,49	70,4	0,5	10,6						
<b>Kaffee</b>											
WisdomTree Coffee	DE000A0KRJT2	0,49	157,5	10,8	60,5						
WisdomTree Leveraged Coffee	DE000A0V9YT0	0,98	142,6	3,4	9,6						
<b>Kakao</b>											
WisdomTree Leveraged Cocoa	DE000A0V9ZE9	0,98	155,3	2,4	17,4						
<b>Mais</b>											
WisdomTree Corn	DE000A0KRJV8	0,49	65,4	8,3	26,9						
WisdomTree Leveraged Corn	DE000A0V9YV6	0,98	181,7	2,4	3,5						
<b>Sojabohnen</b>											
WisdomTree Soybeans	DE000A0KRJ77	0,49	125,9	1,4	7,6						
WisdomTree Soybean Oil	DE000A0KRJ69	0,49	185,1	0,9	2,3						
<b>Vieh</b>											
WisdomTree Live Cattle	DE000A0KRJ28	0,49	254,8	0,5	1,4						
WisdomTree Lean Hogs	DE000A0KRJ10	0,49	221,4	1,0	9,4						
<b>Weizen</b>											
WisdomTree 2x Daily Long Wheat	DE000A2BDEA8	0,98	153,9	1,8	6,2						
WisdomTree EUR Daily Hedged Wheat	DE000A1NZLS5	0,49	252,3	4,2	3,4						
WisdomTree Wheat	DE000A0KRJ93	0,49	137,6	2,6	47,2						
<b>Zucker</b>											
WisdomTree Leveraged Sugar	DE000A0V9Y81	0,98	115,1	1,4	4,3						
WisdomTree Sugar	DE000A0KRJ85	0,49	76,9	2,1	19,4						
<b>EDELMETALLE</b>											
<b>Gold</b>											
Amundi Physical Gold	FR0013416716	0,15	8,5	13,2	3221,0						
BNPP Gold	DE000P57G0L8	0,99	25,0	1,0	2,9						
Boost Gold 3x Leverage Daily ETP	IE00B8HGT870	0,99	61,8	1,2	44,4						
Boost Gold 3x Short Daily ETP	IE00B6X4BP29	0,99	65,3	0,7	5,3						
db Physical Gold (EUR)	DE000A1E0HR8	0,25	6,8	20,12	2058,8						
db Physical Gold Euro Hedged	DE000A1EKOG3	0,29	7,8	49,9	2017,2						
WisdomTree EUR Daily Hedged Gold	DE000A1NZLN6	0,49	12,7	4,4	33,2						
WisdomTree EUR Daily Hedged Physical Gold	DE000A1RX996	0,25	8,1	31,0	401,5						
WisdomTree Gold	DE000A0KRJZ9	0,49	52,8	15,3	91,3						
WisdomTree Leveraged Gold	DE000A0V9YZ7	0,98	178,2	1,2	32,0						
WisdomTree Physical Gold	DE000A0N62G0	0,39	7,0	33,85	277,6						
WisdomTree Physical Swiss Gold	DE000A1DCTL3	0,15	10,6	16,6	3102,9						
WisdomTree Short Gold	DE000A0V9X09	0,98	91,9	0,7	4,1						
Gold Bullion	DE000A0LP781	0,40	8,5	12,7	3188,1						
GPF Physical Gold	XS2265368097	0,15	108,0	0,2	13,0						
Invesco Physical Gold (P-ETC)	IE00B579F325	0,15	7,2	38,11	1150,0						
Invesco Physical Gold EUR Hedged	XS2183935274	0,34	56,6	3,5	140,5						
iShares Physical Gold	IE00B4ND3602	0,17	42,3	0,41	1260,8						
The Royal Mint Physical Gold	XS2115336336	0,22	87,4	0,6	311,0						
WisdomTree Core Physical Gold	DE000A3GNQ18	0,15	37,8	0,0	128,4						
Xetra-Gold	DE000A0S9GB0	0,36	6,5	301,6	11688,7						
Xtrackers IE Physical Gold	DE000A2TOVU5	0,15	60,1	12,1	1685,3						
Xtrackers IE Physical Gold EUR Hedged	DE000A2T5DZ1	0,33	20,4	23,6	735,7						
<b>Palladium</b>											
BNPP Palladium	DE000PB8PAL7	0,99	49,9	0,6	1,0						
db Physical Palladium Euro Hedged	DE000A1EK3B8	0,45	62,1	3,6	28,5						
WisdomTree Physical Palladium	DE000A0N62E5	0,49	61,8	2,6	194,9						
GPF Physical Palladium	XS2265370234	0,20	111,1	0,3	5,4						
Invesco Physical Palladium	IE00B4LJS984	0,19	85,3	0,0	67,9						
<b>Platin</b>											
db Physical Platinum Euro Hedged	DE000A1EK0H1	0,45	81,7	6,1	149,2						
WisdomTree Leveraged Platinum	DE000A0V9ZC3	0,98	112,5	1,0	15,1						
WisdomTree Physical Platinum	DE000A0N62D7	0,49	27,9	10,2	542,3						
GPF Physical Platinum	XS2265369731	0,20	130,2	0,0	4,3						
Invesco Physical Platinum	IE00B40QP990	0,19	85,6	0,0	31,4						
Xtrackers IE Physical Platinum	DE000A2TOVT7	0,38	37,7	3,0	10,6						
Xtrackers IE Physical Platinum EUR Hedged	DE000A2UDH63	0,73	133,7	0,5	22,1						
<b>Silber</b>											
Boost Silver 3x Leverage Daily ETP	IE00B7XD2195	0,99	104,0	2,1	76,8						
Boost Silver 3x Short Daily ETP	IE00B8JG1787	0,99	49,5	2,1	5,0						
db Physical Silver (EUR)	DE000A1E0HS6	0,40	12,3	37,1	910,1						
db Physical Silver Euro Hedged	DE000A1EK0J7	0,45	17,5	13,1	184,5						
WisdomTree EUR Daily Hedged Silver	DE000A1NZLR7	0,49	71,6	0,6	17,8						
WisdomTree Leveraged Silver	DE000A0V9Y57	0,98	78,2	5,1	48,5						
WisdomTree Physical Silver	DE000A0N62F2	0,49	14,3	25,9	2145,3						
WisdomTree Short Silver	DE000A0V9X66	0,98	41,3	1,3	2,9						
WisdomTree Silver	DE000A0KRJ51	0,49	20,4	3,4	57,6						
GPF Physical Silver	XS2265369574	0,20	102,3	0,1	4,4						
Invesco Physical Silver	IE00B43VDT70	0,19	70,1	0,1	189,5						
Xtrackers IE Physical Silver	DE000A2TOVS9	0,20	38,7	7,0	158,1						
Xtrackers IE Physical Silver EUR Hedged	DE000A2UDH55	0,38	92,5	3,4	132,2						
<b>ENERGIE</b>											
<b>Benzin</b>											
BNPP Gasoline (Benzin)	DE000PB6BEN9	0,90	50,0	0,1	0,2						
BNPP RICi Benzin (TR) Enhanced	DE000PB6R101	1,00	120,0	0,0	0,2						
BNPP RICi Enhanced Gasoline (ER) EUR Hedge	DE000PZ9RE14	1,20	120,0	0,0	0,0						
BNPP RICi Enhanced Gasoline TR USD	DE000PR5ROU0	0,99	120,0	0,0	0,0						
WisdomTree Gasoline	DE000A0KRJY2	0,49	88,0	0,1	5,0						
<b>Diesel</b>											
BNPP Gasoil (Diesel)	DE000PB6D1Z6	0,90	50,0	0,0	0,1						
BNPP RICi Diesel (TR) Enhanced	DE000PB6R1D7	1,00	120,0	0,0	0,0						
BNPP RICi Enhanced Gas Oil (ER) EUR Hedge	DE000PZ9RED2	1,20	120,0	0,0	0,0						
BNPP RICi Enhanced Gas Oil TR USD	DE000PR5RDU6	0,99	120,0	0,0	0,0						
<b>Erdgas</b>											
BNPP Natural Gas	DE000PB6GAS5	0,90	50,0	0,3	3,0						
BNPP RICi Enhanced Natural Gas (ER) EUR Hedge	DE000PZ9REG5	1,20	139,6	0,0	0,0						
BNPP RICi Enhanced Natural Gas TR USD	DE000PR5RGU9	0,99	119,9	0,0	0,0						
BNPP RICi Natural Gas (TR) Enhanced	DE000PB6R1G0	1,00	120,0	0,0	0,0						
Boost Natural Gas 3x Leverage Daily ETP	IE00BLRPRG98	0,99	57,5	3,1	17,9						
Boost Natural Gas 3x Short Daily ETP	IE00B76BRD76	0,99	68,1	0,9	20,7						
WisdomTree 2x Daily Long Natural Gas	DE000A2BDED2	0,98	39,4	1,5	11,9						
WisdomTree EUR Daily Hedged Natural Gas	DE000A1NZLP1	0,49	103,1	3,2	4,5						
WisdomTree Natural Gas	DE000A0KRJ36	0,49	76,8	2,8	37,2						
WisdomTree Short Natural Gas	DE000A0V9X41	0,98	48,0	0,5	4,2						
<b>Heizöl</b>											
BNPP Heating Oil	DE000PB6H1T5	0,90	50,0	0,0	0,2						
BNPP RICi Enhanced Heating Oil (ER) EUR Hedge	DE000PZ9REH3	1,20	119,9	0,0	0,0						
BNPP RICi Enhanced Heating Oil TR USD	DE000PR5RHU7	0,99	120,0	0,0	0,0						
BNPP RICi Heizöl (TR) Enhanced	DE000PB6R1H8	1,00	119,9	0,0	0,1						
WisdomTree Heating Oil	DE000A0KRJ02	0,49	41,2	0,2	4,9						
<b>Rohöl</b>											
BNP Paribas RICi Enhanced Brent TR Index	DE000PB6R1B1	1,00	79,5	2,0	20,1						
BNPP RICi Enh Brent Crude Oil (ER) Hedge	DE000PZ9REB6	1,20	89,8	0,2	2,5						
BNPP RICi Enhanced WTI Crude Oil (ER) Hedge	DE000PZ9REW2	1,20	89,9	0,0	0,4						
BNPP RICi Enhanced WTI Crude Oil TR USD	DE000PR5RWU6	0,99	90,0	0,0	0,0						
BNPP RICi WTI Oil (TR) Enhanced	DE000PB6R1W7	1,00	83,9	1,3	14,4						
BNPP WTI Oil	DE000PS7WT17	0,90	44,6	2,0	27,1						
Boost Brent Oil 3x Short Daily ETP	IE00BLRPRK35	0,99	83,7	0,5	6,6						
Boost Brent Oil	IE00BVFZGD11	0,25	40,7	0,1	5,4						
Boost WTI Oil	IE00BVFZGC04	0,25	33,4	1,2	14,9						
Brent Crude Oil	DE000PS701L2	0,90	45,1	3,5	37,4						
db Brent Crude Oil Booster (EUR)	DE000A1KYN55	0,45	17,9	1,9	50,1						
db Brent Crude Oil Booster Euro Hedged	DE000A1AQGX1	0,45	36,7	8,0	82,3						
WisdomTree 2x Daily Long WTI Crude Oil	DE000A2BDEB6	0,98	29,0	25,5	196,6						
WisdomTree Brent Crude	DE000A1N49P6	0,49	12,5	19,3	267,9						
WisdomTree EUR Daily Hedged Brent Crude	DE000A1N3G19	0,49	37,4	6,5	22,2						
WisdomTree EUR Daily Hedged WTI Crude Oil	DE000A1NZLM8	0,49	11,4	3,3	46,7						
WisdomTree Forward Brent Crude	DE000A1N49Q4	0,49	21,9	0,1	0,9						
WisdomTree Short WTI Crude Oil	DE000A0V9XY2	0,98	12,0	20,3	12,4						
WisdomTree WTI Crude Oil	DE000A0KRJX4	0,49	11,3	28,3	1074,5						
RICi Enhanced Brent Crude Oil TR USD	DE000PR5RBU0	0,99	90,0	0,0	0,0						
<b>INDUSTRIEMETALLE</b>											
<b>Aluminium</b>											
BNPP Aluminium	DE000PB6ALU1	0,90	100,0	0,1	0,2						
BNPP RICi Aluminium (TR) Enhanced	DE000PB6R1A1	1,00	150,0	0,0	0,0						

Aktuelle Handelsdaten finden Sie unter [www.boerse-frankfurt.de/etp](http://www.boerse-frankfurt.de/etp)

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	XL <sup>1</sup> M <sup>2</sup>	Um-satz <sup>3</sup>	Fonds-volum. <sup>4</sup>	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	XL <sup>1</sup> M <sup>2</sup>	Um-satz <sup>3</sup>	Fonds-volum. <sup>4</sup>
BNPP RICI Enhanced Aluminum (ER) EUR Hedge	DE000PZ9REA8	1,20	149,4	0,0	0,0	<b>Industriemetalle</b>					
BNPP RICI Enhanced Aluminum TR USD	DE000PR5RAU2	0,99	150,0	0,0	0,0	BNPP RICI Enh Industrial Metals (ER) EUR Hedge	DE000PZ9REM3	1,20	150,1	0,0	0,3
WisdomTree Aluminium	DE000AOKRJS4	0,49	26,0	3,3	55,9	BNPP RICI Enhanced Industrial Metals TR USD	DE000PR5RMU7	0,99	150,0	0,1	2,0
<b>Blei</b>						BNPP RICI Enhanced Metals (ER) EUR Hedge	DE000PZ9RME3	1,20	149,9	0,0	0,1
BNPP Blei	DE000PB8LED5	0,90	100,0	0,0	0,6	BNPP RICI Industriemetalle (TR) Enhanced	DE000PB8R1M6	1,00	150,0	0,1	0,9
BNPP RICI Blei (TR) Enhanced	DE000PB8R1L8	1,00	150,0	0,0	0,0	Boost Enhanced Industrial Metals	IE00BF4TWC33	0,40	112,2	0,9	103,6
BNPP RICI Enhanced Lead (ER) EUR Hedge	DE000PZ9REL5	1,20	150,0	0,0	0,0	WisdomTree Forward Industrial Metals-F3	DE000AOSVX75	0,49	322,8	0,0	2,1
BNPP RICI Enhanced Lead TR USD	DE000PR5RLU9	0,99	150,0	0,0	0,0	WisdomTree Industrial Metals	DE000AOKRKG7	0,49	41,9	14,5	480,4
<b>Kupfer</b>						<b>ETNs</b>					
BNPP Kupfer	DE000PB8COP8	0,90	99,7	0,4	2,9	<b>Aktien</b>					
BNPP RICI Enhanced Copper (ER) EUR Hedge	DE000PZ9REC4	1,20	40,0	0,0	0,7	WisdomTree DAX 30 3x Daily Leveraged	IE00B878XK55	0,75	19,1	1,5	19,1
BNPP RICI Enhanced Copper TR USD	DE000PR5RCU8	0,99	150,0	0,0	0,1	WisdomTree DAX 30 3x Daily Short	IE00B8GKPP93	0,80	20,5	2,6	15,3
BNPP RICI Kupfer (TR) Enhanced	DE000PB8R1C7	1,00	39,9	0,1	0,8	WisdomTree Emerging Markets 3x Daily Lev	IE00BYTYHN28	0,99	77,9	0,1	16,3
WisdomTree Copper	DE000AOKRJU0	0,49	8,8	15,5	718,2	WisdomTree Emerging Markets 3x Daily Short	IE00BYTYHM11	0,99	83,2	0,1	1,5
WisdomTree EUR Daily Hedged Copper	DE000A1NZLLO	0,49	26,1	5,7	37,7	WisdomTree EURO STOXX 50 3x Daily Leveraged	IE00B7SD4R47	0,75	27,4	0,4	15,7
WisdomTree Leveraged Copper	DE000A0V9YU8	0,98	62,7	5,6	11,7	WisdomTree EURO STOXX 50 3x Daily Short	IE00B8JF9153	0,80	34,7	2,3	11,8
<b>Nickel</b>						WisdomTree EURO STOXX Banks 3x Daily Lev	IE00BLS09N40	0,89	86,0	1,6	73,2
BNPP Nickel	DE000PB8N1C1	0,90	99,4	0,0	2,2	WisdomTree Nasdaq-100 3x Daily Leveraged	IE00BLRPR142	0,75	14,1	8,4	117,8
BNPP RICI Enhanced Nickel (ER) EUR Hedge	DE000PZ9REN1	1,20	50,0	0,0	0,1	WisdomTree Nasdaq-100 3x Daily Short	IE00BLRPRJ20	0,80	25,5	2,6	30,6
BNPP RICI Enhanced Nickel TR USD	DE000PR5RNU5	0,99	150,0	0,0	0,1	WisdomTree S&P 500 3x Daily Leveraged	IE00B7Y34M31	0,75	14,4	6,5	48,5
BNPP RICI Nickel (TR) Enhanced	DE000PB8R1N4	1,00	50,0	0,1	0,3	WisdomTree S&P 500 3x Daily Short	IE00B8K7KM88	0,80	16,0	4,5	26,8
WisdomTree 2x Daily Long Nickel	DE000A2BDECA	0,98	103,3	0,5	5,9	<b>Kryptowährungen</b>					
WisdomTree Nickel	DE000AOKRJ44	0,49	20,0	4,7	199,2	21Shares Bitcoin Cash ETP	CH0475552201	2,50	51,1	5,6	10,0
WisdomTree Short Nickel	DE000A0V9X58	0,98	42,7	0,2	1,3	21Shares Bitcoin ETP	CH0454664001	1,49	19,5	49,1	202,7
<b>Zink</b>						21Shares Ethereum ETP	CH0454664027	1,49	23,7	46,4	218,4
BNPP RICI Enhanced Zinc (ER) EUR Hedge	DE000PZ9REZ5	1,20	150,3	0,0	0,0	21Shares Short Bitcoin ETP	CH0514065058	2,50	44,5	6,4	8,5
BNPP RICI Enhanced Zinc TR USD	DE000PR5RZU9	0,99	150,0	0,0	0,0	BTCctc - Bitcoin Exchange Traded Crypto	DE000A272304	2,00	12,6	420,8	588
BNPP RICI Zink (TR) Enhanced	DE000PB8R1Z8	1,00	150,0	0,0	0,0	CoinShares Physical Bitcoin	GB00BLD4ZL17	0,98	24,9	2,9	214,1
BNPP Zink	DE000PB7Z1N5	0,90	100,0	0,1	0,1	CoinShares Physical Ethereum	GB00BLD4ZM24	1,25	27,5	2,9	102,3
WisdomTree Zinc	DE000AOKRKA0	0,49	33,7	0,3	15,2	CoinShares Physical Litecoin	GB00BLD4ZP54	1,50	31,1	0,1	2,1
<b>Zinn</b>						ETHctc ETC Group Physical Ethereum ETP	DE000A3GMDK7	1,49	18,8	112,6	95,6
BNPP RICI Enhanced Tin (ER) EUR Hedge	DE000PZ9RET8	1,20	150,0	0,0	0,0	Iconic Funds Physical Bitcoin ETP	DE000A3GK2N1	0,95	23,7	0,9	9,5
BNPP RICI Enhanced Tin TR USD	DE000PR5RTU2	0,99	150,0	0,0	0,0	LTCctc - ETC Group Physical Litecoin	DE000A3GN5J9	2,00	28,6	10,4	5,4
BNPP RICI Zinn (TR) Enhanced	DE000PB8R1T1	1,00	150,0	0,0	0,2	VanEck Vectors Bitcoin ETN	DE000A28M8D0	1,00	18,4	157,4	146,3
BNPP Zinn	DE000PB8T1N2	0,90	149,6	0,1	0,7	VanEck Vectors Ethereum ETN	DE000A3GPPS7	1,00	19,5	71,7	53,5
<b>ROHSTOFFKÖRBE</b>						WisdomTree Bitcoin	GB00BJYDH287	0,95	23,0	35,9	188,7
<b>Alle Rohstoffe</b>						WisdomTree Ethereum	GB00BJYDH394	0,95	22,5	15,4	18,3
WisdomTree All Commodities	DE000AOKRKC6	0,49	29,5	1,5	136,1	<b>Renten</b>					
WisdomTree EUR Daily Hedged All Commodities	DE000A1NZLK2	0,49	167,9	0,3	1,9	WisdomTree Bund 10Y 3x Daily Short	IE00BKS8QN04	0,30	34,0	0,7	10,5
WisdomTree Ex-Agriculture & Livestock	DE000A1RX1P2	0,49	97,3	0,1	2,8	WisdomTree US Treasuries 10Y 3x Daily Short	IE00BKS8QT65	0,30	17,2	0,1	2,1
WisdomTree Forward All Commodities-F3	DE000A0SVX34	0,49	135,9	0,2	3,9	WisdomTree Bund 30Y 3x Daily Short	IE00BF4TW453	0,30	31,4	0,2	2,1
<b>Agrarsektor</b>						<b>Volatilität</b>					
WisdomTree Agriculture	DE000AOKRKB8	0,49	49,8	3,2	148,7	WisdomTree VIX Short-Term 2.25x Daily Lev	IE00BLRPRH06	0,99	112,5	0,5	19,5
WisdomTree EUR Daily Hedged Agriculture	DE000A1NZLJ4	0,49	271,6	0,3	1,0	<b>Währungen</b>					
WisdomTree Forward Agriculture-F3	DE000A0SVX83	0,49	349,7	0,1	1,4	WisdomTree Long AUD Short EUR	DE000A1EK0P4	0,39	20,4	0,0	1,0
WisdomTree Grains	DE000AOKRKF9	0,49	198,7	0,3	26,9	WisdomTree Long CHF Short EUR	DE000A1DFS1A	0,39	16,6	0,0	4,9
WisdomTree Leveraged Agriculture	DE000A0V9Y67	0,98	328,9	0,1	3,9	WisdomTree Long CNY Short USD	DE000A1EK0K5	0,59	85,1	0,0	0,3
WisdomTree Softs	DE000AOKRKL7	0,49	85,5	0,9	1,8	WisdomTree Long JPY Short EUR	DE000A1DFS5E3	0,39	16,4	0,1	3,5
<b>Edelmetalle</b>						WisdomTree Long NOK Short EUR	DE000A1DFS68	0,39	32,4	0,1	8,5
BNPP RICI Enhanced Metals TR USD	DE000PR5RUM7	0,99	150,0	0,0	0,0	WisdomTree Long SEK Short EUR	DE000A1DFSJ2	0,39	24,7	0,0	12,6
BNPP RICI Metalle (TR) Enhanced	DE000PR0R1M0	1,00	150,0	0,0	0,3	WisdomTree Long USD Short EUR	DE000A1EK0V2	0,39	16,7	0,1	11,4
WisdomTree EUR Daily Hedged Precious Metals	DE000A1NZLQ9	0,49	70,2	2,6	116,4	WisdomTree Long USD Short EUR 5x Daily	DE000A1Z2314	0,98	55,6	0,4	4,1
WisdomTree Physical PM Basket	DE000A0N62H8	0,44	100,8	4,3	166,3	WisdomTree Short CHF Long EUR	DE000A1DFS89	0,39	16,2	0,0	0,4
WisdomTree Precious Metals	DE000AOKRKK9	0,49	14,5	2,4	54,7	WisdomTree Short CNY Long USD	DE000A1EK0L3	0,59	196,0	0,0	0,5
<b>Energie</b>						WisdomTree Short JPY Long EUR	DE000A1DFSF0	0,39	15,0	0,0	0,1
BNPP RICI Energie (TR) Enhanced	DE000PB8R1E3	1,00	90,0	0,0	0,1	WisdomTree Short USD Long EUR	DE000A1EK0W0	0,39	16,5	0,2	62,8
BNPP RICI Enhanced Energy (ER) EUR Hedge	DE000PZ9REE0	1,20	90,1	0,0	0,4	WisdomTree Short USD Long EUR 5x Daily	DE000A1Z2322	0,98	112,4	0,3	8,8
BNPP RICI Enhanced Energy TR Index	DE000PR5REU4	0,99	90,0	0,0	1,3						
Boost Enhanced Energy	IE00BF4TWF63	0,40	53,4	0,0	2,0						
db Energy Booster Euro Hedged	DE000A1ED2J2	0,45	82,9	0,2	2,4						
WisdomTree Energy	DE000AOKRKD4	0,49	45,9	0,6	68,1						
WisdomTree EUR Daily Hedged Energy	DE000A1Y7Y36	0,49	294,7	0,0	0,4						
WisdomTree Foward Energy-F3	DE000A0SVX42	0,49	327,3	0,1	1,6						
WisdomTree Petroleum	DE000AOKRKJ1	0,49	55,3	0,1	9,7						
WisdomTree Energy Enhanced - EUR Daily Hedged	XS2284324667	0,40	58,1	2,9	129,2						

<sup>1</sup>Abbildungsmethode und Ertragsverwendung: p. = physische Replikation; po. = physische Replikation, optimiert; s. = synthetische Replikation; a. = Dividenden und Zinsen werden ausgeschüttet; t. = Erträge werden thesauriert; ta. = Thesaurierung oder Ausschüttung; <sup>2</sup>bezogen auf ein Ordervolumen von 25.000 Euro. Das Xetra-Liquiditätsmaß (XLM) misst die Liquiditätskosten für die sofortige Ausführung einer Kauf- und Verkauforder, bezogen auf ein bestimmtes Ordervolumen. Beispiel: Ein XLM von zehn Basispunkten und mit einem Auftragsvolumen von 25.000 Euro bedeutet, dass die Market-Impact-Kosten für den Kauf und Verkauf dieses Fonds in der Summe 25 Euro betragen haben. Quelle: Deutsche Börse AG; <sup>3</sup>durchschnittlicher Monatsumsatz in Millionen Euro vom 1.5.2021 bis 31.7.2021. Quellen: Deutsche Börse AG, Xetra-Orderbuch-Umsätze; <sup>4</sup>Fondsvermögen am 31.7.2021 in Millionen Euro

# EMITTENTEN

Amundi | Taunusanlage 14 | 60325 Frankfurt | [www.amundiETF.com](http://www.amundiETF.com) | 069/74 22 13 23  
BNP Paribas | Europa-Allee 12 | 60327 Frankfurt | [www.easy.bnpparibas.com](http://www.easy.bnpparibas.com) | 069/7079980  
Boost | 45 Beech Street | London EC2Y 8AD | [www.boostETF.com](http://www.boostETF.com) | 0044/20/7826 8574  
Comstage | Mainzer Landstraße 153 | 60327 Frankfurt | [www.comstage.de](http://www.comstage.de) | 069/13643333  
Deutsche Börse Commodities | 60485 Frankfurt | [www.xetra-gold.com](http://www.xetra-gold.com) | 069/21111670  
db ETC | Große Gallusstraße 10–14 | 60311 Frankfurt | [www.etc.db.com](http://www.etc.db.com) | 0172/374 30 80  
Deka Investment | Mainzer Landstraße 16 | 60325 Frankfurt | [www.deka-ETF.de](http://www.deka-ETF.de) | 069/71472654  
ETC Issuance | Gridiron One Pancras Square | London N1C 4AG | [etcM.ltd](http://etcM.ltd) | 0044/203/7941800  
Expat | 96A Georgi S. Rakovski Str. | 1000 Sofia | [www.EMpat.bg](http://www.EMpat.bg) | 00359/2/9801881  
Fidelity International | Cannon Street 25 | London EC4M 5TA | [www.fidelity.co.uk](http://www.fidelity.co.uk) | 0044/800 414161  
First Trust | Taunusanlage 1 | 60329 Frankfurt | [www.ftglobalportfolios.com](http://www.ftglobalportfolios.com) | 069/505060608  
Franklin Liberty Shares | Mainzer Landstraße 16 | 60325 Frankfurt | [www.franklintempleton.de](http://www.franklintempleton.de) | 069/27223272  
Global X | 4–6 Royal Exchange Buildings | London EC3V 3NL | [www.globalxETFs.com](http://www.globalxETFs.com)  
Goldman Sachs AM | Friedrich-Ebert-Anlage 49 | 60308 Frankfurt am Main | [www.gsam.com/de](http://www.gsam.com/de) | 069/75321010  
GPF | 85 Great Portland Street | London W1W 7LT | [metal.digital](http://metal.digital) | 0044/20/80899611  
HANETF | 101 Finsbury Pavement | London EC2A 1RS | [www.hanETF.com](http://www.hanETF.com) | 0044/20/36572820  
HSBC | Königsallee 21–23 | 40212 Düsseldorf | [www.ETF.hsbc.com/ETF/de](http://www.ETF.hsbc.com/ETF/de) | 0211/910 4759  
Iconic Funds | Große Gallusstr. 16–18 | 60312 Frankfurt | [funds.iconicholding.com](http://funds.iconicholding.com) | 069/58 99 66 80  
Invesco | Bleichstr. 60–62 | 60313 Frankfurt | [www.invescopowershares.net](http://www.invescopowershares.net) | 069/29807800  
iShares | Max-Joseph-Str. 6 | 80333 München | [www.ishares.de](http://www.ishares.de) | 089/427295858  
JPMorgan AM | Taunustor 1 | 60310 Frankfurt | [www.jpmorganassetmanagement.de/ETF](http://www.jpmorganassetmanagement.de/ETF) | 00352/4640107280  
Legal & General | 3 Lombard Street | London EC3V 9AA | [www.ETFsecurities.com](http://www.ETFsecurities.com) | 0044/20/74484330  
Lyxor | Neue Mainzer Str. 46–50 | 60325 Frankfurt | [www.lyxoreTF.de](http://www.lyxoreTF.de) | 069/7174444  
Ossiam | 80, Avenue de la Grande Armée | 75017 Paris | [www.ossiam.de](http://www.ossiam.de) | 0033/1/78405690  
Market Access | 75 King William Street | London EC4N 7BE | [www.marketaccessETF.com](http://www.marketaccessETF.com) | 0044/20/36175260  
State Street | Solmsstraße 83 | 60486 Frankfurt | [www.spdrEurope.com](http://www.spdrEurope.com) | 069/66774501  
Tabula | 55 Strand | London WC2N 5LR | [www.tabulaIM.com](http://www.tabulaIM.com) | 0044/203/9094700  
UBS | Gessnerallee 3–5 | CH-8098 Zürich | [www.ubs.com/ETF](http://www.ubs.com/ETF) | 0041/44/2345636  
UniCredit | Arabellastraße 12 | 81925 München | [ETF.unicredit-cib.eu](http://ETF.unicredit-cib.eu) | 0039/02/88621  
VanEck | Lindleystraße 11 | 60314 Frankfurt | [www.vanEck.com](http://www.vanEck.com) | 069/405669510  
Vanguard | Neue Mainzer Straße 52–58 | 60311 Frankfurt | [www.de.vanguard](http://www.de.vanguard) | 069/80883100  
WisdomTree | 45 Beech Street | London EC2Y 8AD | [www.wisdomtree.eu](http://www.wisdomtree.eu) | 0044/207/8268582  
Xtrackers | Theodor-Heuss-Allee 70 | 60486 Frankfurt | [www.dbxtrackers.de](http://www.dbxtrackers.de) | 069/91030549  
21Shares | Dammstr. 19 | CH 6300 Zug | [21shares.com/de](http://21shares.com/de) | 0041/44/2608660



DEUTSCHE BÖRSE  
GROUP

## Capital Markets Academy



**Seminare und Lehrgänge**  
Kapitalmarktthemen,  
Anlageprodukte, Port-  
foliomanagement und  
neue Technologien



**Digitales Lernen**  
Kostenfreie Videovor-  
lesungen und Online-  
Lehrgänge, auf Wunsch  
mit Zertifikat



**Individualschulungen**  
Alle Angebote auch bei  
Ihnen im Haus, indi-  
viduell angepasst auf  
Ihre Bedürfnisse

**Sie wollen in sich selbst oder Ihr Team investieren? Dann sprechen Sie mit uns.**  
Telefon +49-(0) 69-2 11-1 37 67  
[academy.deutsche-boerse.com](http://academy.deutsche-boerse.com)

**Zertifizierter ETF-Spezialist**  
**2.–3. Dezember 2021**

Börsenwissen aus erster Hand