



ETF Magazin

DIE **NEUE** GENERATION DER GELDANLAGE

IM NACHFRAGE- SOG

**Die Industrie giert nach Kupfer,
Nickel und anderen Metallen.
Wie Anleger profitieren**

Spitzen-Rendite: Geniale
ETF-Strategien bringen mehr

Pandemie-Gewinner: Die besten
ETFs für Gesundheits-Aktien

ETF Magazin als E-Paper lesen

Kostenloses Online-Abo unter
www.das-etf-magazin.de



Code



scannen
und Abo
ordern.
Kostenlos!

Was uns die Börse lehrt

Der Markt ist der große Erniedriger“, sagt der US-Vermögensverwalter und langjährige FOCUS-MONEY-Kolumnist Ken Fisher. Das klingt komisch, aber wer an den Finanzmärkten unterwegs ist, weiß, was gemeint ist – und wie recht der Börsenveteran hat. Ein positiverer Blickwinkel ist allerdings auch zulässig. Genauso wahr ist nämlich: „Die Börse ist ein guter Lehrmeister.“ Das zeigte sich erneut im vergangenen Jahr, als die Märkte nach dem Corona-Schock blitzschnell zurückkamen und dann ohne Pause weiter bergauf stürmten. Wer letztes Frühjahr in Schockstarre fiel, verpasste eine der besten Gewinnchancen der letzten zehn Jahre. Gleich zwei Lehren lassen sich daraus ziehen. Erstens: Angst ist ein schlechter Ratgeber. Zweitens: Mitunter ist ein mutiger Strategiewechsel angebracht – vor allem dann, wenn sich die eigene Einschätzung der Lage als offensichtlich falsch herausstellt. Selbst Anleger, die 2020 im Tief nicht gleich auf die Order-Taste drückten, sondern erst einige Wochen später, können sich heute über gute Renditen freuen. Am Rande bemerkt: Auch die deutsche Bundesregierung könnte an der Börse manches lernen, vor allem für ihre Corona-Politik. „Frau Merkel hat sich in einen Tunnel vergraben“, diagnostizierte der Kölner Medizinprofessor und Spezialist für Infektionskrankheiten Matthias Schrappe jetzt in einem FOCUS-Online-Interview. In der Risikoforschung nenne man ihr Verhalten das „Kuba-Syndrom“: Andere Meinungen seien nicht mehr zulässig. „Dann gibt es nur die dauerhafte Fortsetzung von Fehlern“, warnt der Mediziner und empfiehlt der Bundesregierung dringend einen „Neustart in der Corona-Bekämpfung“. Hoffentlich dringt sein Appell bis in den Tunnel durch. Der Kanzlerin Ratschläge zu erteilen, ist nicht meine Aufgabe. Ich unterstütze stattdessen lieber Anleger, aktuell vor allem mit dieser Empfehlung: Fokussieren Sie jetzt nicht mehr auf Corona-Misere und Politik-Versagen, sondern richten Sie den Blick auf neue Entwicklungen und Chancen. Am Rohstoffmarkt scheint sich gerade eine solche Gelegenheit aufzutun. Mehr dazu in unserer Titelgeschichte ab Seite 18.



Uli Kühn
Chefredakteur

Ihr Uli Kühn

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

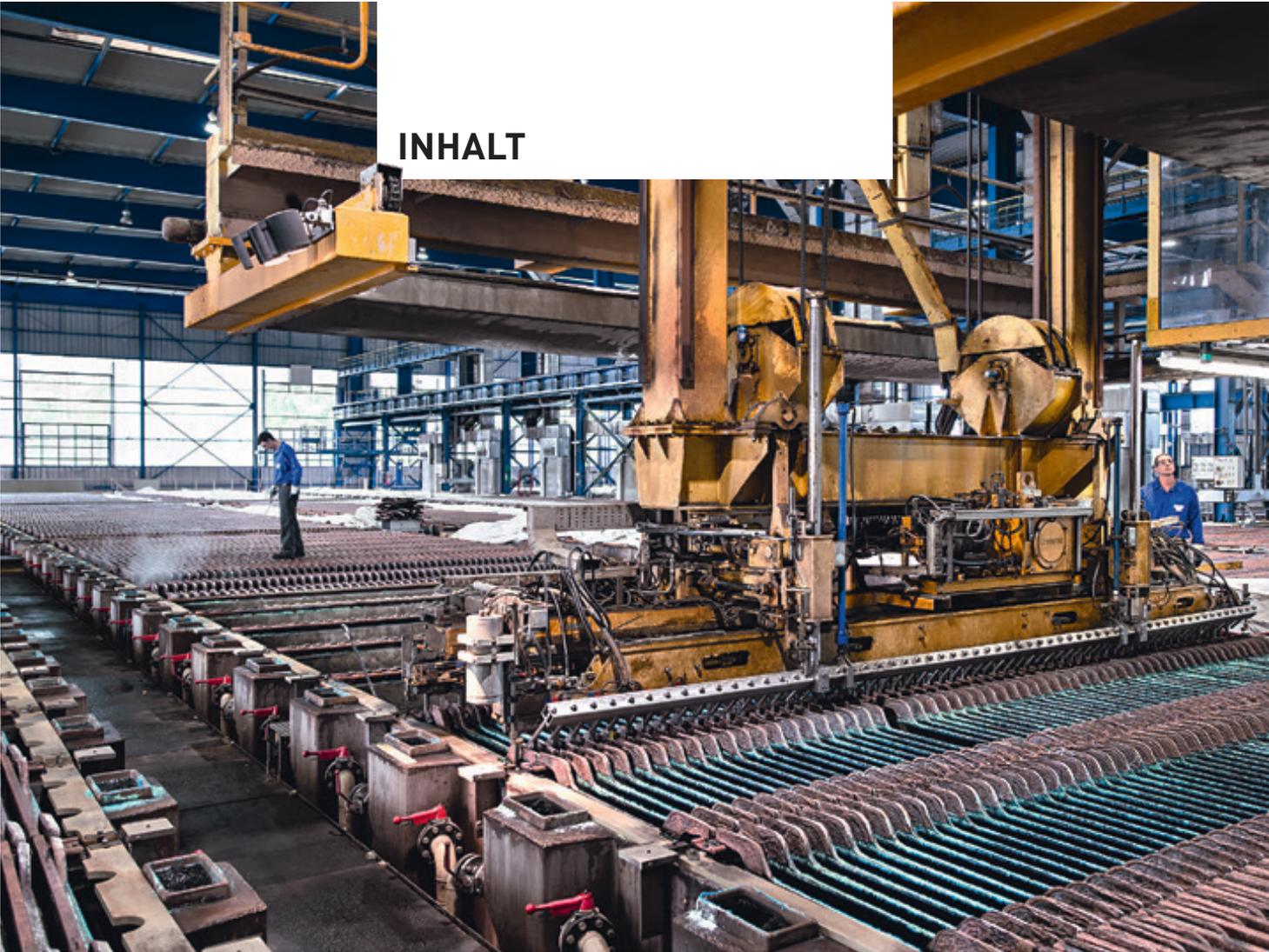
Verantwortlich für den Anzeigenteil | Kai Sahlfeld, Tel.: 089/9250-2950, Fax: 089/9250-2952

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 | Februar 2021



INHALT

18 Titel: Begehrt wie selten zuvor

Nach den Aussetzern im vergangenen Jahr kommt weltweit der Wirtschaftsmotor wieder auf Touren. Das treibt auch den Bedarf an Industriemetallen nach oben – und mit ihm die Preise. Mit ETFs und ETCs sind Anleger dabei

6 ETF-News

Nur wenige Privatanleger kennen ETFs, Themenfonds in der Kritik, neue Renten-ETFs mit Nachhaltigkeitsfokus

10 Innovative Zinsfonds

Tabula, der britische Spezialist für Renten-ETFs, überrascht wieder mit smarten Anlagestrategien

INTERVIEW: Michael J. Lytle

12 Im Dauer-Boom

Weder Pandemie noch Wirtschaftseinbruch können das rasante Wachstum des ETF-Markts stoppen. Doch 2020 glänzten neue Anleger-Favoriten



14 ETF-Kosten im Sinkflug

ETFs werden immer preiswerter. Fast alle großen Märkte gibt es jetzt fast umsonst. Fünf Preisbrecher bieten schon heute die Standardpreise von morgen

24 Digitales Metall

Ein neuer Anbieter von Rohstoff-ETCs bietet erstmals echten Zugang zum Kassamarkt wichtiger Industrie- und Edelmetalle – zu sehr günstigen Konditionen

INTERVIEW: Alexander Stoyanov

26 Gesunde Rendite

In der Corona-Welt sind Innovationen im Gesundheitsbereich gefragt wie lange nicht mehr. Das bringt neuen Schwung in eine zuletzt vernachlässigte Branche. Mit diesen ETFs können Anleger profitieren

30 Geniale Strategien

Nur wenige passive Fonds schaffen die Quadratur des Kreises. Doch diese drei ETFs konnten in den vergangenen fünf Jahren den Gesamtmarkt weit hinter sich lassen

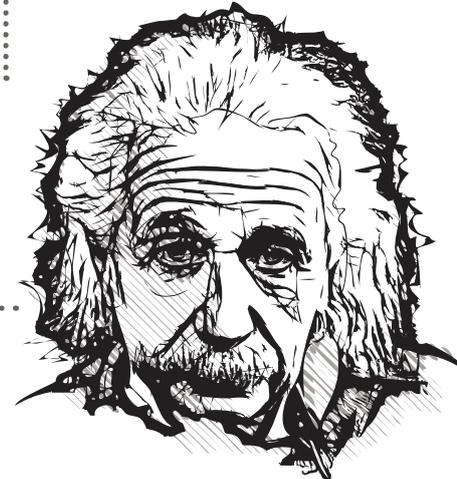
34 Ideales Portfolio

Ein stabiler Kern und lukrative Satelliten: Das Rezept ist bewährt, aber wie lässt es sich umsetzen? Mit den richtigen ETFs ist das Ziel schnell erreicht

38 Systematisch nachhaltig

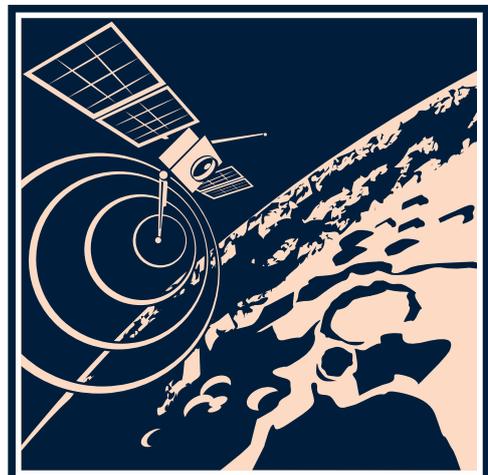
Mit diesem 5-Schritte-Plan verwirklichen institutionelle Investoren eine Nachhaltigkeitsstrategie, die ihren spezifischen Vorgaben gerecht wird

INTERVIEW: Dustin Neuneyer



Rubriken

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



QUIRION-ETF-RADAR 2020

Bei Anlegern beliebt

ETFs sind bereits seit einigen Jahren der Megatrend in der Geldanlage. In den USA werden mittlerweile sogar mehr ETFs an den Börsen gehandelt als Aktien. Aber wie verbreitet sind ETFs in den Portfolios deutscher Privatanleger wirklich? Und wozu setzen Investoren hierzulande Indexfonds bei der Geldanlage ein?

Diese Fragen hat der Robo-Advisor „quirion“ mit einer Umfrage unter 2000 Anlegern untersucht. Ergebnis: Im Gegensatz zu Anlageformen wie beispielsweise Aktien, dem klassischen Sparbuch oder Tagesgeld liegt der Bekanntheitsgrad von ETFs hierzulande noch immer unter 50 Prozent. Der Anteil der Befragten, die ETFs in der privaten Geldanlage selbst nutzen, war mit 15 Prozent sogar noch niedriger. Die Umfrage belegte gleichzeitig das enorme Wachstumspotenzial des deutschen ETF-Markts. Denn 70 Prozent derjenigen, die ETFs kennen, aber noch nicht nutzen, planen offenbar, dies bis 2025 zu ändern. Und Anleger, die bereits ETFs einsetzen, wollen in den kommenden fünf Jahren den Anteil in ihren Portfolios von durchschnittlich 27,7 Prozent auf 37,0 Prozent steigern, heißt es in der Studie. Vor allem bei jüngeren Investoren stehen ETFs neben Immobilien demnach ganz oben auf der Wunschliste.

Dort, wo Indexfonds bereits Verwendung finden, überzeugen die Anleger laut der „quirion“-Umfrage insbesondere die attraktive Gebührenstruktur und die breite Risikostreuung der Anlageklasse. Als Ablehnungsgründe werden dagegen meist fehlendes Wissen und eine geringe Rendite genannt. In den individuellen Anlagestrategien werden ETFs zum einen verwendet, um mit möglichst wenig Aufwand eine möglichst breite Streuung zu erreichen. Hier spielen vor allem Produkte auf den Welt-Aktien-Index MSCI-World eine große Rolle. Interessant ist, dass Indexfonds andererseits fast ebenso häufig eingesetzt werden, um gezielt in spezielle Themen wie zum Beispiel Nachhaltigkeit, Biotechnologie oder Wasser zu investieren.

Privater Anleger: ETFs sind laut einer aktuellen Studie insbesondere für jüngere Anleger sehr attraktiv. Als Informationsquelle dient dabei meist das Internet



VL-SPARPLÄNE

Nachfrage wächst

Immer mehr Deutsche setzen bei der Anlage von Vermögenswirksamen Leistungen auf ETFs. Das ergaben die Daten der European Bank for Financial Services Ebase. „In diesem Jahr hat sich jeder zweite neue VL-Kunde unseres Hauses für einen ETF entschieden“, sagt Kai Friedrich, Sprecher der Geschäftsführung von Ebase. Zum Vergleich: Im Jahr 2014 habe lediglich jeder vierte Ebase-Kunde bei einem neuen VL-Vertrag auf ETFs gesetzt. Das Wachstumspotenzial sei zudem enorm, denn insgesamt liege die ETF-Quote beim VL-Sparen in Deutschland noch unter einem Prozent. Diejenigen Sparer, die ihre Vermögenswirksamen Leistungen bereits in ETFs anlegen, bevorzugen laut den Ebase-Daten größtenteils den MSCI-World-Aktien-Index. Erst mit Abstand folgen die Indizes Dow-Jones-Global-Titans, TecDax, Nasdaq-100 und Dax.

THEMEN-ETFs

Große Chancen, aber auch Risiken

Einige Themen-ETFs wie der iShares-Global-Clean-Energy-ETF erreichten im vergangenen Jahr Traumrenditen von mehr als 100 Prozent: kein Wunder, dass Themen-ETFs auf großes Interesse stoßen. Die Gefahr, dabei aufs falsche Pferd zu setzen, könnte jedoch größer sein als gedacht. Das ergab eine Untersuchung des Swiss Finance Institute. Die Forscher errechneten, dass Themen-ETFs im Schnitt mindestens in den ersten fünf Jahren nach ihrer Auflegung eine risikobereinigte Underperformance von vier Prozentpunkten gegenüber dem Aktienmarkt aufweisen. Einen Grund sehen die Experten in höheren Gebühren der ETFs. Ein weiteres Problem sei, dass viele Anlageideen, wenn sie in Form eines ETF investierbar werden, ihren Gipfel bereits erreicht hätten. Anleger sollten daher genau überlegen, wann und warum sie auf einen thematischen ETF setzen wollten.

GLOBAL X

Ein neuer Emittent betritt das Parkett

Global X ETFs, ein in New York ansässiger Anbieter von thematischen ETFs, will in Europa Fuß fassen und hat mit zwei neuen Indexfonds den Handel auf Xetra und an der Börse Frankfurt gestartet. Der Global X-Video-Games & Esports-ETF richtet sich an Anleger, die nach einer Investitionsmöglichkeit in den boomenden Markt für Videospiele und E-Sports suchen. Die laufenden Kosten liegen bei 0,50 Prozent. Mit dem Global-X-Telemedicine & Digital-Health-ETF investieren Anleger dagegen in Unternehmen, die zur Digitalisierung des Gesundheitssektors beitragen. Die Gebühren betragen hier 0,68 Prozent.

XETRA

Mehr Möglichkeiten

Mit der neuen Handlungsoption „Trade-at-Close“ bietet die Deutsche Börse Anlegern auf Xetra eine weitere Möglichkeit, am Ende des Handelstages zum offiziellen Schlusskurs an der Börse zu handeln. „Schlussauktionen gelten als Säule der Marktstabilität und des Anlegerschutzes. Sie bündeln die Liquidität pro Wertpapier zu einem Zeitpunkt und gewährleisten eine effiziente Preisbildung unter Berücksichtigung aller relevanten Informationen“, erklärt Michael Krogmann, Geschäftsführer der Frankfurter Wertpapierbörse. Für Anleger hat das Handeln zu Schlusskursen vor allem den Vorteil, dass die Handelsspannen (Spreads) sehr gering ausfallen. Die neue Handlungsoption auf Xetra soll es Anlegern zudem ermöglichen, Aufträge auch nach Ende der Schlussauktion auf Xetra einzugeben. Sie profitieren dann von einem festen Preis. Wählbar ist die Option für alle auf Xetra gelisteten Wertpapiere. Wichtig: Wird die Option „Trade-at-Close“ für eine Order ausgewählt, werden Aufträge, die in der Schlussauktion nicht ausgeführt wurden, automatisch in die Trade-at-Close-Phase übertragen.

Bulle: Schlusskurse sind vor allem für Käufer an der Börse wichtig



NEUE ETFs

Erneuerbare Energie:
Auch Renten-Strategien
mit ESG-Fokus gewinnen
an Bedeutung

RENTEN-ETFs

Nachhaltige Anleihen

Der Markt für umweltfreundliche und soziale Anleihen wächst. Im vergangenen Jahr wurden weltweit ESG-Anleihen im Volumen von knapp 500 Milliarden US-Dollar begeben – gegenüber 2019 ist das ein Anstieg von 80 Prozent. Ein neuer Anleihen-ETF der DWS investiert zwar nicht in grüne Anleihen, sondern in US-Unternehmensanleihen – allerdings nur in Papiere von Emittenten, die Nachhaltigkeitskriterien erfüllen. Der Xtrackers-ESG-USD-Corporate-Bond-ETF – EUR hedged hält liquide Unternehmensanleihen mit Investment-Grade und gutem ESG-Rating. Unternehmen aus bestimmten Geschäftsbereichen sind ganz ausgeschlossen. Währungsrisiken für Investoren aus dem Euro-Raum werden dabei abgesichert. Legal & General Investment Management hat jetzt zwei neue aktive Anleihen-ETFs emittiert, die Nachhaltigkeitskriterien berücksichtigen und in Anleihen der Schwellenländer investieren, den L&G-ESG-Emerging-Markets-Government-Bond-ETF und den L&G-ESG-China-Bond-ETF. Die zugrunde liegenden Indizes sind speziell auf Liquidität optimiert und sollen ein ähnliches Risiko-Rendite-Profil wie traditionelle Indizes aufweisen. Die Indizes sind dabei so gestaltet, dass sie überhitzte Handelsphasen einzelner Anleihen vermeiden. Auch bei einem „allgemeinen Abverkauf“ will der ETF untätig bleiben und auf günstigere Kurse warten. Anleihen, die sich ihrer Fälligkeit nähern, dürfen ebenfalls weiter gehalten werden. Die britische Fondsboutique Tabula hat unterdessen den ersten Anleihen-ETF aufgelegt, der seine Titelauswahl an den Zielen der Pariser Klimakonferenz ausrichtet (s. S. 10).

BIODIVERSITY-STRATEGIE

Kampf gegen Artensterben

Schätzungen zufolge wird die Weltbevölkerung bis zum Ende dieses Jahrhunderts auf etwa elf Milliarden Menschen anwachsen. Die Nahrungsmittelproduktion darauf auszurichten, stellt eine immense ökologische Herausforderung dar. Ein neuer aktiv gemanagter Biodiversity-Food-ETF von Ossiam soll Anlegern dabei helfen, bereits bei der Geldanlage der globalen Zerstörung von Arten und Ökosystemen entgegenzuwirken. Das Anlageuniversum der

Strategie umfasst dabei Large- und Midcap-Aktien aus dem Agrar- und Nahrungsmittelsektor ausgewählter Industrieländer. Daraus werden mittels eines speziell entwickelten quantitativen Investmentprozesses, der auf Biodiversitäts- und ESG-Daten von Expertenfirmen basiert, die Unternehmen herausgefiltert, die über einen möglichst geringen Biodiversitäts-Fußabdruck verfügen. Übrig bleiben um die 70 Aktien aus verschiedenen Sektoren der Lebensmittelindustrie. Den ETF gibt es in einer Dollar- sowie in einer Euro-Variante. Die Gesamtkostenquote beträgt jeweils 0,75 Prozent.

ERNEUERBARE ENERGIEN**Stickstoffemissionen reduzieren**

Die Vereinten Nationen haben die Förderung erneuerbarer Energien als eines von 17 Nachhaltigkeitszielen bis 2030 ausgerufen. Mit dem L&G-Clean-Energy-ETF hat das britische ETF-Haus Legal & General Investment Management einen neuen Indexfonds im Angebot, mit dem Anleger in Unternehmen investieren können, die an der vordersten Front dieser Entwicklung stehen. Der ETF basiert auf dem Solactive-Clean-Energy-Index und investiert physisch in Unternehmen aus den Bereichen Solar-, Wind-, Bio- und Wasserkraft sowie Geothermie. Die Zusammensetzung wird dabei halbjährlich rebalanciert. Die Kosten des ETF liegen bei 0,49 Prozent.

NEUER CHINA-ETF**Hightech aus dem Land der Mitte**

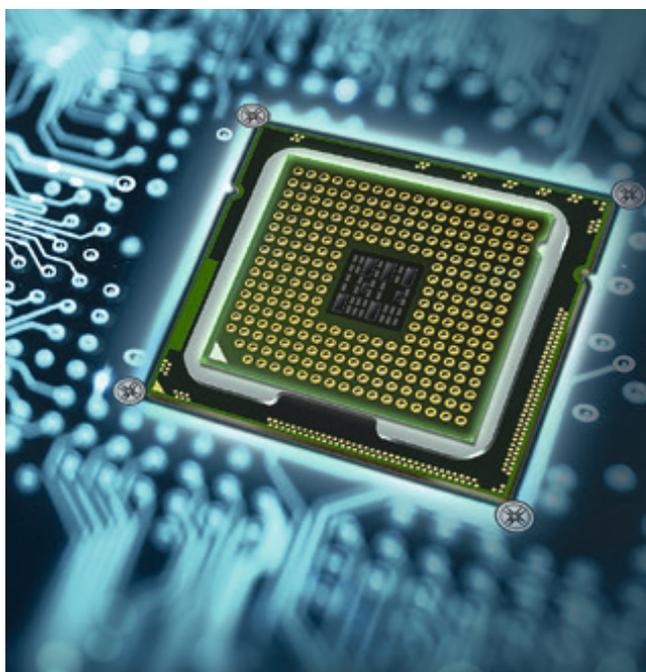
Ein neuer ETF von HSBC Global Asset Management richtet sich an Investoren, die auf den Erfolg chinesischer Tech-Konzerne setzen wollen. Der HSBC-Hang-Seng-TECH-ETF investiert in die 30 größten Unternehmen aus den Regionen Hongkong, China, Macau und Taiwan, die schwerpunktmäßig im Technologiebereich tätig sind. Unter den größten Positionen im ETF finden sich aktuell beispielsweise Unternehmen wie der chinesische Elektronikhersteller Xiaomi, die pharmazeutische E-Commerce-Plattform JD Health oder der chinesische Halbleiterhersteller SMIC. Der Anteil eines einzelnen Unternehmens ist auf maximal acht Prozent begrenzt. Die laufenden Kosten für den ETF liegen bei stolzen 0,50 Prozent.

MULTI-ASSET-ETF**All-in-one-Lösung**

Einen besonders einfachen und kostengünstigen Zugang zu aktiv verwalteten Multi-Asset-Portfolios im ETF-Mantel will Vanguard mit seiner nun auch in Deutschland verfügbaren LifeStrategy-ETF-Serie bieten. Als Grundlage dient ein globales Anlageuniversum aus über 20000 Investments. Für die ETFs werden Aktien aus Industrie- und Schwellenländern mit Investment-Grade-Anleihen von staatlichen Emittenten und Unternehmen kombiniert. Zur Auswahl stehen dabei vier Portfolios mit 20-, 40-, 60- oder 80-prozentigem Aktienanteil. Die ETFs mit laufenden Kosten von 0,25 Prozent werden jeweils ausschüttend und thesaurierend angeboten. „Diese All-in-one-Lösung kann beispielsweise von Anlegern, die eine statische Asset-Allokation in Einklang mit ihrer jeweiligen Risikobereitschaft anstreben, als Core-Komponente eines Portfolios genutzt werden“, so Matthew Piro, Head of Product bei Vanguard Europe.

MIKROCHIPS**Erster Halbleiter-ETF**

Mikrochips sind unverzichtbar für die Megatrends Cloud-Computing, 5G, künstliche Intelligenz, Robotik, Cybersecurity und autonomes Fahren. Bis 2026 soll der Markt auf über 730 Milliarden US-Dollar anwachsen. Für Anleger, die daran teilhaben möchten, hat der US-Anbieter VanEck mit dem VanEck-Vectors-Semiconductor-ETF nun den ersten reinen Halbleiter-ETF an die Deutsche Börse gebracht. Der zugrunde liegende Index umfasst ausschließlich Unternehmen, die mindestens 50 Prozent ihres Umsatzes mit Halbleitern und Halbleiterzubehör erzielen. Die jährlichen Gebühren betragen 0,35 Prozent.



ZINS-INVESTMENTS

Wertpapier-
händler:
bislang noch weni-
ge Renten-ETFs

SPANNENDE CHANCEN

Tabula, der britische Spezialist für Renten-ETFs, überrascht immer wieder mit innovativen Anlagestrategien im Zinsbereich

Bei ETFs stellen Fonds für Anleihen und andere Zinspapiere noch immer eine Minderheit dar. An der Deutschen Börse notieren mehr als dreimal so viele Aktien- wie Renten-ETFs. Auch bei den ETF-Anbietern rangieren Renten-ETFs häufig unter „ferner liefen“. Nur 18 von 28 Emittenten an Xetra bieten Renten-ETFs an. Ist dieses Ungleichgewicht das Resultat fehlenden Bedarfs bei den Investoren? Ganz und gar nicht, findet der britische ETF-Anbieter Tabula. Der Grund für das relativ übersichtliche Angebot an Renten-ETFs sei viel trivialer: „Wer Renten-ETFs anbieten will, braucht spezielles Know-how und die richtige Infrastruktur“, erklärt Tabula-Chef Michael J. Lytle im Interview mit dem ETF Magazin (s. S. 11). Beides sei bei vielen ETF-Anbietern schlicht nicht vorhanden. Dabei gäbe es im Zinsbereich noch „sehr viel Raum für innovative Indexfonds“. Seit Ende 2018 zeigen Lytle und seine Mannschaft mit inzwischen elf ETFs, was möglich ist.

Tabula bietet ausschließlich ETFs im Zinsbereich – und am liebsten clevere Strategien, die Freunden passiver Fonds neue Wege eröffnen. Mehrere Tabula-ETFs sind dabei eher etwas für Spezialisten, beispielsweise der Tabula-IG-Curve-Steepener-ETF, mit dem sich Anleger die Steilheit der Euro- und Dollar-Zinskurven zunutze machen können. „Der ETF kann langfristig als alternative Credit-Carry-Strategie eingesetzt werden, aber auch kurz- bis mittelfristig, um nach turbulenten Marktphasen von einer Beruhigung der Lage zu profitieren, die ja üblicherweise mit steileren Kreditkurven einhergeht“, erklärt David Schnautz, der bei

Tabula die institutionellen Kunden im deutschsprachigen Raum betreut.

Nachhaltige Auswahl. Andere Tabula-Fonds dürften nicht nur Zinsprofis, sondern auch Privatanleger interessieren. So investiert der im Januar aufgelegte Tabula-IG-Bond-Paris-aligned-Climate-ETF in europäische Unternehmensanleihen guter Bonität, achtet dabei jedoch gleichzeitig darauf, dass deren Emittenten zu den Zielen des Pariser Klimaabkommens passen. Ins ETF-Portfolio dürfen deshalb nur Papiere von Unternehmen, die für relativ wenig CO₂-Emissionen verantwortlich sind und die zusätzlich „eine jährliche Reduktion des Ausstoßes von Treibhausgasen um mindestens sieben Prozent erreichen“. Weitere Filter stellen sicher, dass auch Anleihen von Emittenten ausgeschlossen werden, die gegen soziale Mindeststandards verstoßen, Umsätze mit umstrittenen Waffen erzielen oder „die Umwelt stark verschmutzen“. Bislang gibt es nach Aussage von Tabula weltweit noch keinen entsprechenden ETF.

Auch bei weiteren ETFs bewies sich die britische ETF-Boutique als Pionier. So investiert der Tabula-US-Enhanced-Inflation-ETF nicht nur in inflationsindexierte Staatsanleihen, sondern berücksichtigt auch die Inflationserwartungen der Marktteilnehmer. Anleger profitieren dadurch nicht erst, wenn die Inflationsraten tatsächlich steigen, sondern bereits, wenn die Inflationserwartungen der Marktteilnehmer zunehmen.

ULI KÜHN

„Know-how für Renten-ETFs“

Der Chef des jungen britischen ETF-Anbieters Tabula zur Strategie seiner Gesellschaft – und zu den Stärken ihrer innovativen ETFs

Tabula konzentriert sich auf Anleihen-ETFs. Warum diese Beschränkung?

Rentenanlagen sind ein fester Bestandteil der Investment-Welt. Im ETF-Bereich sind Rentenfonds allerdings noch immer unterrepräsentiert. Dazu kommt, dass sich das Angebot überwiegend auf vergleichsweise einfache Konzepte beschränkt. Doch es gibt im Zinsbereich so viele weitere Möglichkeiten und deshalb noch sehr viel Raum für innovative Indexfonds.

Warum ist das Angebot an Renten-ETFs so übersichtlich?

Bislang gibt es in Europa nur zwölf Gesellschaften, die Renten-ETFs überhaupt anbieten. Ein Grund dafür ist, dass sich die Rentenmärkte sehr deutlich vom Aktienmarkt unterscheiden. Wer Renten-ETFs anbieten will, braucht deshalb spezielles Know-how und die richtige Infrastruktur. Bei Tabula ist beides vorhanden. Auch ich habe fast 20 Jahre bei einer Investmentbank im Rentenbereich gearbeitet, bevor ich vor mehr als zehn Jahren ins ETF-Geschäft gewechselt bin.

Welche Unterschiede gibt es denn in Bezug auf ETFs zwischen dem Aktien- und dem Rentenmarkt?

Ich sehe drei ganz wesentliche Unterschiede, die starken Einfluss auf die Konstruktion eines ETF und das Portfolio-Management haben. Erstens sind die Zinsmärkte keine einheitliche Anlageklasse. Zweitens gibt es zimal mehr Rentenpapiere als Aktien. Weltweit existieren rund neun Millionen Einzeltitel. Drittens ist die Datenlage bei zahlreichen Instrumenten nicht ausreichend: Bei vielen Papieren werden über lange Zeit keine Kurse gestellt. Diese eingeschränkte Liquidität beziehungsweise die Auswahl ausreichend liquider Instrumente ist eine Herausforderung für den ETF-Anbieter.

Wie will sich Tabula im harten Wettbewerb gegenüber den sehr dominanten ETF-Marktführern behaupten?

Die großen ETF-Anbieter beschränken sich auf einen relativ kleinen Bereich der Anleihenmärkte und sie bieten alle sehr ähnliche Fonds an. Die meist Renten-ETFs bilden lediglich die großen Rentenindizes ab. Aber vor allem im Bereich der Investment-Grade-Anleihen gibt es für Investoren noch ganz andere Möglichkeiten, Rendite zu erwirtschaften. Wir machen solche Strategien mit unseren ETFs für Anleger zugänglich.

Können Sie einige Beispiele für solche Strategien geben?

Wir haben beispielsweise letztes Jahr einen ETF aufgelegt, mit dem Anleger ausschließlich von besserer Bonität der europäischen Investment-Grade-Emitenten profitieren können, unter Ausschluss des Durationsrisikos, das bei breit diversifizierten Anlagevehikeln im Bereich Unternehmensanleihen ja auch immer mitspielt. Für alle, die sich vor steigender Inflation schützen wollen, bieten wir einen ETF, der nicht nur in inflationsindexierte Anleihen investiert, sondern auch die Inflationserwartungen der Marktteilnehmer berücksichtigt. Und unser im Januar neu aufgelegter ETF für auf Euro lautende Unternehmensanleihen berücksichtigt explizit die Ziele des Pariser Klimaabkommens.

MICHAEL J. LYTLE
ist CEO des britischen ETF-Anbieters Tabula. Zuvor hatte er leitende Funktionen beim ETF-Anbieter Source und bei der Investmentbank Morgan Stanley

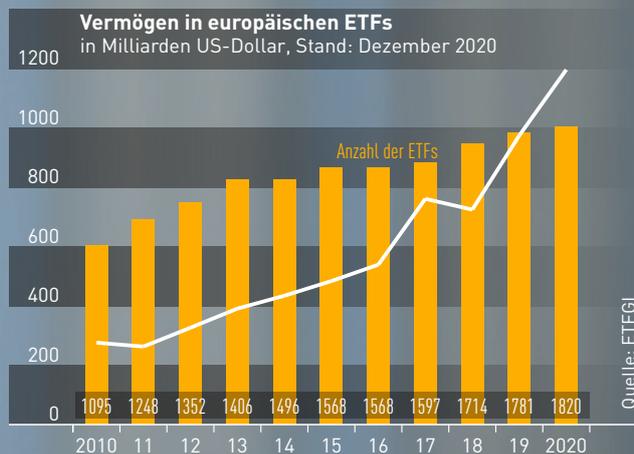


DIE ERSTE BILLION



Anhaltendes Wachstum

Trotz des scharfen Kurseinbruchs im Frühjahr stieg auch im Jahr 2020 das in europäischen ETFs investierte Vermögen. Hauptgrund waren nicht steigende Kurse der Wertpapiere, sondern sehr kräftige Mittelzuflüsse.



Europas Investoren arbeiten immer stärker mit ETFs – und setzen dabei gern auf die Vorteile des Börsenhandels

Endlich ist die magische Marke von einer Billion geknackt. Zum Jahresende 2020 steckten 1041 Milliarden Euro in europäischen ETFs und börsengehandelten Zertifikaten, berechneten die Londoner ETF-Marktforscher von ETFGI. „Die furiose Aufholjagd an den Aktienmärkten, vor allem jedoch das starke Neugeschäft, hat 2020 das ETF-Vermögen in neue Höhen getrieben“, erklärt Ali Masarwah von der Fondsrating-Agentur Morningstar. Rund 103 Milliarden Euro sammelten europäische ETFs im vergangenen Jahr ein. Damit packten Anleger 2020 fast genauso viel Geld in ETFs wie im Vorjahr – trotz zwischenzeitlicher Abflüsse in der Corona-Krise.

Ein genauerer Blick auf die Zahlen zeigt einige interessante Entwicklungen. So konnten etwa Aktien-ETFs mit rund 55 Milliarden Euro auch 2020 das meiste Geld anziehen. Doch in Relation zum bereits investierten (niedrigeren) ETF-Vermögen war bei den Renten-ETFs das Wachstum stärker. Die Zuflüsse der Renten-ETFs lagen 2020 bei rund 33 Milliarden Euro. Sehr gefragt waren im Krisenjahr 2020 auch börsengehandelte Goldzertifikate (ETC), die sich über Neugelder von rund 13 Milliarden Euro freuen konnten.

Als große Gewinner entpuppten sich im vergangenen Jahr auch ETFs mit Nachhaltigkeitsfokus. 43 Milliarden Euro frisches Geld floss in diese Fonds, berechneten die Analysten des Münchner ETF-Brokers Crossflow. Dadurch verdoppelte sich das Anlagevolumen der Nachhaltigkeits-ETFs innerhalb eines Jahres auf mehr als 86 Milliarden Euro. Nach Crossflow-Zählung gab es zum Jahresende in Europa 341 Nachhaltigkeits-ETFs, 48 Prozent mehr als zwölf Monate zuvor.

Beliebter Börsenhandel. Bemerkenswert war im abgelaufenen Jahr auch das kräftige Wachstum des ETF-Handels an den europäischen Börsen. Die Londoner Börse meldete einen Anstieg des Orderbuchvolumens um 50 Prozent im Vergleich zum Vorjahr. Das war eine fast zehnfache Zunahme wie beim Handel mit

anderen Wertpapieren. Die Deutsche Börse verzeichnete mit plus 58 Prozent sogar einen noch größeren Umsatzsprung im ETF-Handel. Dieser Zuwachs lag deutlich über der Umsatzzunahme von 23 Prozent im Aktienhandel.

Nach Einschätzung der Blackrock-Analysten erhöhte sich das Volumen des ETF-Börsenhandels dabei nicht nur durch ein allgemein belebteres ETF-Geschäft. Ein wesentlicher Grund sei auch die geringere Bedeutung des außerbörslichen ETF-Handels gewesen. 30 Prozent des europäischen ETF-Umsatzes wurden im vergangenen Jahr an den Börsen abgewickelt, schätzt Blackrock. Im Jahr 2019 habe der Börsenanteil nur bei 25 Prozent gelegen. Der restliche Teil des Geschäfts läuft nach Blackrock-Schätzung über den Telefonhandel oder über multilaterale Handelssysteme, wie sie von Tradeweb und Bloomberg betrieben werden.

Früher seien vor allem kleine Handelsvolumina über die Börse abgewickelt worden, erklärt Sander Van Nugteren, Managing Director im iShares-Global-Markets-Team von Blackrock. „Ab der Größenordnung von drei bis vier Millionen Dollar wurden ETFs bislang in der Regel außerbörslich gehandelt“, berichtet der Marktkenner. Doch zunehmend würden die Marktteilnehmer auch große Aufträge über die Börsen abwickeln. Aufgrund des inzwischen oft höheren Volumens seien die Market-Maker jetzt auch bei größeren Aufträgen in der Lage, ihre Positionierung schnell abzusichern und abzudecken.

Mit dem höheren Gewicht des Börsenhandels nähert sich die europäische ETF-Handelslandschaft nun immer mehr dem älteren US-Markt an, wo etwa 60 Prozent der ETF-Umsätze über Börsen abgewickelt werden. „Wir sehen, dass die ETFs an Größe zunehmen, und wir sehen mehr börslichen Handel. Die Branche wird definitiv reifer“, kommentiert Van Nugteren.

EFE-KOSTEN

TIEF-

PREIS-

OFFENSIVE

ETFs werden immer preiswerter. Warum die Kosten weiter sinken und was besonders günstige ETFs anders machen

Bei Investmentfonds gelten andere Regeln als bei Autos, Anzügen oder Waschmaschinen: Wer mehr zahlt, bekommt nicht die bessere Ware. Das zeigen Auswertungen von Fonds-Rating-Agenturen und das ist leicht zu erklären. Je mehr Gebühren die Fondsgesellschaft abzieht, desto weniger bleibt dem Investor als Gewinn. Wer mit ETFs arbeitet, dürfte deshalb relativ entspannt sein, denn wenige Anlageprodukte kommen mit so geringen Kosten daher wie börsennotierte Indexfonds. Aber es wird noch besser, sprich noch preiswerter.

Das prognostizieren unabhängige Marktkenner, wie beispielsweise Deborah Fuhr, Chefin der Londoner ETF-Marktforscher ETFGI. Ihr Urteil hat Gewicht: Seit 20 Jahren analysiert sie den ETF-Markt und versorgt ihre Kunden regelmäßig mit detaillierten Statistiken und Einschätzungen. Nach ihrer Einschätzung wird der Preiskrieg am ETF-Markt sogar noch an Dynamik gewinnen, auch wenn die meisten ETF-Anbieter weiterhin beteuern, dass die Gebühren nun wirklich nicht weiter sinken können. Fuhr sieht das anders: Angesichts der vielen Milliarden, die jedes Jahr neu in ETFs fließen, entstünde den Fondsgesellschaften immer neuer Spielraum für Preissenkungen.

Diesen Spielraum nutzen die Fondsgesellschaften weiterhin. Noch kurz vor Jahresende senkte die DWS, Europas zweitgrößter ETF-Anbieter, bei 21 ETFs die Gebühren. Wohl nicht ohne Grund: Die französische Fondsgesellschaft Amundi gibt mit ihren superpreiswerten Prime-ETFs seit einem Jahr die Richtung vor. Die inzwischen verfügbaren 25 Amundi-Prime-ETFs decken viele relevante Finanzmärkte ab und haben meist nur noch Kosten von 0,05 Prozent pro Jahr.

Nicht nur bei den Amundi-ETFs, sondern auch bei anderen Fonds fallen immer öfter nur noch fünf Basis-

punkte Gebühren an, beispielsweise bei den äußerst liquiden S&P-500- und Euro-Stoxx-50-ETFs von Invesco. Lyxor verlangt bei zwei ETFs für Aktien aus den Vereinigten Staaten und Großbritannien sogar nur noch vier Basispunkte. Die Core-ETFs von iShares und Lyxor kosten sieben Basispunkte. Das ist ein bemerkenswerter Preisrückgang. Als vor zwölf Jahren das erste ETF Magazin herauskam, hatte der einzige damals verfügbare S&P-500-ETF eine TER von 40 Basispunkten. Die preiswertesten ETFs für den Euro-Stoxx-50-Index waren für 15 Basispunkte zu haben.

Heute haben mehr als 100 an der Deutschen Börse notierte ETFs eine Gesamtkostenquote (TER) von weniger als zehn Basispunkten. In diesen ETFs steckt ein Fünftel des Vermögens aller an Xetra gehandelten ETFs. 40 Prozent des ETF-Gesamtvermögens sind mit Kosten zwischen 0,1 und 0,2 Prozent belastet. Weltweit sieht es ähnlich aus wie an Xetra. 40 Prozent des weltweiten ETF-Vermögens sind mit Kosten von weniger als zehn Basispunkten pro Jahr belastet, berichtet ETFGI. Bei einem Viertel des ETF-Vermögens kämen Kosten zwischen 0,1 und 0,2 Prozent zum Tragen.

Schlauer Kniff. Um die laufenden Kosten der ETFs niedrig zu halten, drehen die ETF-Anbieter an mehreren Stellschrauben. So setzt etwa Invesco bei seinen preiswerten ETFs auf den S&P-500-Index und den Euro-Stoxx-50-Index auf die synthetische Replikation des Index. Der ETF hält dabei nicht tatsächlich immer alle Indextitel in den entsprechenden Stückzahlen im Portfolio, sondern sichert sich die Indexrendite durch Wertpapierswaps mit mehreren Investmentbanken. Das ETF-Portfolio besteht bei diesem Modell ganz überwiegend aus anderen Wertpapieren und es sind weniger Umschichtungen notwendig. >>>

ETF-KOSTEN

Lyxor und Amundi gehen bei ihren Core-ETFs einen anderen Weg: Diese ETFs basieren häufig nicht auf einem Index der Marktführer, beispielsweise von MSCI, sondern auf sehr ähnlich zusammengesetzten Indizes kleinerer Anbieter – die von der ETF-Gesellschaft geringere Lizenzgebühren verlangen als die Index-Platzhirsche. Für Anleger müssen diese Kniffe nicht zwangsläufig ein Nachteil sein, wie ein genauere Blick auf einige der preiswertesten ETFs zeigt.

Amundi-Prime-Global-ETF

Der weltweit investierte Amundi Prime Global bildet einen Index der Frankfurter Gesellschaft Solactive nach, den Solactive-GBS-Developed-Markets-Large & Mid-Cap-USD-Index. Wie der MSCI-World-Index wird auch der Solactive-Index nach dem Streubesitz der Marktkapitalisierung gewichtet. Auch Wertentwicklung und Zusammensetzung des Portfolios sind dem MSCI-World-Index sehr ähnlich. Der Amundi-Prime-Global-ETF enthält ebenfalls rund 1600 Aktien aus 23 Industrieländern, und ebenfalls sind rund zwei Drittel davon US-Werte. Titel aus Asien waren Ende Januar mit 12,8 Prozent gut einen Prozentpunkt höher gewichtet als im MSCI-World-Index.

Unter den zehn größten Positionen des ETF dominieren Tech-Giganten wie Apple, Microsoft, Amazon, Facebook und Alphabet. Wer sich für den Ende Januar 2019 aufgelegten Fonds entscheidet, investiert damit in ein Portfolio, das aktuell zu rund einem Fünftel aus IT-Werten besteht, zu 15 Prozent aus Finanztiteln

und zu rund 13 Prozent aus Aktien aus dem Gesundheitswesen.

Lyxor-Core-Morningstar-US-Equity-ETF

Der Lyxor Core Morningstar US Equity investiert fast ausschließlich in US-Aktien. Er bildet den Morningstar US-Large-Mid-Cap-Index ab, der ein breit gestreutes Investment in knapp 700 Titel ermöglicht. Der ETF repliziert den Index durch ein Sampling-Verfahren, hält also nur die meisten Indextitel im Portfolio bzw. eine Auswahl, die eine ganz ähnliche Wertentwicklung zur Folge hat. Die Branchenzusammensetzung des Morningstar-Index ist dabei sehr ähnlich wie die des Russell-1000-Index. Dementsprechend ist der ETF zurzeit auch stark von Technologieaktien geprägt, die mit gut 25 Prozent den Löwenanteil ausmachen. Klassische Industrietitel sind mit gerade einmal 8,5 Prozent gewichtet, Basiskonsumgüter mit 6,5 Prozent. Diese Gewichtung ist nicht überraschend, denn die Aktien in Index und ETF werden nach der Marktkapitalisierung gewichtet – und da liegen IT-Werte aktuell nun einmal ganz vorn. Auch andere preiswerte ETFs für US-Standardaktien weisen einen ähnlich hohen IT-Anteil aus, obwohl sie andere Referenzindizes nutzen. Ihre Top-Ten-Holdings sind von denen des Lyxor-ETF kaum zu unterscheiden.

Amundi-Prime-Japan-ETF

Nicht die Indexklassiker Nikkei-225 oder Topix nutzt Amundi für seinen Japan-ETF, sondern den Solactive-

Die Preisbrecher

Für alle wichtigen Märkte stehen inzwischen ETFs zur Verfügung, deren jährliche Kostenquote fünf Basispunkte oder sogar noch weniger beträgt. Die Tabelle zeigt eine Auswahl dieser Kostenkiller.

ETF-Name	ISIN	Kosten in % pro Jahr	Replikationsmethode	Ertragsverwendung	Volumen in Mio. Euro
Lyxor Core Morningstar US Equity	LU1781540957	0,04%	physisch	thesaurierend	52
Invesco S&P 500	IE00B3YCGJ38	0,05%	synthetisch	thesaurierend	8807
L&G US Equity	IE00BFXR5Q31	0,05%	phys. optimiert	thesaurierend	211
Invesco EURO STOXX 50	IE00B60SWX25	0,05%	synthetisch	thesaurierend	374
HSBC EURO STOXX 50	IE00B4K6B022	0,05%	physisch	ausschüttend	166
Lyxor Core Morningstar UK	LU1781541096	0,04%	physisch	thesaurierend	74
Amundi Prime Japan	LU1931974775	0,05%	physisch	ausschüttend	90
Amundi Prime Global	LU1931974692	0,05%	physisch	ausschüttend	223
Amundi Prime Euro Corporates	LU1931975079	0,05%	physisch	ausschüttend	961
Amundi Prime Euro Govies	LU1931975152	0,05%	physisch	ausschüttend	873

Quelle: Deutsche Börse

GBS-Japan-Large & Mid-Cap. Mit seinen 343 Aktien ist dieser Referenzindex bei Weitem nicht so umfangreich wie der Topix, in dem alle an der Tokioter Börse gelisteten Unternehmen zusammengefasst sind, aber er bietet ein deutlich breiteres Investment als der Nikkei. Die Wertentwicklung des Ende Januar 2019 aufgelegten Fonds war bislang sehr ähnlich wie die des Topix-Index, auch bei der Branchenzusammensetzung gibt es nur geringe Abweichungen. Wie bei den US- und Weltaktien-ETFs ist die IT-Branche mit gut 13 Prozent zwar auch im Japan-ETF gut vertreten, liegt in der Gesamtallokation des Portfolios aber nur auf dem dritten Platz. Unangefochtener Spitzenreiter ist der Industriesektor mit einem Gewicht von mehr als 20 Prozent. Unternehmen aus diesem Bereich wie etwa Toyota Motors, Sony, Nidec Corporation oder Daikin Industries finden sich unter den zehn größten Positionen des ETF. Der Amundi Prime Japan ist ein ausschüttender ETF, der die Dividenden zweimal pro Jahr an seine Anteilseigner auszahlt.

Amundi-Prime-Euro-Corporates-ETF

Auch auf der Rentenseite liegt Amundi mit einigen ETFs am unteren Ende der Preisskala. So offerieren die Franzosen beispielsweise den Amundi-Prime-Euro-Corporates-ETF ebenfalls mit Gebühren von nur fünf Basispunkten im Jahr. Der ETF bildet den Solactive-Euro-IG-Corporate-Index nach – und zwar physisch. Damit bietet dieser ETF Zugang zu mehr als 2000 Unternehmensanleihen, die auf Euro lauten und mit einem Investment-Grade-Rating ausgestattet sind. Die Zusammensetzung des ETF-Portfolios ist nahezu passgleich mit der des Bloomberg-Barclays-Euro-Aggregate-Corporates-Index.

Auch der Amundi-ETF hat seinen Schwerpunkt im niedrigen bis mittleren Laufzeitenbereich. Knapp ein Drittel des Fonds machen Anleihen mit einer Laufzeit von fünf Jahren aus, gut 25 Prozent des Volumens entfallen auf Anleihen mit einer Laufzeit von zwei Jahren. Echte Kurzläufer und Anleihen mit 15 Jahren Laufzeit oder mehr sind mit knapp sieben bzw. gut fünf Prozent gewichtet. Zu den zehn größten Positionen des ETF gehören die beiden niederländischen Finanzinstitute ABN Amro und Rabobank und der französische Versorger Électricité de France. Angesichts der sehr ähnlichen Portfolio-Zusammensetzung überrascht es deshalb auch nicht, dass die Wertentwicklung des Amundi-ETF sehr nahe an der des Bloomberg-Barclays-Index liegt.

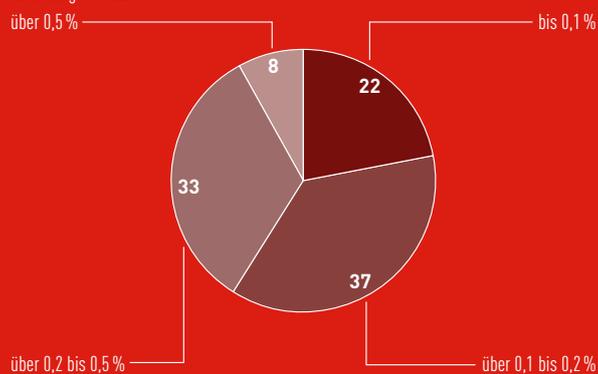
A. NIEDERLÄNDER/U. KÜHN

Günstiges Verhältnis

Heute haben mehr als 100 an der Deutschen Börse notierte ETFs eine Gesamtkostenquote (TER) von weniger als zehn Basispunkten. In diesen ETFs steckt ein Fünftel des Vermögens aller an Xetra gehandelten ETFs. 40 Prozent des ETF-Gesamtvermögens sind mit Kosten zwischen 0,1 Prozent und 0,2 Prozent belastet.

ETF-Vermögen im Xetra nach Kostenquoten (TER)

Aufteilung in Prozent



Quelle: Deutsche Börse

Bekannte Vorbilder

Besonders preiswerte ETFs bilden häufig wenig bekannte Indizes ab. Meist sind diese jedoch weitgehend identisch mit bekannten Indizes. So unterscheidet sich beispielsweise die Branchengewichtung im Portfolio des Amundi-Prime-Global-ETF kaum von den Sektorgewichten im MSCI-World-Index.

Höchste Branchengewichtungen im Referenzindex

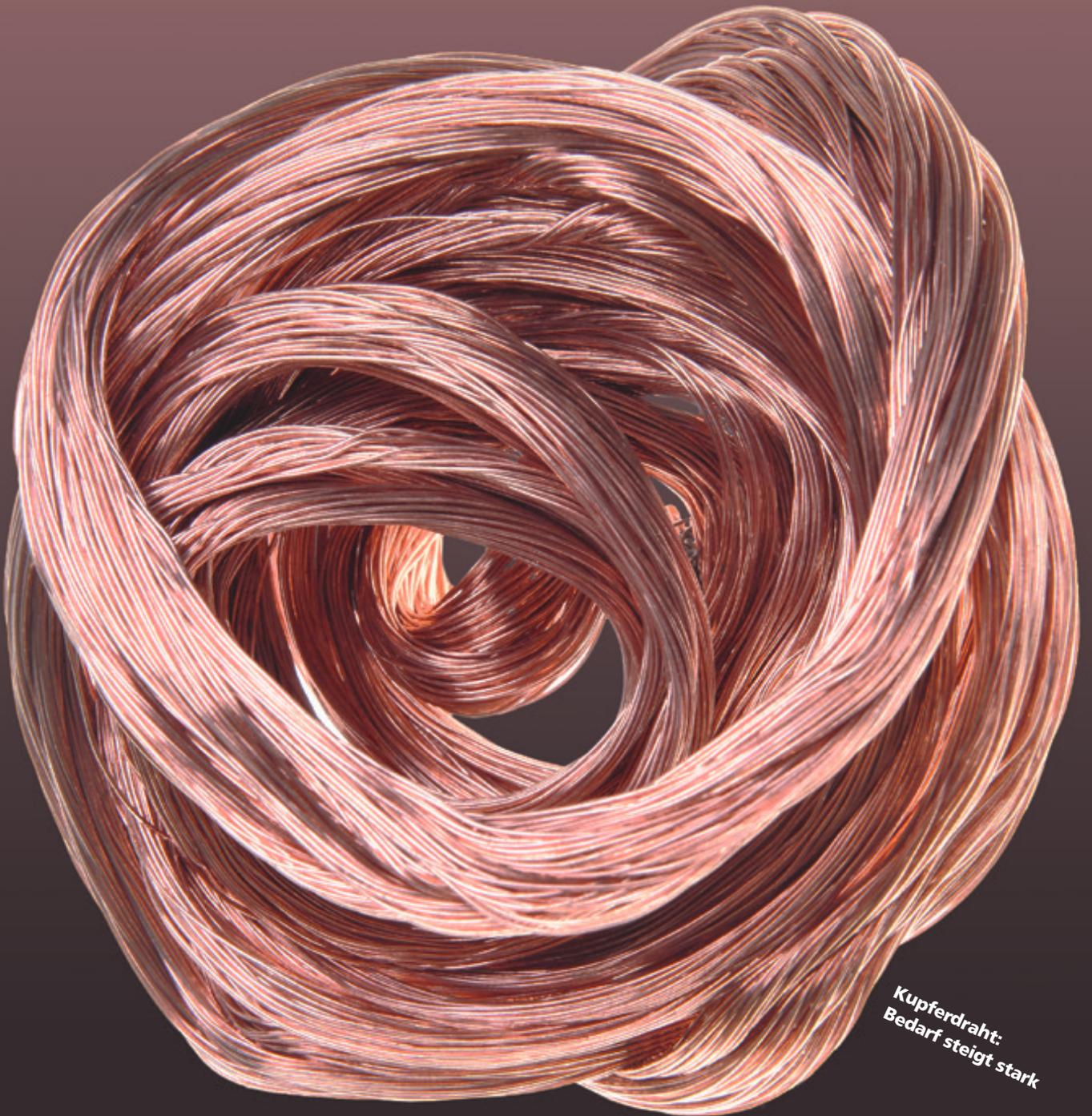
in Prozent am 31.12.2020



Quelle: Deutsche Börse

METALLE

GLÄNZENDE PERSPEKTIVEN



*Kupferdraht:
Bedarf steigt stark*

Konjunkturaufschwung und Elektromobilität treiben die Preise der Industriemetalle nach oben. Anleger profitieren mit ETFs und ETCs

Der Büffel steht als Tierkreiszeichen für das gerade begonnene, neue chinesische Jahr. Der Büffel ist fleißig und stark und zieht auch schon mal den Karren aus dem Dreck – oder die Wirtschaft. In China hat er damit schon vor einigen Monaten angefangen, jetzt folgen Amerika, Europa und Japan. Auch bei den Industriemetallen hat sich der Büffel schon mächtig ins Zeug gelegt. Bereits 2020 stiegen die Preise von Kupfer, Zink, Nickel und anderen Metallen so flott wie lange nicht mehr. Viel spricht dafür, dass der Auftrieb in diesem Jahr weitergeht.

25 Prozent Preisanstieg bei Kupfer im vergangenen Jahr, 20 Prozent bei Zink und 63 Prozent beim Eisen-erz, dem Basisrohstoff für Stahl: Diese Entwicklung zeigt, wie robust die Nachfrage nach den Industriemetallen ist. Auch an den rapide sinkenden Lagerbeständen lässt sich der zunehmende Bedarf ablesen. So fielen die Kupfer-Lagerbestände an der Londoner Metallbörse im Dezember um 30 Prozent auf 105 420 Tonnen. In Shanghai nahmen die Bestände um knapp sieben Prozent auf 86 680 Tonnen ab – der niedrigste Stand seit Ende 2014. Vor diesem Hintergrund erreichte der Kupferpreis zum ersten Mal seit acht Jahren wieder die Marke von 8000 Dollar je Tonne.

Was kann jetzt noch kommen? Im Jahr 2009, dem letzten Jahr unter dem Tierkreiszeichen Büffel, stieg der Kupferpreis um rund 150 Prozent. Auch in anderen Phasen wirtschaftlicher Stärke gab es beim Kupfer enorme Preissprünge. In den Jahren 2004 bis 2006 und von 2009 bis 2011 schoss der Kupferpreis jeweils um mehr als 200 Prozent in die Höhe. Von solchen Gewinnen sind wir bislang noch weit entfernt. Doch was nicht ist, kann noch werden. Immerhin dauerten die beiden

letzten Kupfer-Hausen zwei Jahre und länger. Der jüngste Preisanstieg begann vor rund neun Monaten.

Es deutet tatsächlich vieles daraufhin, dass auf das Rezessionsjahr 2020 nun ein Jahr des Aufschwungs folgt. So erwartet der internationale Währungsfonds für das Welt-Bruttoinlandsprodukt (BIP) 2021 eine Zunahme um 5,2 Prozent, nachdem das BIP 2020 um 4,4 Prozent zurückgegangen sein dürfte. Auch für die Zeit von 2022 bis 2025 rechnen die IWF-Analysten mit Wachstumsraten von 4,2 bis 3,5 Prozent. Die zunehmende Dynamik der Wirtschaft wird die Nachfrage nach Metallen wie Kupfer, Stahl, Zink und Nickel hochhalten, die schließlich in der Industrie, auf dem Bau oder für Strom- und Datenleitungen benötigt werden.

Insbesondere China bleibt der Zug-Büffel für die Metallnachfrage. Chinas Wirtschaft wuchs schon 2020, als einzige der großen Volkswirtschaften, um beachtliche 2,3 Prozent. 2021 wird dort das BIP um 8,2 Prozent zulegen, sagt der IWF. Vor allem Infrastrukturprojekte und der Umbau der Wirtschaft – weg von fossilen hin zu regenerativen Energiequellen – werden noch über viele Jahre große Mengen an Stahl, Kupfer und Nickel verschlingen. Die Marktexperten der Schweizer Großbank UBS rechnen damit, dass Chinas Investitionen in die Infrastruktur 2021 um weitere drei bis vier Prozent anziehen werden und der Hausbau ebenfalls um drei bis fünf Prozent zulegen wird.

Allein Anfang des Jahres hat Chinas Führung 64 neue Infrastrukturprojekte autorisiert, die ein Volumen von rund 42 Milliarden US-Dollar umfassen. Dazu gehört zum Beispiel eine Hochgeschwindigkeitszugtrasse von Xiong'an nach Henan: gut 500 Kilometer, für die umgerechnet rund elf Milliarden Euro Baukosten >>>

Ohne Umweg mit ETCs

Wer mit Metallen Geld verdienen will, muss nicht am Kassamarkt kaufen oder zu Terminkontrakten (Futures) greifen. Exchange Traded Commodities, börsengehandelte Zertifikate, folgen den Preisen der wichtigsten Industriemetalle wie Kupfer, Nickel oder Aluminium. Die Vorteile dieser ETCs sind leicht erkennbar: ETC-Investoren profitieren 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, bei den meisten ETCs gibt es nicht die gefährliche Hebelwirkung der Terminkontrakte und zudem laufen die ETCs – im Gegensatz zu Terminkontrakten – ohne zeitliche Begrenzung. Trotzdem gilt es, einige Besonderheiten zu beachten. So 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. Der Kurs des Kontrakts mit dem am nächsten liegenden Liefertermin (front month) liegt dabei regelmäßig sehr dicht am Kassamarktpreis. Viele ETCs basieren auf diesen Futures für den front month. Da die Laufzeit der ETCs jedoch unbegrenzt ist, müssen die ETCs regelmäßig von einem auslaufenden Terminkontrakt in den nächstfälligen Future wechseln. Liegt, wie aktuell beim Kupfer, der Preis für die Lieferung in einigen Monaten niedriger als der Preis für die sofortige Lieferung, dann entsteht dem ETC – und dem Anleger – beim Kontraktwechsel ein kleiner Zusatzgewinn. Aufgrund der Finanzierungs- und Lagerhaltungskosten liegt jedoch häufig der Zukunftspreis über dem Preis für die Sofortlieferung. In dieser Situation entsteht bei jedem Kontraktwechsel ein kleiner Verlust.

Einige ETCs dämpfen dieses Problem mit speziellen Mechanismen. Anleger erkennen sie oft an Namenszu-

sätzen wie Enhanced, Optimized oder Forward. Diese rolloptimierten ETCs verwenden nicht die nächstfälligen Futures, sondern basieren auf Kontrakten verschiedener Laufzeiten. BNP Paribas hat eine ganze Enhanced-Familie emittiert, auch WisdomTree bietet solche optimierten ETCs. Allerdings sind bei den optimierten Metall-ETCs Umsätze und Volumen sehr niedrig. Anleger müssen sich also entscheiden, ob sie mehr Wert auf die Vermeidung möglicher Rollkosten legen oder auf höhere Volumina.

Auch eine weitere Eigenschaft der ETCs gilt es zu berücksichtigen: Im Unterschied zu ETFs sind ETCs, rechtlich gesehen, kein Sondervermögen, sondern eine Schuldverschreibung des Emittenten. Um Anleger vor dem Ausfall des Emittenten zu schützen, sind deshalb die meisten ETCs mit Sicherheiten auf Treuhandkonten hinterlegt. Meist werden solide Staatsanleihen als Sicherheit verwendet. Der jetzt neu gestartete ETC-Anbieter GPF hält dagegen tatsächlich die entsprechenden Metalle in den von seinem Treuhänder überwachten Tresoren (s. S. 24).

Fester Kassamarkt



ETCs für Industriemetalle

ETC-Name	ISIN	Kosten p. J. in %	Volumen in Mio. Euro	Kommentar
BNPP RICI Enhanced Ind. Metals EUR Hedge	DE000PZ9REM3	1,20	0,2	währungsgesichert für Euro-Investoren
BNPP RICI Enhanced Industrial Metals USD	DE000PR5RMU7	0,98	8	Optimierung gegen Rollverluste
WisdomTree Industrial Metals	DE000A0KRKG7	0,49	163	Aluminium, Kupfer, Nickel und Zink
WisdomTree Copper	DE000A0KRJU0	0,49	258	Basis: Bloomberg-Copper-Subindex
WisdomTree Nickel	DE000A0KRJ44	0,49	338	Basis: Bloomberg-Nickel-Subindex

Quellen: Deutsche Börse, Emittenten

angesetzt sind. Für solche Strecken wird ziemlich viel Stahl und damit Eisenerz, Zink und Nickel sowie Kupfer und Aluminium benötigt.

Doch die Preisimpulse kommen nicht allein aus China. „Die Nachfrage nach Rohstoffen war weitgehend von China abhängig. Dieses Mal dürfte die Nachfrage aber auch aus den Industrieländern steigen, die in ihre Infrastruktur investieren“, schreiben die Analysten vom Multi-Asset-Team des Vermögensverwalters Nikko Asset Management. In China wird zwar der Rohstoffhunger weiterhin am stärksten ausgeprägt sein. Doch in den nächsten Monaten kommen auch andere Regionen hinzu – insbesondere die USA. Auch diese Investitionen werden auf die Metallnachfrage wirken.

Comeback läuft. Wie schnell die Vereinigten Staaten wieder Gas geben werden, deuten schon heute zuverlässige Konjunkturindikatoren wie der Einkaufsmanager-Index für das verarbeitende Gewerbe (PMI) an. Der vom Institute for Supply Management auf Basis einer Umfrage bei den Unternehmen ermittelte PMI sprang im Dezember auf 60,7 Punkte, den höchsten Stand seit September 2018. Das hohe Niveau macht klar, dass die US-Industrie jetzt wieder auf einem expansiven Kurs ist. Unterstützt wird die Expansion auch von der neuen US-Regierung unter Präsident Joe Biden. Dieser will Hilfen für die US-Wirtschaft in der gigantischen Größenordnung von 1,9 Billionen Dollar. Aufgrund der Mehrheit, die die Demokratische Partei im US-Kongress hat, stehen die Chancen gut, dass zumindest ein sehr großer Teil dieses Programm tatsächlich verwirklicht wird.

Nicht nur in Amerika, sondern auch in Europa, Japan und anderen Ländern sind solche Geldspritzen nötig, um die durch die Pandemie angerichteten Dellen auszugleichen – und viele Staaten haben das erkannt. Flankiert werden die staatlichen Konjunkturprogramme von den Notenbanken, die Liquidität zur Verfügung stellen und das Zinsniveau tief halten, damit die Staaten nicht über ihren Schuldendienst stolpern.

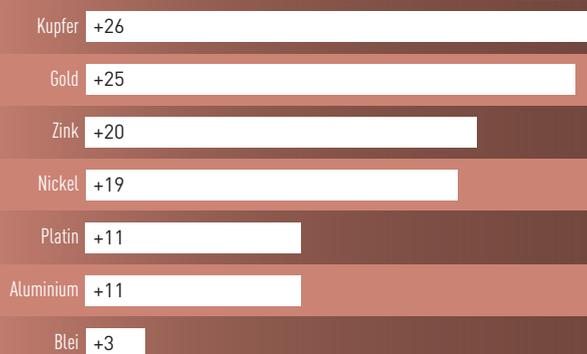
Die Wahrscheinlichkeit ist groß, dass solche fiskalpolitischen und monetären Stützungsaktionen noch für mehrere Jahre unverzichtbar bleiben. Die Nachfrage nach Industriemetallen wird auch deshalb weltweit hoch bleiben und die Preise nach oben treiben, zumal die Produktion nicht mit dem Anstieg der Nachfrage Schritt halten kann. Das zeigt ebenfalls der zuletzt zu beobachtende Lagerabbau bei einigen Metallen.

Gut möglich, dass wir auch Zeugen eines Systembruchs werden. Denn insbesondere institutionelle Investoren erkennen im aktuellen Umfeld niedriger Zinsen und hoher Staatsverschuldung, dass Rohstoffen und anderen realen Vermögenswerten ein hö- >>>

Rasanter Preisanstieg

Kaum ein Investor erwartete wohl, dass ausgerechnet im Corona-Jahr die Preise von Kupfer, Zink und anderen Industriemetallen so scharf anziehen würden. Ursache war ein knapperes Angebot aufgrund corona-bedingter Minenschließungen bei gleichzeitig sehr hoher Nachfrage aus China.

Preise für Industriemetalle Veränderung 2020 in Prozent, auf US-Dollar-Basis



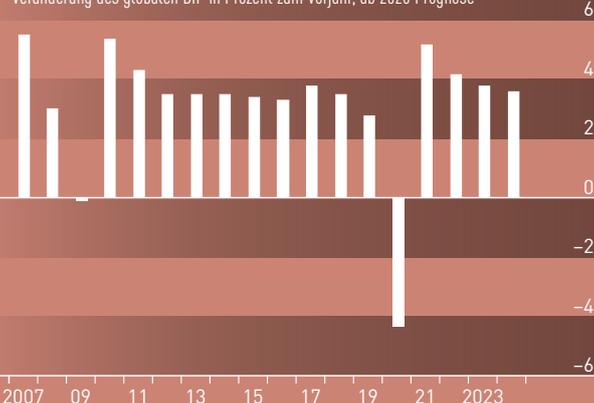
Quelle: Bloomberg

Weltwirtschaft erholt sich

2021 dürfte es weltweit einen deutlichen Konjunkturaufschwung geben, prognostiziert der Internationale Währungsfonds (IWF). Für den Aufschwung sorgen Nachholeffekte bei den Konsumenten sowie die Billionen, mit denen die USA, China und die Euro-Länder ihre Wirtschaft ankurbeln.

Weltwirtschaftswachstum

Veränderung des globalen BIP in Prozent zum Vorjahr, ab 2020 Prognose



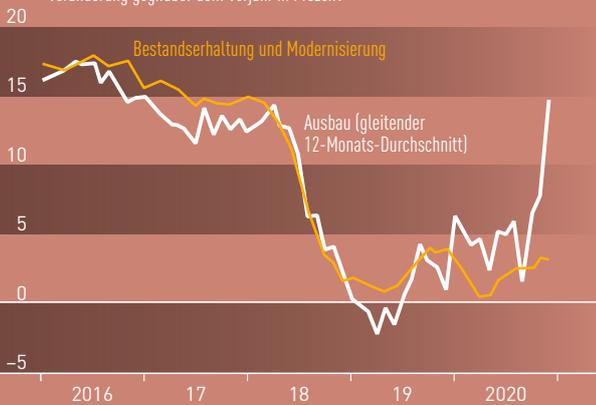
Quelle: IWF

METALLE

China baut aus

Im vergangenen Jahr flossen in China enorme Summen in den Ausbau der Infrastruktur. Damit stieg auch die Nachfrage nach wichtigen Rohstoffen, insbesondere nach Kupfer und Eisenerz. Auf dem Weltmarkt wurden die Preise der Industriemetalle nach oben gezogen.

Infrastrukturinvestitionen in China
Veränderung gegenüber dem Vorjahr in Prozent

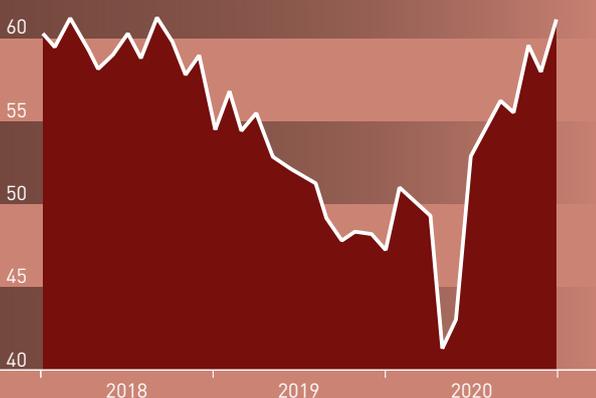


Quelle: China Post Global

Boom in Amerika

Der starke Anstieg des Einkaufsmanager-Index für das verarbeitende Gewerbe in den USA signalisiert: Die größte Volkswirtschaft der Erde steht vor einem neuen Wirtschaftsaufschwung. Der Index erreichte im Dezember den höchsten Stand seit Mitte 2018 und liegt deutlich über der Wachstumsgrenze von 50 Punkten.

US-ISM-Einkaufsmanager-Index
für das verarbeitende Gewerbe, in Punkten



Quelle: Institute for Supply Management

herer Stellenwert eingeräumt werden sollte. Hinzu kommt, dass Rohstoffe und speziell der Rohstoffabbau nicht mehr nur als umweltschädlich und somit im Gegensatz zu nachhaltigem Wirtschaften und nachhaltigen Anlagestrategien gesehen werden. Gerade Metalle wie Kupfer und Nickel gehören zur grünen Revolution.

Neuer Gewinn-Turbo. Kupfer wird insbesondere immer intensiver bei der Elektromobilität und im Bereich der regenerativen Energie eingesetzt, vor allem in Windkraftanlagen. So wird in einem Elektroauto deutlich mehr Kupfer verbaut als in herkömmlichen Fahrzeugen mit Verbrennungsmotor. Nickel ist auf der anderen Seite ein wichtiger Bestandteil moderner Akkus. Gerade für diese Rohstoffe kann daher angenommen werden, dass der neue Rohstoffzyklus nachhaltig sein wird und zudem erst am Anfang steht.

Auch die Bergbaukonzerne haben inzwischen erkannt, dass sie Umwelt- und Nachhaltigkeitsaspekte stärker berücksichtigen müssen, wenn sie ihre Investoren bei der Stange halten wollen oder um neue Anlegergruppen zu gewinnen. Es vergeht nahezu kein Tag, an dem nicht ein Rohstoffproduzent zumindest den Plan zur Umstellung einer seiner Minen von Dieselbetrieb auf regenerative Stromversorgung vorstellt. Viele Projekte sind bereits verwirklicht und auch ganze Lkw-Flotten mit batteriebetriebenen Elektromotoren werden in einigen Bergwerken bereits eingesetzt. Diese Investitionen können sich die Bergbaugesellschaften derzeit aufgrund der bereits gestiegenen Metallpreise gut leisten.

Dass zumindest die großen Aushängeschilder der Branche an ihre Aktionäre denken, zeigen auch die teils üppigen Dividendenrenditen von vier und mehr Prozent. Es ist daher zu erwarten, dass die Metallpreise wie auch die Aktienkurse der Produzenten bei Weitem nicht ausgereizt sind. Anleger sollten dabei insbesondere auf die Gewinner aus dem Bereich der regenerativen Energien und Elektromobilität, Kupfer und Nickel, schauen. Nebenmetalle wie Zink leiden aufgrund ihres kleineren Marktes oft unter starken Preisschwankungen, was Investoren das Timing erschwert.

„Die meisten Rohstoffe haben derzeit eine Glückssträhne“, sagt Michel Salden, Leiter Commodities bei Vontobel Asset Management. Ganz besonders gilt das für die Industriemetalle. Mit Rohstoff-ETCs und Bergbauaktien-ETFs können Anleger an diesem Glück teilhaben und ihr Portfolio sinnvoll ergänzen.

WILHELM NORDHAUS

Über Bande zur Rendite

„Es kommen großartige Entwicklungen und ich möchte ein Teil davon sein“, sagte Richard Adkerson, Vorstandschef von Freeport McMoran, bei der Vorstellung der Quartalszahlen Ende Januar. Der Bergbauveteran sollte es wissen – seit 2003 leitet er den größten börsennotierten Kupferlieferanten der Welt und hat in den vergangenen Jahrzehnten schon viele Auf- und Abs erlebt. Bezogen auf den Hauptrohstoff seines Unternehmens, lehnt sich der 74-Jährige besonders aus dem Fenster. „Die fundamentalen Aussichten sind heute für Kupfer besser als vor zehn Jahren“, erklärt Adkerson. Auch in den Zahlen des Bergbauriesen zeigt sich dies. Freeport McMoran erreichte im vierten Quartal 2020 einen Umsatz von 4,5 Milliarden US-Dollar, rund 15 Prozent mehr als im vergleichbaren Vorjahresquartal. Der Nettogewinn stieg auf 708 Millionen Dollar gegenüber neun Millionen. In diesen Zahlen spiegelt sich zum einen eine um 4,5 Prozent ausgeweitete Produktion wider – und steigende Preise bei Kupfer und dem Nebenprodukt Gold.

Bergbaukonzerne wie Freeport stehen bei den aktuellen Metallpreisen auf starken Fundamenten. Doch damit allein geben sie sich nicht zufrieden. Die Vorstände haben aus Fehlern der Vergangenheit gelernt. Heute vertraut kaum noch ein Unternehmen auf die Fortsetzung des Booms. Stattdessen fahren die meisten Konzerne derzeit Sparprogramme. So auch Freeport, dessen Kosten im letzten Quartal um gut elf Prozent zurückgegangen sind.

Für Investoren bieten ETFs, die die Bergbaubranche abbilden, die Chance, an der erwarteten positiven Entwicklung teilzuhaben. Der Sektor der Produzenten der Industriemetalle wird dabei vor allem durch die auf dem Stoxx-Europe-600-Basic-Resources-Index basierenden Vehikel gut abgedeckt. In diesem Index sind die in London notierten größten Bergbaukonzerne der Erde vertreten. Rio Tinto besitzt in den ETFs (s. Tabelle) mit gut 20 Prozent das höchste Gewicht. Dahinter folgen BHP

Group (rund 15 Prozent), Anglo American (12 Prozent) und Glencore (10 Prozent). Der Rest setzt sich aus einer breiten Palette von Papier- bis Stahlherstellern zusammen. Der Fokus der Top Vier liegt vor allem auf dem Eisenerz- und dem Kupferabbau. Beim breiteren MSCI-Europe-Materials-Index sind die Bergbaugesellschaften deutlich geringer gewichtet, denn zusätzlich zu den Mininggesellschaften finden sich auch Unternehmen aus dem Industriegas- und Chemiesektor in diesem Index.

Noch breiter ist die Spannweite bei den ETFs, die auf dem S&P-500-Materials-Index und dem MSCI-World-Materials-Index basieren. Bei Ersterem sind unter anderem auch der Kupferkonzern Freeport McMoran und der Goldproduzent Newmont hoch gewichtet. Beim MSCI-Materials-Index sind dagegen BHP und Rio Tinto unter den Top Fünf des Portfolios. Bei beiden Indizes ist jedoch interessanterweise der Industriegasspezialist Linde am stärksten gewichtet – beim MSCI zwar nur mit knapp sechs Prozent, beim S&P-500-Materials-Index aber sogar mit 16 Prozent. Wer also vor allem den Bergbausektor abdecken will, greift am besten zu den Stoxx-Europe-600-Basic-Resources-ETFs.

Neue Stärke



ETFs mit Bergbau-Aktien

ETF	ISIN	Kosten p. J. in %	Replikation	Ertragsverwendung	Volumen in Mio. Euro
Invesco STOXX Europe 600 Optimised Basic Resources	IE00B5MTWY73	0,30	synthet.	thesaur.	12,3
iShares S&P 500 Materials Sector	IE00B4MKCJ84	0,15	physisch	thesaur.	305,6
iShares STOXX Europe 600 Basic Resources [DE]	DE000A0F5UK5	0,46	physisch	ausschütt.	460,1
SPDR MSCI Europe Materials	IE00BKWQ0L68	0,30	physisch	thesaur.	44,1
SPDR S&P U.S. Materials Select Sector	IE00BWBXM831	0,15	physisch	thesaur.	24,0
Xtrackers MSCI World Materials	IE00BM67HS53	0,30	phy. opt.	thesaur.	263,3

Quelle: Deutsche Börse



METALL-ETC

Nickel-Raffinerie:
Bedarf wächst

SMARTE PAPIERE

Ein neuer Anbieter von Industrie- und Edelmetall-ETCs lockt
mit sinnvollen Innovationen und niedrigen Kosten

Schon in drei Jahren wird jeder zehnte Neuwagen ein E-Auto sein, prognostizieren die Marktforscher von IHS Markit. Auf die Nachfrage nach einigen Industriemetallen wird das nicht ohne Wirkung bleiben: Um ein Elektroauto zu bauen, braucht es wesentlich mehr Nickel, Kupfer, Lithium oder Kobalt als für den Bau eines Wagens mit Verbrennungsmotor. Spätestens in drei Jahren dürften E-Autos gut zehn Prozent der Welt-Nickelproduktion und drei Prozent des Kupferangebots verschlingen, schätzen Experten. „Beim Übergang zu einer CO₂-neutralen Wirtschaft werden einige Metalle eine entscheidende Rolle spielen“, sagt Alexander Stoyanov, Chef des neuen ETC-Anbieters Global Palladium Fund (GPF), und fügt hinzu: „Unsere ETCs bieten Anlegern eine gute Möglichkeit, in diese Metalle zu investieren.“ ETCs sind börsengethandelte Zertifikate für Rohstoffe (s. S. 20).

Noch im März will Stoyanov ETCs für Kupfer und Nickel an die Deutsche Börse bringen. Weitere sollen folgen. Die ETCs werden der Preisentwicklung der Metalle am Kassamarkt folgen und sie werden mit den entsprechenden Mengen der Metalle hinterlegt, beziehungsweise besichert sein, erklärt Stoyanov. Damit schafft GPF, was bislang kein anderer ETC-Anbieter leistet. Die bisher verfügbaren ETCs für Industriemetalle basieren auf Terminkontrakten und sie sichern ihr Vermögen nicht mit den Metallen, sondern mit Zinspapieren bester Bonität oder durch die Garantieerklärung einer Bank ab.

Bereits im Januar listete GPF seine ersten vier ETCs an den Börsen in Frankfurt und London. Sie folgen der Preisentwicklung von Gold, Silber, Palladium und Platin und auch sie folgen den Preisen am Kassamarkt. Wie die angekündigten Kupfer- und Nickel-ETCs sichern auch die GPF-Edelmetall-ETCs ihr Vermögen durch die Lagerung ausreichender Mengen der Edelmetalle in Tresoren, die von Treuhändern überwacht werden, ab. Auch dabei zeigt sich GPF als Pionier: Um Bestände und Besitzrechte zu übertragen und zu dokumentieren, nutzt das Unternehmen die Blockchain-Technologie. Jede Transaktion wird dabei eindeutig und unveränderbar dokumentiert.

Für Investoren schlägt sich die innovative Konstruktion der ETCs nicht in höheren Kosten nieder. Im Gegenteil: Mit ihrer Verwaltungsgebühr von 0,145 Prozent beim Gold-ETC und 0,2 Prozent bei den drei anderen Edelmetall-ETCs kommen zumindest die bislang angebotenen Zertifikate mit sehr wettbewerbsfähigen Preisen daher. Möglich wurden die niedrigen Gebühren unter anderem durch die guten Preise, die GPF mit den Lagerhäusern aushandeln konnte, erklärt Stoyanov. Offensichtlich profitierte GPF dabei von den guten Beziehungen seiner Muttergesellschaft Norilsk Nickel. Das russische Unternehmen ist einer der größten Produzenten von Kupfer, Nickel, Palladium und Platin.

ULI KÜHN _____

„Viele Vorteile für Investoren“

Mit mehreren innovativen Eigenschaften will ein neuer ETC-Anbieter bei Anlegern punkten. Hier erklärt der Chef, was seine ETCs auszeichnet

Global Palladium Fund ist kein Finanzinstitut, sondern die Tochter eines Bergbauunternehmens. Warum legt eine Minengesellschaft ETCs auf?

GPF gehört Norilsk Nickel, dem weltweit größten Produzenten von Nickel und Palladium und einem der größten Anbieter von Platin, Kobalt, Kupfer und Rhodium. Norilsk Nickel fördert auch große Mengen von Gold, Silber und anderen Metallen wie Iridium. Mit unseren neuen ETCs wollen wir die Preistransparenz im Markt verbessern und den Handel dieser Metalle vereinfachen.

Welche Preise bilden die ETCs ab?

Die GPF-ETCs basieren auf den offiziellen Kassapreisen der LBMA, der London Bullion Market Association, und auf den Preisen der London Metal Exchange. Mit unseren neuen Kupfer- und Nickel-ETCs erhalten Anleger erstmals direkten Zugang zum Kassamarkt. Die bislang verfügbaren ETCs für diese beiden Metalle nutzen dagegen nur Index-Futures. Unsere Kassapreis-Basierung ist einer der vielen Vorteile, die unsere ETCs Investoren bieten.

Können Sie das näher erläutern?

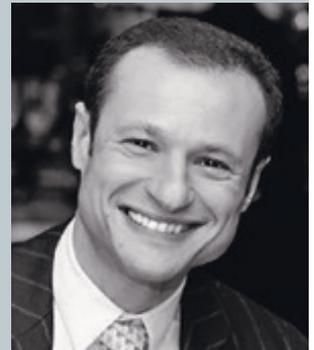
Ein Terminkontrakt, auf Englisch Future, hat nur eine begrenzte Laufzeit. Ein unendlich laufender ETC, der mit Futures arbeitet, muss also regelmäßig von einem bald auslaufenden Kontrakt in einen Kontrakt mit späterer Fälligkeit wechseln. Die neuen, längerlaufenden Kontrakte sind allerdings oft etwas teurer als die auslaufenden. Dadurch kann dem ETC bei jedem Kontraktwechsel ein Wertverlust entstehen. Bei unseren ETCs fallen solche Rollverluste nicht an, weil wir nicht mit Terminkontrakten arbeiten.

Dafür müssen Sie aber die Metalle auch tatsächlich erwerben und lagern. Ist das nicht sehr aufwendig und teuer?

Unsere ETCs halten tatsächlich die entsprechenden Mengen des jeweiligen Metalls. Wir nutzen dazu Tresore der LBMA oder ihrer Mitglieder in London und der Schweiz. Kupfer und Nickel verwahren wir in sicheren Lagerhäusern der Londoner Metallbörse LME in Rotterdam. Wir konnten mit den Lagerhäusern sehr günstige Konditionen vereinbaren. Das ist einer der Gründe, warum unsere ETCs eine sehr niedrige Kostenquote haben.

Haben Sie noch mehr Trümpfe im Ärmel?

Die Berücksichtigung von Nachhaltigkeitsaspekten ist ein Kernbestandteil unserer ETCs. Außerdem sind wir der erste Emittent, der zusätzlich zu den üblichen Audits durch unabhängige Prüfer auch noch die Blockchain-Technologie einsetzt, um Bestände und Eigentumsrechte eindeutig zu dokumentieren. Die Blockchain wird einmal im Monat von einer renommierten Wirtschaftsprüfungsgesellschaft auditiert. Im Blockchain-Verzeichnis werden Barreninformationen und Eigentümer dokumentiert – und zwar unveränderbar. Registriert wird übrigens auch die Herkunft der Barren oder Anoden. Es gibt keinen anderen ETC mit dieser Transparenz und Sicherheit.



ALEXANDER STOYANOV ist seit 2016 CEO von Global Palladium Fund. Zuvor war er lange als Metall- und Rohstoffhändler in der Schweiz tätig

GESUNDHEIT

GOLDENE FORSCHUNG



Mit neuen Impfstoffen, Arzneien und besserer Technik retten innovative Forscher die Welt – ein lukratives Geschäft

Eine Krise ist immer auch eine Chance. Zugegeben, diese Erkenntnis ist nicht ganz neu. Doch die Covid-Pandemie hat erst jüngst wieder eindringlich bewiesen, wie wahr diese Weisheit ist. 2020 war das Jahr des Corona-Schocks – 2021 wird das Jahr der Corona-Impfung. Noch nie haben Wissenschaftler so schnell auf einen neuen Erreger reagiert wie auf das neue Coronavirus. Das ist auch gut für Anlegerinnen und Anleger: Denn ob Biontech, Moderna, AstraZeneca oder Curevac – was aktuell an Impfstoffen im Einsatz ist oder bald sein wird, stammt aus privatwirtschaftlicher Forschung. Das unterstreicht die Innovations- und Leistungsfähigkeit der Unternehmen im Gesundheitssektor – und hat auch an der Börse zu Recht die Aufmerksamkeit auf diese Aktien gelenkt.

Hinzu kommt eine weitere Stärke der Gesundheitsaktien: Die Werte verfügen über eine oft demonstrierte Robustheit, weshalb der Gesundheitssektor als defensives, krisenresistentes Marktsegment gelten darf. Der Grund: Die Nachfrage nach Gesundheitsdienstleistungen verläuft weitgehend konjunkturunabhängig – und vor allem die großen Unternehmen des Gesundheitssektors entwickeln sich vergleichsweise stabil.

Es ist diese Kombination aus kurzfristigen und langfristigen Stärken, die jetzt für neues Interesse an den Gesundheitsaktien sorgt. Nicht nur die großen Pharma-Konzerne sind aus Anlegersicht spannend. Zahlreiche kleine, innovative Wachstumsunternehmen der Gesundheitsbranche sind begehrte Übernahmeziele. Es wird zu Übernahmen durch große Pharma-Konzerne kommen, die neue Forschungsergebnisse und Produkte erwerben müssen und dafür über das nötige Kapital verfügen.

Wer von Übernahmen und Forschungserfolgen im Medizinbereich direkt profitieren will, kann heute in

eine Reihe vergleichsweise junger Themen-ETFs investieren. Diese ETFs konzentrieren sich stärker auf aussichtsreiche Wachstumsunternehmen als die traditionellen Branchen-ETFs für den Gesundheitssektor. Mehrere Fondsgesellschaften haben spannende ETFs im Angebot, wie die folgenden ETFs aus den Bereichen Innovation und Biotechnologie zeigen.

Bislang sind an der Deutschen Börse zwei Biotech-ETFs gelistet. Beide bilden die Wertentwicklung des Nasdaq-Biotechnology-Index ab. Der größere dieser beiden Biotech-ETFs ist der Invesco-Nasdaq-Biotech-ETF. Wie der Index geht der ETF ebenfalls sehr konzentriert vor: Für ihn kommen ausschließlich Biotechnologie- und Pharma-Unternehmen infrage, die auch an der US-Börse Nasdaq gehandelt werden. Aktuell sind 281 Aktien in dem Index enthalten, überwiegend Werte mit niedriger bis mittlerer Marktkapitalisierung.

Die Aktien werden im Index gemäß einer modifizierten Marktkapitalisierung gewichtet: Das Gewicht der fünf größten Indexbestandteile wird auf jeweils höchstens acht Prozent begrenzt, der Anteil der restlichen Werte darf jeweils nicht höher als vier Prozent sein. Aufgelegt im November 2014, hat dieser ETF bisher eine gute Wertentwicklung gezeigt. Über ein Jahr stieg der Wert um 20 Prozent, über drei Jahre sogar um mehr als 40 Prozent. Selbst im Corona-Jahr 2020 lag der ETF mit rund 15 Prozent satt im Plus. Damit ließ er die Masse der Fonds in der Morningstar-Kategorie „Biotechnologie“ hinter sich zurück.

Eine Besonderheit des Invesco-Biotech-ETF ist, dass er den Nasdaq-Biotechnology-Index synthetisch repliziert – und nicht physisch wie der Biotechnology-ETF von iShares. Der iShares-Nasdaq-US-Biotechnology-ETF ist etwas jünger – er wurde erst im Oktober 2017 aufgelegt – und deutlich kleiner. >>>

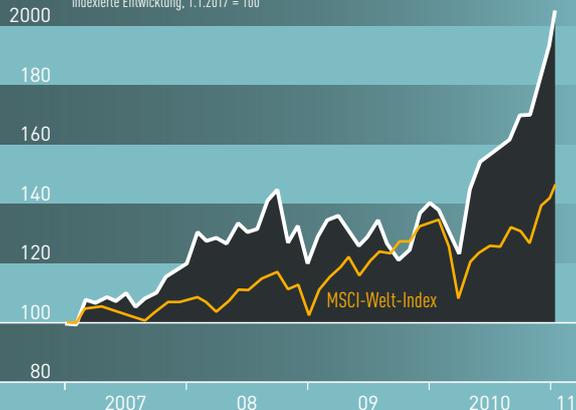
GESUNDHEIT

Kurse im Höhenflug

Seit dem Ausbruch der Corona-Pandemie sind die Aktien von Herstellern von Arzneimitteln und moderner Medizintechnik gefragt wie lange nicht mehr. Das zeigt sich ganz deutlich an der überdurchschnittlichen Kursentwicklung entsprechender Themen-ETFs, wie dem iShares Health Care Innovation ETF

Pkte iShares-Healthcare-Innovation-ETF

indizierte Entwicklung, 1.1.2017 = 100



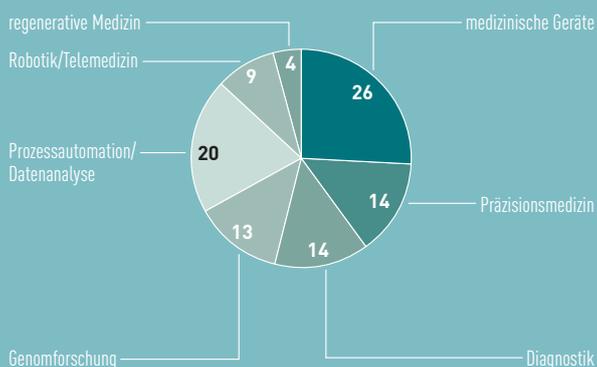
Quelle: Morningstar

Gefragte Branche

Nicht nur die Anbieter von Medikamenten sind an der Börse gefragt. Die Kurse der Medizintechnikhersteller zogen ebenfalls an. Der L&G-Healthcare-Breakthrough-ETF enthält 82 Aktien des Sektors und zeigt, wie vielfältig dieser ist. Ergebnis war ein Kursgewinn von 50 Prozent im Jahr 2020.

Gewichtung im L&G-Healthcare-Breakthrough-ETF

Anteil der Sektoren in Prozent



Quelle: Morningstar

Im Gegensatz zu den gut 700 Millionen US-Dollar des Invesco-ETF kommt er aktuell auf ein Volumen von nur 285 Millionen Dollar. Das tut seiner Performance aber keinen Abbruch – im Gegenteil. Wie der Invesco-ETF bildet auch der iShares-ETF die Total-Return-Variante des Nasdaq-Biotechnology-Index nach, liegt aber mit seiner kumulierten Wertentwicklung über ein und drei Jahre einige Basispunkte höher als der Invesco-ETF. Ein Grund für die etwas bessere Wertentwicklung könnte die um fünf Basispunkte niedrigere Kostenquote des iShares-ETF sein.

Lukrative Innovationen. Wesentlich größer als im Biotech-Sektor sind die Unterschiede bei drei ETFs, die auf Innovationen im Medizinbereich fokussieren. Der iShares-Healthcare-Innovation-ETF setzt auf einen Index, den Stoxx in Zusammenarbeit mit den Datenanalysten von Factset berechnet. Obwohl der ETF weltweit investiert, stammen rund zwei Drittel der Unternehmen aus den USA. Deutsche Titel machen gerade einmal gut drei Prozent des Fondsvolumens aus. In Index und Fonds aufgenommen werden Unternehmen, die nach Einschätzung von Stoxx signifikante Erträge mit Innovationen im Gesundheitssektor erzielen. Dabei kann es um den Fortschritt medizinischer Behandlungsverfahren und Technologien gehen, aber auch darum, Medikamente, Patientenversorgung oder Diagnoseinstrumente zu verbessern. Zu den größten Positionen gehören Crispr Therapeutics, Novocure Ltd und Fate Therapeutics Inc. Die Wertentwicklung fiel noch besser aus als bei den Biotech-ETFs. In den vergangenen drei Jahren schaffte der ETF ein Plus von rund 65 Prozent.

Der vor knapp zwei Jahren aufgelegte HAN-GINS-Indxx-Healthcare-Innovation-ETF dagegen repliziert den Indxx-Advanced-Life-Sciences & Smart-Healthcare-Thematic-Index und hat einen noch deutlich größeren USA-Anteil. Gut 80 Prozent der Unternehmen im ETF kommen von dort. Auf Platz zwei folgt Japan mit knapp 5,5 Prozent. Auch bei den Unterthemen setzt dieser Fonds ganz eindeutige Schwerpunkte: Knapp 59 Prozent des Fonds sind in die Hersteller von medizinischen Geräten investiert, gut 22 Prozent in den Sektor „Biological Engineering“.

Die unterschiedliche Herangehensweise der beiden Fonds an Innovationen im Gesundheitsbereich schlägt sich auch in den größten Positionen nieder. Aktuell gibt es unter den Top Ten keine Überschneidungen. Im HAN-GINS-ETF sind zurzeit Intuitive Surgical Inc., Edwards Lifesciences Corp und Medtronic Plc am stärksten vertreten. Auch die Wertentwicklung dieses ETF kann sich sehen lassen: Im Corona-Jahr 2020 legte er knapp 28 Prozent zu.

Wieder anders als iShares und HAN-GINS geht die britische Fondsgesellschaft Legal & General Investment Manager (LGIM) das Thema an. Hier geht es nicht nur um Innovationen, sondern gleich um den Durchbruch. Mit dem L&G-Healthcare-Breakthrough-ETF und dem L&G-Pharma-Breakthrough-ETF bietet LGIM zwei Themenfonds für diesen Bereich an, die sich aber klar voneinander abgrenzen. Während der Pharma-ETF ausschließlich in Unternehmen investiert, die aktiv an der Forschung, Entwicklung oder Herstellung von Medikamenten zur Behandlung seltener Krankheiten arbeiten, konzentriert sich der Healthcare-ETF auf Anbieter von Medizintechnik. Darunter fallen die Bereiche Diagnose, Genforschung, regenerative Medizin, Telemedizin, medizinische Instrumente sowie die Automatisierung von Laborprozessen und Datenanalyse.

Thematisch hat der L&G-Healthcare-Breakthrough-ETF damit gewisse Überlappungen sowohl mit dem Healthcare-Innovation-ETF von iShares als auch mit dem von HAN-GINS. Allerdings bildet der ETF von Legal & General mit dem ROBO-Global-Healthcare-Technology-and-Innovation-Index einen ganz eigenen Index nach. Aufgelegt im Juni 2019, ist der Fonds noch recht jung, überzeugt aber schon jetzt mit starken Renditen. Im Jahr 2020 konnte er mehr als 50 Prozent zulegen. Nicht ganz so phänomenal entwickelte sich der etwas ältere Pharma-ETF von Legal & General, aber auch dieser ETF brachte überdurchschnittlichen Ertrag. Er stieg im Jahr 2020 um fast 17 Prozent.

Noch berauschender als die Wertentwicklung der bereits vorgestellten ETFs waren die Gewinne zweier kleiner Spezial-ETFs aus dem Gesundheitsbereich: Sie schafften in den vergangenen zwölf Monaten rund 50 Prozent Kursplus. Beide ETFs enthalten Unternehmen, die mit der Verwendung von Cannabis in der Medizin Geld verdienen. Das gilt nicht nur an der Börse als echter Wachstumsmarkt. Eingesetzt wird Cannabis in der Behandlung recht unterschiedlicher Krankheitsbilder. Weltweit leiden über eine Milliarde Menschen an entsprechenden Krankheiten.

Seit Januar des vergangenen Jahres ist in Deutschland der Medical-Cannabis-and-Wellness-ETF verfügbar, aufgelegt vom kanadischen Asset-Manager Purpose Investments und der britischen ETF-Boutique HANetf. Im ETF befinden sich aktuell 19 Werte aus allen neun Teilssektoren des Cannabis-Ökosystems, darunter Produzenten von medizinischem Cannabis, Lieferanten von Hydrokulturen und Biotech-Unternehmen. Im Februar 2020 kam der Rize-Medical-Cannabis & Life-Sciences-ETF der frisch gegründeten britischen Gesellschaft Rize ETF an die Deutsche Börse. Die Briten arbeiten dabei mit der amerikanischen Gesellschaft New Frontier Data zusammen, die sich auf Cannabis-Forschung und technologieorientierte Analysen spezialisiert hat.

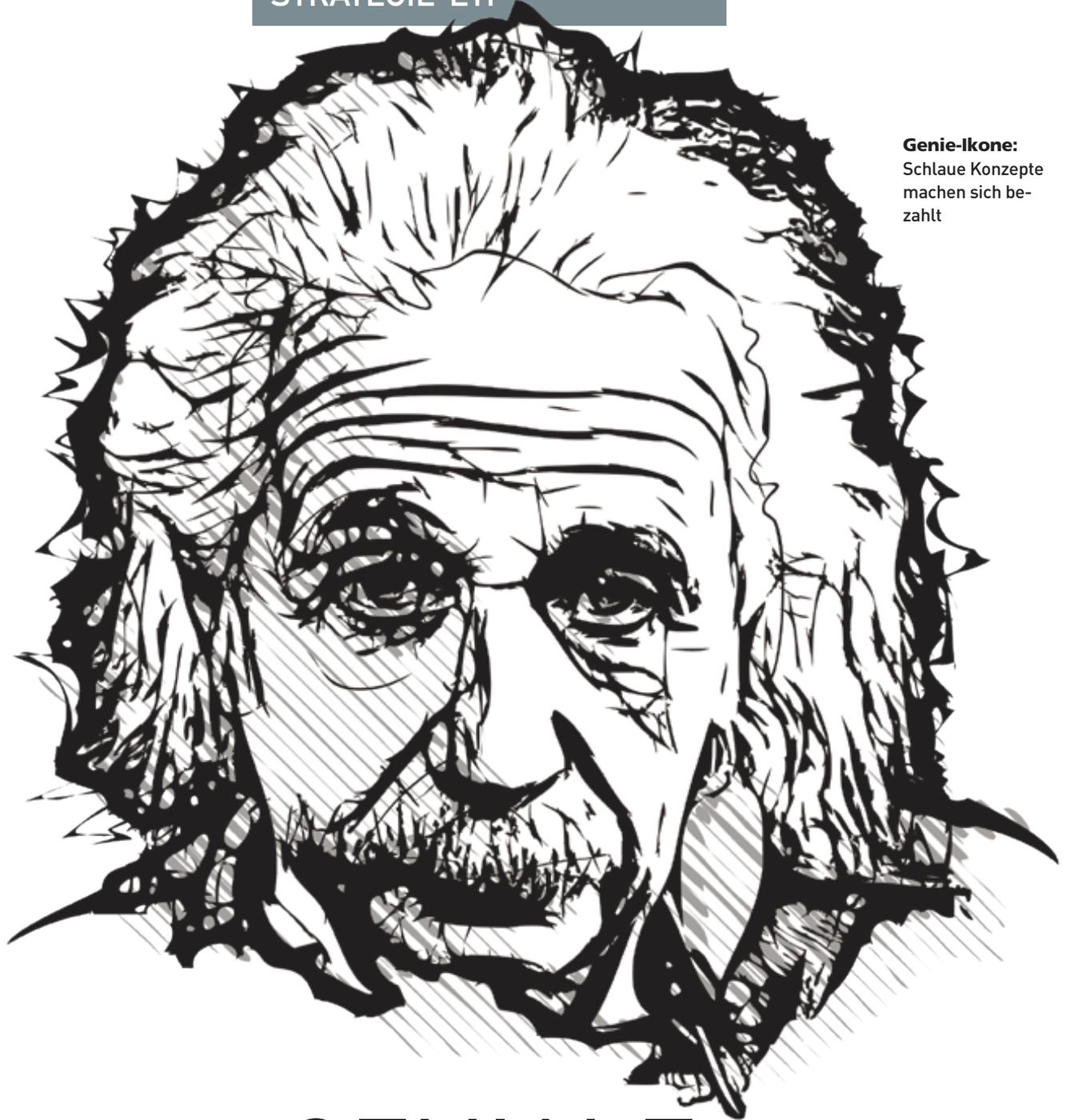
ALFONS NIEDERLÄNDER

Erfolg mit Innovationen

Wer ganz gezielt in innovative Unternehmen aus der Pharma-Branche und der Medizintechnik investieren will, kommt mit diesen relativ jungen ETFs zum Ziel. Aktien der großen Pharma-Konzerne sind dabei meist nicht enthalten.

ETF-Name	ISIN	Kosten pro Jahr in %	Volumen in Mio. Euro	Replikationsmethode	Ertragsverwendung
Biotech					
Invesco Nasdaq Biotech	IE00BQ70R696	0,40	595,4	synthetisch	thesaurierend
iShares Nasdaq US Biotechnology	IE00BYXG2H39	0,35	243,7	physisch	thesaurierend
Innovation					
iShares Healthcare Innovation	IE00BYZK4776	0,40	1791,4	phys., optimiert	thesaurierend
HAN-GINS Healthcare Innovation	IE00BJQTJ848	0,75	14,7	physisch	thesaurierend
L&G Healthcare Breakthrough	IE00BK5BC677	0,49	106,6	physisch	thesaurierend
L&G Pharma Breakthrough	IE00BF0H7608	0,49	23,7	physisch	thesaurierend
Cannabis					
Rize Medical Cannabis And Life Sciences	IE00BJXRZ273	0,65	18,7	physisch	thesaurierend
The Medical Cannabis and Wellness	IE00BG5J1M21	0,80	26,6	physisch	thesaurierend

Quelle: Deutsche Börse



Genie-Ikone:
Schlaue Konzepte
machen sich be-
zahlt

GENIALE GEWINNFORMELN

20 Prozent Rendite, Jahr für Jahr: Drei smart aufgesetzte Indexfonds
zeigen, wie sich mit dem richtigen System die Börse schlagen lässt

Bei Aktien macht sich langer Atem bezahlt. Wer die Nerven behielt und den Corona-Crash einfach aussaß, der kann sich jetzt auf die Schulter klopfen. Trotz des dramatischen Einbruchs beendeten die meisten Aktienmärkte das schwierige Jahr mit einem Gewinn. ETF-Besitzer profitierten eins zu eins von dem fulminanten Comeback der Märkte. Ihr Kurs folgt ganz dicht den Veränderungen von Dax & Co. oder eines anderen Index, nach oben wie nach unten. Dieses einfache Prinzip garantiert Anlegern stets die Marktrendite. Doch da geht noch mehr: Mit einigen ETFs lässt sich sogar der Markt schlagen.

Drei dieser Gewinner-ETFs werden hier vorgestellt. Wer diese Fonds mit ihrer genialen Strategie im Portfolio hatte, konnte satte Renditen verbuchen. So stieg der

weltweit anlegende Xtrackers-MSCI-World-Momentum-ETF in den vergangenen fünf Jahren um beeindruckende 100 Prozent. Der MSCI-Welt-Aktien-Index kam (in Euro) im gleichen Zeitraum „nur“ auf ein Plus von 60 Prozent. Der auf europäische Aktien fokussierte Deka-Stoxx-Europe-Strong-Growth-20-ETF schaffte in den fünf Jahren seit Anfang 2016 sogar 125 Prozent Wertzuwachs. Das war sechsmal so viel wie der Zuwachs beim MSCI-Europe-Index.

Im Schnitt brachten die drei ETFs also Jahr für Jahr 15 bis 20 Prozent Rendite. Welches Investment kann da mithalten? Doch im Gegensatz zu vielen anderen gewinnträchtigen Wetten erreichten die genialen ETFs ihre Rendite sogar mit eher weniger Risiko als andere Aktienfonds. Das belegt ein Blick auf die Risiko- >>>

XTRACKERS MSCI WORLD MOMENTUM

Club der Gewinner

Faktor-ETFs setzen nicht auf Länder oder Branchen, sondern auf bestimmte Renditetreiber. Wissenschaftler und Börsenprofis wissen: Durch den Fokus auf Aktien, bei denen solche Faktoren zum Tragen kommen, kann für Anleger längerfristig mehr Rendite herauspringen als bei einem Investment in den breiten Aktienmarkt. Wie lukrativ die Beachtung des richtigen Faktors sein kann, zeigt der Xtrackers-MSCI-World-Momentum-ETF. Er verfolgt einen im Grunde sehr simplen Ansatz: In den ETF kommen ausschließlich Aktien, deren Kurse in den letzten Monaten besonders stark stiegen.

Der ETF bildet dazu die Momentum-Variante des MSCI-Welt-Aktien-Index ab. Dieser Index enthält jene Aktien aus den Industriestaaten, die in den letzten sechs und zwölf Monaten die höchsten Kursgewinne geschaff haben. Aktuell finden sich im Portfolio deshalb vor allem natürlich die Zugpferde der vergangenen Jahre: Apple, Amazon, Microsoft, Tesla, also Wachstumsaktien mit hoher Marktkapitalisierung.

Doch dieser Schwerpunkt ist kein Gesetz. Sollte demnächst der Höhenflug dieser Unternehmen enden und eine andere Kategorie die Führung übernehmen, beispielsweise Value-Aktien, dann werden diese in absehbarer Zeit den Schwerpunkt des ETF-Portfolios bilden. In den vergangenen Jahren hat die Momentum-Strategie deutlich mehr Rendite gebracht als der traditionelle MSCI-Welt-Index, während die Volatilität etwas niedriger

lag. Das gilt für die Jahre mit meist allgemein steigenden Aktienkursen vor Corona genauso wie für das dramatische Jahr 2020. In der Corona-Krise hielt sich der Momentum-Index besser als der normale Welt-Index – und nach dem Crash hat er sich besser erholt.

Erfolg setzt sich fort



ISIN:	IE00BL25JP72
Fondsvolumen:	436 Mio. Euro
laufende Kosten p. a.:	0,25 %
Wertentwicklung p. a. 3/5 Jahre:	19,6/20,1 %

Quelle: Morningstar; Stand: 15.2.2021

STRATEGIE-ETF

kennzahlen. Bei allen drei hier vorgestellten ETFs lag in den vergangenen fünf Jahren die Volatilität ziemlich genau auf dem Niveau ihres Vergleichsindex oder sogar leicht niedriger. Das heißt: Die Kursschwankungen waren gleich hoch oder niedriger als die des Gesamtmarkts.

Auch der in den vergangenen fünf Jahren erlittene Maximalverlust war bei allen drei ETFs etwas geringer als bei ETFs auf den breiten Markt. Während also beispielsweise der Xtrackers-MSCI-World-ETF in seiner schlimmsten Verlustphase, dem Corona-Crash, um 33,8 Prozent absackte, gab der Xtrackers-MSCI-World-Momentum-ETF nur um 31,3 Prozent nach. Zudem erholte er sich deutlich schneller: Seine längste Verlustperiode in den vergangenen fünf Jahren dauerte 197

Tage. Der normale MSCI-World-Index blieb 316 Tage unter Wasser.

Strikter Auswahlprozess. Wie haben die drei Überflieger-ETFs ihre beeindruckenden Erfolge erzielt? Einfach ausgedrückt: mit einer cleveren Strategie. Und die beginnt damit, dass sie nicht kritiklos in den Gesamtmarkt investieren, sondern nur in wenige ausgewählte Werte. So enthält der Xtrackers-MSCI-World-Momentum-ETF nur 346 Aktien der 1606 Aktien des klassischen MSCI-World-Index. Der in große US-Aktien investierende VanEck-Vectors-Morningstar-US-Wide-Moat-ETF siebt noch stärker. Während marktweite US-Aktienindizes wie der S&P-500-Index oder der Russell-1000-Index 500 bzw. 1000 Ak-

DEKA STOXX EUROPE STRONG GROWTH 20

Die Wachstumsraketen

Ähnlich wie der Momentum-ETF zielt auch der Deka-Stoxx-Europe-Strong-Growth-20-ETF ausschließlich auf Gewinner-Unternehmen. Doch dieser ETF aus dem Lager der deutschen Sparkassen arbeitet mit einem anderem Selektionskriterium: Gesucht sind europäische Wachstumsraketen. Das Anlageuniversum dieses Strategie-ETF sind die Aktien in den Stoxx-Europe-Total-Market-Style-Indizes. Darin sind alle Anlagestile und Unternehmensgrößen vertreten – Unternehmen aus 18 europäischen Ländern, die 95 Prozent der Marktkapitalisierung in Europa ausmachen.

Der ETF investiert jedoch nur in die 20 Unternehmen mit dem stärksten Wachstum. Gemessen wird das Wachstum ganz systematisch: an der erwarteten und historischen Entwicklung des Unternehmensgewinns, am Kurs-Gewinn- und Kurs-Buchwert-Verhältnis sowie an der Dividendenrendite. Anhand dieser Daten errechnet der Indexanbieter Stoxx für jedes Unternehmen aus den Stoxx-Europe-Total-Market-Style-Indizes den sogenannten Growth-Wert. Anschließend stellt Stoxx die Unternehmen mit den höchsten Growth-Werten zum Strong-Growth-Index zusammen, den dann der Deka-ETF nachbildet.

Aktuell besteht der ETF zu jeweils rund einem Drittel aus Aktien aus dem Gesundheitssektor sowie aus dem Technologiebereich. Der Rest entfällt überwiegend auf Konsumwerte. Die Konzentration auf die Wachstumsak-

tien ist ein echtes Erfolgsrezept, wie die fantastische und äußerst stabile Wertsteigerung des ETF zeigt: 120 Prozent Gewinn brachte der ETF in den letzten fünf Jahren. Auch über die vergangenen zehn Jahre hat der Deka-ETF mehr hinzugewonnen als der europäische Aktienmarkt.

Die Gewinnmaschine

Deka-Stoxx-Europe-Strong-Growth-20-ETF

prozentuale Entwicklung seit 1.1.2016, auf Euro-Basis



ISIN:	DE000ETFL037
Fondsvolumen:	294 Mio. Euro
laufende Kosten p. a.:	0,65 %
Wertentwicklung p. a. 3/5 Jahre:	22,7/22,3 %

Quelle: Morningstar; Stand: 15.2.2021

tien umfassen, beschränkt sich der Moat-ETF auf lediglich 50 Werte. Ähnlich radikal geht auch der Stoxx-Europe-Strong-Growth-20-ETF der Deka vor. Er hält nur 20 Aktien und nicht 436 wie der MSCI-Europe-Index.

Um die Aktien für das ETF-Portfolio zu identifizieren, arbeiten alle drei ETFs allerdings mit ganz unterschiedlichen Kriterien. Alle setzen aber auch auf klar definierte Faktoren, die Wissenschaftler und Börsenprofis in den vergangenen Jahrzehnten als relativ zuverlässige Renditetreiber identifiziert haben. So baut der Xtrackers-Momentum-ETF auf den sogenannten Momentum-Faktor. Er investiert stets nur in Aktien mit großem Kurs-Momentum, also mit stark steigenden Kursen. Der Deka-Strong-Growth-ETF pickt sich

die Unternehmen mit dem stärksten Wachstum heraus. Der VanEck-Moat-ETF sucht Firmen mit unangreifbaren Geschäftsmodellen.

Mit ihrem Ansatz sind die drei Gewinner-ETFs keine typischen Vertreter ihrer Gattung. Klassische ETFs basieren auf klassischen Indizes wie Euro-Stoxx oder S&P-500; sie nehmen Aktien aus allen Branchen in ihr Portfolio und gewichten sie nach ihrem Börsenwert. Bei den drei Gewinner-ETFs ist das ganz anders. Der Börsenwert eines Unternehmens spielt für sie nur eine untergeordnete Rolle. Letztlich zählt für diese ETFs lediglich die Rendite.

ULI KÜHN

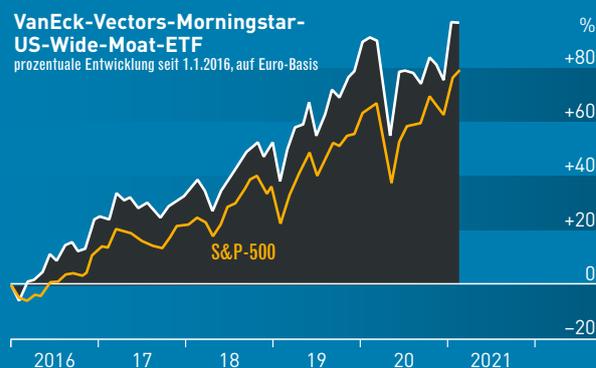
VANECK MORNINGSTAR US WIDE MOAT

Zuverlässige Gewinnmaschinen

Der VanEck-Vectors-US-Wide-Moat-ETF baut auf eine Erfolgsstrategie, mit der auch der legendäre Superinvestor Warren Buffett seit Jahrzehnten satte Renditen einfährt. Der ETF hält 50 US-Unternehmen, die sich, bildlich gesprochen, hinter einem besonders breiten Burggraben (auf Englisch „moat“) verschanzt haben: Die Moat-Unternehmen haben wenig Konkurrenz, können auf stabile Nachfrage ihrer Kunden vertrauen und glänzen deshalb in der Regel auch mit goldenen Bilanzen. Die Aktien im ETF sind „Unternehmen mit einem strukturellen Wettbewerbsvorteil und dem Potenzial zu langfristig überdurchschnittlichen Kapitalerträgen“, erklärt VanEck, die US-Fondsgesellschaft, die diesen ETF herausgebracht hat. Ausgewählt werden die Aktien für das ETF-Portfolio allerdings nicht von der Fondsgesellschaft, sondern von den Aktienanalysten des US-Analysehauses Morningstar. Weil die Morningstar-Analysten bei der Vergabe ihres Moat-Siegels stets auch noch Wert auf eine faire Bewertung der Aktien legen, finden sich unter den Top Ten im ETF-Portfolio derzeit keine Technologieaktien, dafür aber viele Giganten aus anderen Branchen, zum Beispiel der Buchverlag Wiley, der Discountbroker Charles Schwab, die Bank of America, der Saatguthersteller Corteva und die Fast-Food-Restaurantkette Yum Brands. Einmal im Quartal wird die Liste der Moat-Aktien überprüft und dabei meist auch etwas geändert. Nach Angaben des ETF-Anbieters Van-

Eck werden pro Quartal im Schnitt acht der 20 Portfolio-Positionen ausgetauscht. Das System funktioniert seit Langem. Mit seinem regelmäßig angepassten Portfolio erzielte dieser ETF in den vergangenen Jahren zuverlässig überdurchschnittliche Renditen.

Bewährtes System



ISIN:	IE00BQQP9H09
Fondsvolumen:	256 Mio. Euro
laufende Kosten p. a.:	0,49 %
Wertentwicklung p. a. 3/5 Jahre:	18,1/18,9 %

Quelle: Morningstar; Stand: 15.2.2021



Satellit:
zusätzliche Chancen

WIE GEMACHT FÜR ETFs

Die Core-Satellite-Strategie verbindet Sicherheit mit Rendite-Optimierung –
und lässt sich mit wenigen ETFs perfekt umsetzen

Fast 50 Jahre ist es her, dass der amerikanische Ökonom und Nobelpreisträger Harry M. Markowitz die „Core-Satellite-Strategie“ entwickelte. Diese sinnvolle Strategie lässt sich heute ganz vortrefflich mit ETFs umsetzen – und bringt hervorragende Ergebnisse. Das zeigt die Entwicklung dieses Musterportfolios. „Core“ steht bei der Strategie für den Kern oder das Herzstück des Investments. „Satellite“ bezeichnet die Ergänzung um diesen Kern herum. Bei der Portfolio-Strukturierung hängt viel vom Risikoprofil des Investors ab: Wie werden die ETFs mit dem stabileren Kern („Core“) und den spekulativeren Satelliten gewichtet? Setzt der Anleger oder die Anlegerin mehr auf traditionelle Unternehmen oder auf zukunftsorientierte Branchen und Märkte mit womöglich höheren Renditechancen?

Die Anteilsverteilung der beiden Portfolio-Komponenten ist nicht fest geregelt. In der Praxis ist die 80:20-Aufteilung eine oft gewählte Option. Der Kern besteht dabei zu 80 Prozent aus einem soliden und am besten passiv gemanagten Weltportfolio. Die Satelliten kann man beispielsweise zu je fünf Prozent mit Themen-ETFs auf spezielle Branchen und Sektoren abbilden.

Die ETFs im Kern sollen dem Portfolio die nötige Stabilität verleihen. Der Fokus liegt daher auf breit streuenden Investments, die im Portfolio sehr hoch gewichtet sind. Ganz im Sinn des Buy-and-Hold-Ansatzes wird mit Kernanlagen außerdem nicht auf kurzfristige und riskante Kurswetten gesetzt. Die Kernanlage kann beispielsweise dem langfristigen Vermögensaufbau dienen und bildet das Fundament des Portfolios mit dem Ziel einer stabilen und nachhaltigen Wertentwicklung.

Bei der Auswahl der ETFs für den Core orientieren sich konservative Investoren am besten am Weltportfolio-Ansatz. Der Core sollte dafür aus ETFs auf die bekannten Standardindizes der Kernmärkte USA, Europa, Schwellenländer und Pazifikregion bestehen (s. Grafik S. 36). In unserem Musterportfolio werden diese folgendermaßen gewichtet: 31 Prozent S&P-500, 24 Prozent MSCI-Emerging-Markets, 17 Prozent Stoxx-600, neun Prozent Pazifik und 19 Prozent MSCI-World-Small-Caps. Dieser Mix brachten in den letzten vier Jahren (Stand: 31.12.2020) in der Summe 38,25 Prozent Wertzuwachs – trotz der erheblichen Corona-Delle im Frühjahr 2020 (s. Grafik S. 36).

Lukrative Satelliten. Der Schlüssel zum Erfolg des Musterportfolios liegt jedoch in der Auswahl und Zusammenstellung der Satelliten, die den stabilen Kern ergänzen. Diese Satelliten beinhalten Investments mit hohem Ertragspotenzial. Hier stehen dem Anleger alle Optionen offen, um aus seiner Sicht eine größtmögliche Rendite zu erzielen. Denkbar sind theoretisch auch Einzelaktien, aktiv gemanagte Fonds oder sogar Anlagen in Kryptowährungen. Allerdings würde sich der Investor oder die Investorin damit sehr hohe Einzelrisiken einkaufen.

Daher empfiehlt es sich, auf spezielle Themen-ETFs zu setzen. Von innovativen Technologien über die Digitalisierungsbranche bis hin zu sauberen Energien ist mit diesen ETFs fast alles möglich, was die Wertschöpfung von morgen widerspiegelt. Hat ein Investor das entsprechende Risikoprofil und setzt er auf Zukunftstrends, kommen für einen Satelliten beispielsweise ETFs in Betracht, die die Themen Cybersecurity, Automation & Robotics und Digitalisierung abbilden.

Die Themen digitale Sicherheit, Netzsicherheit und Umgang mit sensiblen Daten sind in den letzten Jahren immer wichtiger geworden. ETFs mit entsprechender Zusammensetzung brachten in den letzten Jahren eine Rendite von 21 Prozent – pro Jahr. Ein zweiter Satellit kann mit ETF-Werten aus der Branche Automation & Robotics gefüllt werden. Wer in einen der ETFs investierte, die der Markt für dieses Thema bereithält, konnte damit in den vergangenen drei Jahren gut und gern 51 Prozent Gewinn erzielen. >>>



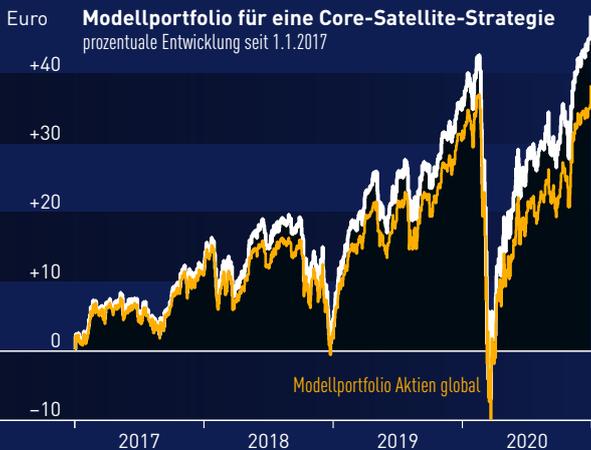
DER AUTOR

DAVOR HORVAT ist Vorstand der Honorarfinanz AG, eines bundesweit vertretenen Instituts für Honoraranlageberatung.

PORTFOLIO

Überlegene Entwicklung

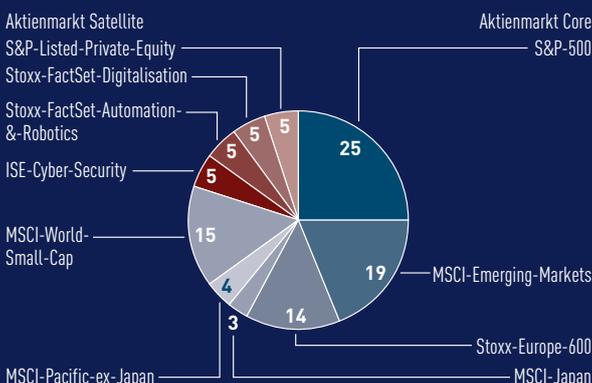
Bereits der Kern des Core-Satellite-Portfolios, des Weltaktien-Portfolios, brachte in den vergangenen vier Jahren eine gute Rendite. Durch die Ergänzung mit vier Satelliten ergab sich eine noch größere Wertsteigerung. Über den gesamten Zeitraum erhöhten die Satelliten die Rendite um zehn Prozentpunkte.



Pfiffige Ergänzung

Der Kern des Musterportfolios besteht zu 80 Prozent aus ETFs auf die wichtigsten Aktienmärkte. Die Satelliten bzw. der Renditeturbo sind vier Themen-ETFs, die einige aussichtsreiche Sektoren abbilden. Sie werden zu je fünf Prozent gewichtet.

Portfolio-Gewichtung Anteile in Prozent



Ein weiteres Beispiel für einen Satelliten, der gerade während der Corona-Krise zusätzlich Rückenwind bekam, ist der Index iStoxx-R-FactSet-Digitalisation. Der Name ist Programm: Im Index finden sich viele wachstumsstarke Unternehmen, die an der zunehmenden Digitalisierung der Welt verdienen. Mit einem Plus von über 65 Prozent lag dieser Index weit über dem Core-Portfolio. Einen passenden ETF bietet beispielsweise Blackrock mit dem iShares-Digitalisation-ETF. Überraschend gut entwickelte sich zuletzt auch wieder der S&P-Listed-Private-Equity-Index. Er enthält Aktien von Beteiligungsgesellschaften und ist damit fast ein Ersatz für Private-Equity-Investments. Den größten ETF in diesem Sektor bietet Blackrock mit dem iShares-Listed-Private-Equity-ETF. Wer schon vor fünf Jahren auf diesen ETF setzte, schaffte eine Gesamtrendite von mehr als 82 Prozent.

Starker Turbo. Unter der Annahme, dass jeder der vier Satelliten fünf Prozent Anteil im Gesamtportfolio erhält, ist leicht erkennbar, wie kraftvoll die Satelliten das Ergebnis des Kerns nach oben gehobelt haben. In der Summe ergab sich durch die Satelliten in den vergangenen vier Jahren ein Wertzuwachs, der knapp zehn Prozentpunkte über dem des Kerns bzw. des Weltportfolios lag (s. Grafik). Dieses deutlich bessere Ergebnis wurde dabei nicht mit wesentlich höherer Volatilität erkauft: Die Standardabweichung des Core-Satellite-Portfolios lag mit 17,2 Prozent nicht viel höher als die des Weltportfolios (16,4 Prozent). Das Core-Satellite-Portfolio kam deshalb auf eine Sharpe-Ratio von 0,68 und schlägt damit deutlich das klassische Portfolio mit seiner Sharpe-Ratio von 0,56.

Der Vollständigkeit halber sei darauf hingewiesen, dass bei falscher Satelliten-Auswahl natürlich auch das Ergebnis des robusten Weltportfolios getrübt werden kann. Dieses Risiko ist naturgemäß bei Themen-ETFs relativ ausgeprägt. Deshalb ist eine verantwortungsbewusste Risikoprofilierung bei der Core-Satellite-Strategie von herausragender Bedeutung. In jedem Fall braucht es für ihre Anwendung Kenntnisse über Megatrends oder in speziellen Branchen.

Dennoch bleib als Fazit: Mit der Umsetzung eines Portfolios nach dem Core-Satellite-Ansatz wenden Anleger eine Methode an, die sowohl den Sicherheitsgedanken eines Investments berücksichtigt als auch die Renditeaussichten steigern kann. Zugleich ist die Core-Satellite-Strategie der Einstieg in die ganze Vielfalt der ETF-Welt.

DAVOR HORVAT _____

Zeitlose Eleganz kostet Geld.



Wissen ist Geld.



FÜNF SCHRITTE ZUM ERFOLG

Smarter Weg zu einer nachhaltigen Anlagestrategie

Bestandsaufnahme

Faktenbasis zu externen Rahmenbedingungen schaffen
Bestimmung der organisatorischen Kapazitäten
Einstellung und Position aller handelnden Personen erklären

Leitbild

Künftige Umbrüche und relevante Trends identifizieren und in einer Perspektive verdichten
Abgleich der Perspektive mit dem aktuellen Leitbild

Investmentprinzipien

Erarbeitung bzw. Anpassung der Investmentprinzipien
Umfassende Beteiligung aller Verantwortlichen

Investmentstrategie

Ziele der Kapitalanlage definieren
Szenario-Entwicklung

Strategieumsetzung

Monitoring
KPIs bestimmen
Unternehmenskultur prüfen

Nachhaltige Investmentstrategien brauchen ein klares Konzept. So gehen institutionelle Anleger systematisch vor

Nice to have. Diese Haltung gegenüber nachhaltig ausgerichteten Investmentansätzen ist lange passé. Doch wie lässt sich in der Praxis eine nachhaltige Strategie umsetzen? Vor allem ein systematisches Vorgehen ist hierbei wichtig. Ein Leitfaden der Principles for Responsible Investment (PRI) zeigt die wichtigsten Schritte auf. Wer sich darüber hinaus ein noch genaueres Bild machen möchte über die Herausforderungen bei der ESG-Anlage und die Umsetzungsdetails, findet viele weitere Informationen auf der PRI-Homepage www.unpri.org.

Zu Beginn des Prozesses sollte eine Bestandsaufnahme all jener externen Trends stehen, die künftig Auswirkungen auf die Kapitalanlage eines Investors haben könnten. Die durch konkrete Daten gesicherte Erfassung der künftigen Rahmenbedingungen ist eine unverzichtbare Voraussetzung. Denn nur auf der Grundlage eines faktenbasierten, gemeinsamen Verständnisses kann im zweiten Schritt ein klar definiertes Leitbild formuliert werden.

Neben den klassischen ökonomischen und finanzwirtschaftlichen Trends sollte die Bestandsaufnahme auch die Relevanz von sozialen, umweltbezogenen und politischen Trends für die Kapitalanlage berücksichtigen. Im Bereich der sozialen Trends geht es darum, die Auswirkungen beispielsweise des demografischen Wandels, der zunehmenden Vermögensungleichheit, des nachhaltigen Konsumentenverhaltens oder aber die gesellschaftlichen Folgen der Digitalisierung der Arbeitswelt für die Märkte im Blick zu behalten.

Umweltbezogene Trends können sich direkt auf die Kapitalanlage auswirken, das zeigen sowohl technische Entwicklungen oder Regulierungen in bestimm-

ten Sektoren wie auch die Tatsache, dass sich Investoren in nie da gewesenem Ausmaß aus CO₂-intensiven Branchen zurückziehen. Dies dürfte nur der Anfang sein. Im Zuge des geplanten klimaschonenden Umbaus der Wirtschaft werden die Karten, die über Erfolg oder Misserfolg entscheiden, für viele Unternehmen neu gemischt. Daraus entstehen Chancen und Risiken für Investoren zugleich.

Das gilt ebenso für den Bereich der politischen Trends. Hier ist zu beobachten, dass die Politik zunehmend geneigt ist, übergeordneten Zielen wie den Sustainable Development Goals der Vereinten Nationen (UN SDGs) durch entsprechende Regulierung zum Durchbruch zu verhelfen. Auch hierzu sollten Investoren eine Einschätzung haben. Denn es liegt auf der Hand, dass die Bemühungen der Politik in vielfältiger Weise auch Auswirkungen auf die Geschäftsmodelle mancher Unternehmen haben können.

Perspektive und Leitbild. Im zweiten Schritt geht es darum, die Erkenntnisse aus der Analyse der zuvor identifizierten Trends in einer plausiblen Entwicklungsperspektive zusammenzufassen. Dieser strategische Ausblick sollte all jene Entwicklungen berücksichtigen, die mit einer hohen Wahrscheinlichkeit geeignet erscheinen, signifikante Auswirkungen auf die eigene Kapitalanlage zu haben.

Er beinhaltet mögliche ökonomische und finanzwirtschaftliche Umbrüche genauso wie relevante Herausforderungen, die sich aus veränderten Erwartungen und Haltungen etwa von Kunden, Gesellschaft und Politik ergeben können. Ein besonderer Fokus sollte hierbei auf die Folgen gelegt werden, die aus dem im >>>

NACHHALTIGKEIT

Gang befindlichen Umbau der Wirtschaft hin zu einem an den Grundsätzen der Nachhaltigkeit ausgelegten Wachstum resultieren.

Ist diese grundsätzliche Aufgabe erledigt, gilt es, die Entwicklungsperspektive mit dem Selbst- und Leitbild des Investors abzugleichen. Der Abgleich dient dazu, ganz handfest zu überprüfen, inwieweit das jeweilige Leistungsversprechen eines Investors in Zukunft tatsächlich eingehalten werden kann.

Der Abgleich ermöglicht es herauszufinden, ob und in welchem Umfang sich der Investor in der Lage sieht, strategisch und organisatorisch auf die antizipierten Herausforderungen reagieren zu können. Er gibt Auskunft darüber, ob ein Investor seinen Pflichten auch im Rahmen eines sich in Veränderung befindlichen treuhänderischen Verantwortungsbegriffs nachkommen kann.

Prinzipien definieren. Sind Entwicklungsperspektive und Leitbild in Übereinstimmung gebracht, erfolgt die Erarbeitung beziehungsweise Anpassung der Investmentprinzipien. Dabei handelt es sich um eindeutige und verbindliche Aussagen zu den Grundlagen der Anlagepolitik eines Investors. Sie unterstützen die Auswahl von Investmentstrategien und setzen einen Orientierungsrahmen für die Asset-Allokation.

An der Anpassung der Investmentprinzipien sollten neben dem Projektmanager auch das Investmentkomitee und der CIO beteiligt sein. Mit Blick auf die ESG-Ausrichtung der Kapitalanlage können unter anderem folgende Fragen in die Diskussion um die Investmentprinzipien eingehen: Werden ESG-Kriterien unter Risiko- und Chancengesichtspunkten als relevant für das Erreichen der Zielrenditen angesehen? Gibt es Branchen wie Tabak oder Atomenergie, die in der Kapitalanlage grundsätzlich keine Rolle spielen sollen? Erwachsen (zum Beispiel bei Stiftungen) bestimmte Anlagerestriktionen aus dem Unternehmens-

zweck oder aus speziellen Anforderungen von Mitgliedern und Kunden?

Gibt es bestimmte Nachhaltigkeitsziele aus dem SDG-Katalog der UN, die vorrangig verfolgt werden sollen? An welchen bekannten Standards und Methoden der ESG-Integration sollen sich die Investitionen orientieren? Diese und ähnliche Fragen helfen, die Investmentprinzipien unter Berücksichtigung einer nachhaltigen Perspektive zu bestimmen.

Investmentstrategie entwickeln. Im vierten Schritt geht es um die Konkretisierung der Investmentprinzipien durch die Erarbeitung einer Investmentstrategie. Das Vorgehen ist in drei Aufgaben gegliedert. Erstens: Ziele und Bewertung. Hierbei werden die mittel- und langfristigen Ziele der Kapitalanlage definiert und mit Bewertungskriterien versehen. Zweitens: Szenario-Entwicklung. Bei dieser Aufgabe entwirft der Investor verschiedene Strategieszenarios, die mit Blick auf die Erreichung der Ziele infrage kommen können. Dabei werden alle grundsätzlich möglichen Investmentgelegenheiten eruiert sowie auf ihre externen wie internen Erfolgsfaktoren hin abgeklopft.

Der Abgleich der Strategieszenarios mit den zuvor definierten Prinzipien und mit den individuellen Anlagezielen des Investors führt in der Regel bereits in dieser Phase dazu, dass einige der Szenarios ihre Eignung verlieren. Die übrigen Strategieszenarios werden in einem dritten Teilschritt dann in eine Rangfolge gebracht und evaluiert. Am Ende dieses dreistufigen Prozesses steht dann die Investmentstrategie.

Mit der Umsetzung der Investmentstrategie wird diese für den konkreten Investmentprozess nutzbar gemacht. Mittels Monitoring wird die Einhaltung der Investmentstrategie laufend überwacht. Die Steuerung erfolgt in der Regel über relevante Key Performance Indicators. Während diese technischen Parameter zumeist im Vordergrund stehen, sollte bei der Implementierung auch Augenmerk auf verschiedene Soft-Faktoren gelegt werden. Dazu zählen die Etablierung einer entsprechenden Investmentkultur, die damit verbundene Motivierung der handelnden Personen sowie die Vorbildfunktion der Führungskräfte.

Das Aufsetzen einer Investmentstrategie erfordert die Einbindung vieler unterschiedlicher Akteure. Kontinuierliche und transparente Kommunikation spielt daher eine wichtige Rolle und hilft, den Prozess so effektiv wie möglich zu gestalten.

DIE AUTORIN

FIONA REYNOLDS ist CEO der Investoreninitiative PRI (Principles for Responsible Investment). Sie will den Einsatz nachhaltiger Strategien fördern



FIONA REYNOLDS

„Etablierte Ansätze verfügbar“

Immer mehr ETFs wollen Nachhaltigkeitsstrategien ermöglichen. Ein neutraler Experte erklärt, was mit passiven Strategien machbar ist

Lässt sich eine nachhaltige Investmentstrategie mit ETFs umsetzen?

Grundsätzlich ja, allerdings muss man genau schauen, welche ESG-Faktoren integriert werden und wie dies geschieht. Aktive Anteilseignerschaft ist möglich, aber schwieriger umsetzbar als bei aktiven Investments, aufgrund der großen Anzahl der Unternehmen in den meisten Produkten und weil man sich nicht jederzeit von einzelnen Titeln trennen kann.

Welche passiven ESG-Ansätze gibt es?

Auch im passiven Bereich stehen die etablierten ESG-Ansätze zur Verfügung: Integration, thematische Ansätze und Screening – sowie weitere, es gibt mittlerweile Zehntausende von ESG-Indizes und dazugehörige Finanzprodukte. Die zunehmende Auswahl für Investoren ist positiv, kann aber auch verwirrend sein. Eine aktuelle PRI-Umfrage unter Asset-Ownern zeigte, dass mehr Transparenz hilfreich wäre, wie genau ESG-Indizes und passive Produkte konstruiert sind.

Welche Schwierigkeiten gibt es bei der Umsetzung?

Finanzkennzahlen sind seit Jahrzehnten etabliert. ESG-Daten und Zeitreihen sind, wenn auch zunehmend – teilweise eingeschränkt – vorhanden, belastbar oder vergleichbar, insbesondere bei kleineren Unternehmen und in Nicht-OECD-Märkten. Und die Umsetzung der Ansätze für eine aktive Anteilseignerschaft muss jeweils genau geprüft werden.

Es gibt viele Anbieter von ESG-Ratings mit ganz unterschiedlichen Ansätzen. Ist das ein Problem?

2019 hat das Sustainability Institute 600 Organisationen aufgelistet, die ESG-Ratings anbieten. Da sich deren Methoden unterscheiden, sind die Bewertungen für ein und dasselbe Unternehmen oft unterschiedlich. Diese Heterogenität ermöglicht Auswahl und Entwicklung, kann die Konstruktion von ESG-Benchmarks und passiven Strategien aber auch erschweren. Mit jüngsten Gesetzen und Regulierungen wie der europäischen Offenlegungsverordnung und der Taxonomie wird die Dynamik kurz- bis mittelfristig noch zunehmen, aber es werden sich eben auch die Datengrundlage verbessern und belastbare Ansätze herauskristallisieren.

ESG-ETFs sind oft etwas teurer als traditionelle ETFs. Bedeutet nachhaltiges Investieren deshalb nicht automatisch weniger Rendite?

ESG-Research gibt einen besseren Einblick und kann die Grundlage für die Portfolio-Konstruktion oder für Investitionen in ein bestimmtes Thema sein. ESG-Rankings liefern Informationen, die direkte Vergleiche ermöglichen und Input für eine quantitative Strategie sein können. Eine bessere ESG-Performance kann beispielsweise als Faktor in einem Anlagemodell oder bei der Konstruktion eines Index dienen. Ob sich solche Ansätze in der Fondsperformance niederschlagen, hängt vor allem von Produktdesign und Fondsmanagement ab – ebenso wie bei jedem anderen Fonds oder ETF.

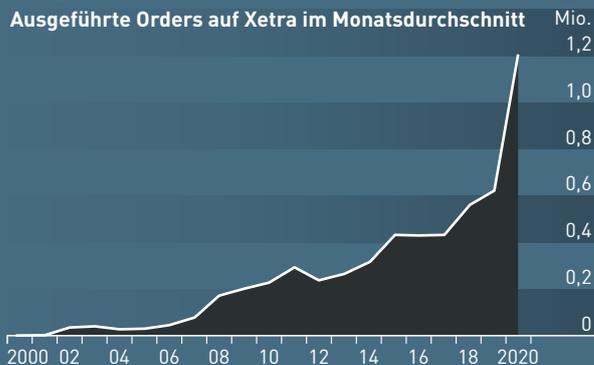


DUSTIN NEUNEYER ist Leiter Deutschland und Österreich der weltweiten Investoreninitiative Principles for Responsible Investment (PRI)

Starkes Jahr

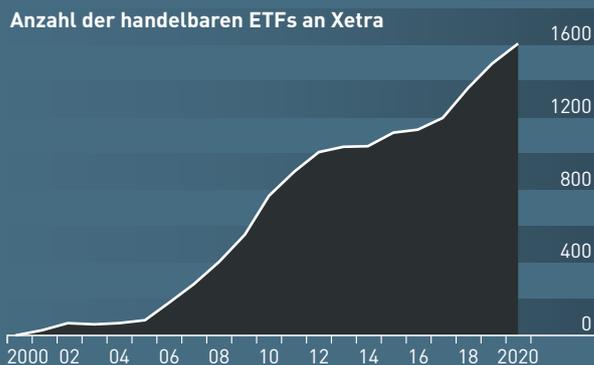
Im Jahr Corona-Jahr entpuppten sich ETFs als eines der beliebtesten Anlageinstrumente. Das zeigt sich sehr deutlich am stark gestiegenen ETF-Handel an Xetra, der Handelsplattform der Deutschen Börse. 2020 erreichten Handelsvolumen und Anzahl der Orders neue Höchststände. Das Handelsvolumen der ETFs nahm um 55 Prozent zu – doppelt so stark wie die Umsätze am Aktienmarkt. Die Zahl der ausgeführten ETF-Orders stieg sogar um 93 Prozent. Im Jahresverlauf wurden 14,5 Millionen ETF-Kauf- oder -Verkaufsaufträge ausgeführt mit einem Handelsvolumen von knapp 200 Milliarden Euro. ETFs kamen damit auf einen Anteil am gesamten Orderbuch-Volumen der Börse von 12,5 Prozent, nach zehn Prozent im Jahr 2019. Xetra bleibt somit der führende Börsenplatz für ETFs in Europa. Das zeigt sich auch daran, dass der Xetra-Kurszettel stetig länger wird. Am Jahresende 2020 notierten 1618 ETFs an Xetra, das waren 113 mehr als Ende 2019. Ein Großteil der 2020 neu an der Börse gelisteten ETFs waren ETFs mit Nachhaltigkeitsfokus. Die Zahl der ESG-ETFs an Xetra stieg von 149 Ende 2019 auf 251 zum Jahresende 2020. Die Umsätze der ESG-ETFs erreichten 2020 ein Volumen von 12,2 Milliarden Euro. Das war ein Plus von 289 Prozent im Vergleich zum Vorjahr. Groß blieb auch das Interesse an Themen-ETFs und an den 2020 erstmals verfügbaren ETNs für Kryptowährungen. Zeitweise hätten Bitcoin-ETNs sogar zu den meistgehandelten Produkten im ETP-Segment der Deutschen Börse gezählt, berichtet Stephan Kraus, der das ETF-Segment der Deutschen Börse verantwortet.

Reger ETF-Handel

Ausgeführte Orders auf Xetra im Monatsdurchschnitt


Quelle: Deutsche Börse

Immer mehr ETFs

Anzahl der handelbaren ETFs an Xetra


Quelle: Deutsche Börse

EXCHANGE TRADED FUNDS AN XETRA

Die zehn größten ETFs

	Fondsvolumen* in Millionen Euro
iShares Core S&P 500 (Acc)	33 599
iShares Core MSCI World	24 148
Vanguard S&P 500	21 896
iShares Core MSCI EM IMI (Acc)	15 107
iShares Core FTSE 100 (Dist)	9 838
iShares Core S&P 500 (Dist)	9 615
iShares Core EUR Corp Bond (Dist)	9 485
iShares J.P. Morgan USD EM Bond (Dist)	7 424
Invesco S&P 500 Acc	7 072
iShares Core DAX (DE)	6 269

*Stand: 31.1.2021; Quelle: Deutsche Börse

Umsatzspitzenreiter

	Handelsvolumen* in Millionen Euro
iShares Core DAX (DE)	855,65
iShares Global Clean Energy (Dist)	562,98
iShares Core MSCI World	480,90
iShares Core EURO STOXX 50 (DE)	333,96
Xtrackers DAX	308,47
iShares STOXX Europe 600 (DE)	296,61
Xtrackers Euro Stoxx 50	181,65
iShares Core MSCI EM IMI (Acc)	177,66
Deka DAX	174,51
iShares Core S&P 500 (Acc)	160,95

*Monatsdurchschnitt Nov. 2020 bis Jan. 2021; Quelle: Deutsche Börse

Aktuelle Handelsdaten finden Sie unter www.boerse-frankfurt.de/etp

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XL ^M ²⁾	Um-satz ³⁾	Fonds-volum. ⁴⁾	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XL ^M ²⁾	Um-satz ³⁾	Fonds-volum. ⁴⁾
HSBC FTSE 100	IE00B42TW061	0,07	p./a.	16,1	5,5	424,4	SPDR MSCI Japan	IE00BZ0G8B96	0,30	po./t.	17,2	1,3	71,0
iShares Core FTSE 100 GBP	IE0005042456	0,07	p./a.	8,0	35,8	983,1	SPDR MSCI Japan EUR Hedged	IE00BZ0G8C04	0,35	po./t.	15,5	0,2	4,1
iShares Core FTSE 100 GBP	IE00B53HP851	0,07	p./t.	6,9	17,2	1607,8	UBS MSCI Japan (hedged to EUR)	LU1169822266	0,29	p./t.	20,3	1,0	51,8
iShares MSCI UK GBP	IE00B539F030	0,33	p./t.	19,5	1,8	102,2	UBS MSCI Japan (JPY)	LU0136240974	0,19	p./a.	13,8	4,9	602,3
iShares MSCI UK Small Cap GBP	IE00B3VWL682	0,58	po./t.	27,0	2,5	345,0	Vanguard FTSE Japan	IE00B95PGT31	0,15	p./a.	13,9	19,6	1627,2
Lyxor Core Morningstar UK NT (DR)	LU1781541096	0,04	p./t.	36,5	1,0	72,5	Vanguard FTSE Japan (USD)	IE00BFMYX236	0,15	p./t.	16,0	0,5	58,0
Lyxor FTSE 100	LU1650492256	0,14	s./a.	21,0	0,3	27,4	Vanguard FTSE Japan EUR Hedged	IE00BFMYX323	0,15	p./t.	13,3	1,1	11,4
SPDR FTSE UK All Share	IE00B7452L46	0,20	po./t.	29,6	3,6	730,7	WisdomTree Japan Equity JPY	IE00BYOCN558	0,40	po./t.	27,0	0,0	3,4
SPDR FTSE UK All Share	IE00B05FCF91	0,20	po./a.	36,3	0,4	84,9	WisdomTree Japan Equity USD Hedged	IE00BYOCA854	0,48	po./a.	27,5	0,3	19,9
UBS FTSE 100 (GBP)	LU0136242590	0,20	p./a.	32,6	0,3	84,2	WisdomTree Japan Equity-EUR Hedged	IE00BYOCZJ13	0,45	po./t.	27,8	0,0	4,0
UBS MSCI United Kingdom (hedged to EUR)	LU1169821292	0,30	p./t.	93,4	1,3	59,7	Xtrackers JPX-Nikkei 400 1D	IE00BPVLD013	0,20	po./a.	13,2	2,4	138,4
Vanguard FTSE 100	IE00B810Q511	0,09	p./a.	13,3	20,1	3556,0	Xtrackers JPX-Nikkei 400 3C EUR Hedged	IE00BR836B93	0,30	po./t.	10,9	3,9	18,9
Vanguard FTSE 250	IE00BKX5Q028	0,10	p./a.	15,8	14,2	2536,6	Xtrackers MSCI Japan 1C	LU0274209740	0,30	p./t.	6,9	27,0	1960,6
Xtrackers FTSE 100 1C	LU0838780707	0,09	p./t.	19,2	5,2	80,5	Xtrackers MSCI Japan 4C EUR Hedged	LU0659580079	0,40	p./t.	10,7	20,8	391,1
Xtrackers FTSE 100 Income 1D	LU0292097234	0,09	p./a.	12,8	1,5	70,7	Xtrackers Nikkei 225	LU2196470426	0,09	p./t.	25,3	1,7	62,8
Xtrackers FTSE 100 Short Daily 1C	LU0328473581	0,50	s./t.	6,2	2,4	22,4	Xtrackers Nikkei 225 1D	LU0839027447	0,09	p./a.	10,8	65,5	1949,4
Xtrackers FTSE 250 1D	LU0292097317	0,15	p./a.	24,7	2,2	60,4	Xtrackers Nikkei 225 2D EUR Hedged	LU1875395870	0,19	p./a.	15,4	7,8	105,9
Xtrackers FTSE All-Share 1D	LU0292097747	0,20	po./a.	37,8	1,9	40,8	Kanada						
Indien							HSBC MSCI Canada	IE00B51B7202	0,35	p./a.	22,3	0,5	25,0
Amundi MSCI India	LU1681043086	0,80	s./t.	31,8	0,7	116,1	iShares MSCI Canada USD	IE00B52SF786	0,48	p./t.	16,4	3,2	567,1
Franklin FTSE India	IE00BHZRQ217	0,19	p./t.	46,0	1,1	14,9	Lyxor MSCI Canada	LU0496786731	0,40	s./a.	33,2	0,6	35,1
iShares MSCI India	IE00B2CQB185	0,65	p./a.	27,2	11,1	497,2	UBS MSCI Canada (CAD)	LU0446734872	0,33	p./a.	18,1	5,3	1023,9
Lyxor MSCI India	FR0010361683	0,85	s./t.	20,9	7,2	612,0	Xtrackers MSCI Canada 1C	LU0476289540	0,35	po./t.	18,9	4,1	241,4
Xtrackers MSCI India	LU0514695187	0,75	s./t.	33,0	2,6	65,0	Korea						
Xtrackers Nifty 50	LU0292109690	0,85	s./t.	34,9	1,9	104,6	Franklin FTSE Korea	IE00BHZRR030	0,09	p./t.	46,9	3,5	607,4
Indonesien							HSBC MSCI Korea Capped	IE00B3ZDX395	0,60	p./a.	42,3	2,3	33,0
HSBC MSCI Indonesia	IE00B4668275	0,60	p./a.	74,5	1,9	43,0	Kroatien						
Lyxor MSCI Indonesia	LU1900065811	0,45	s./t.	120,1	1,0	22,3	Expat Croatia CROBEX	BGCROEX03189	1,00	p./t.	n.a.	0,1	0,1
Xtrackers MSCI Indonesia	LU0476289623	0,65	s./t.	62,2	3,7	92,9	Malaysia						
Israel							HSBC MSCI Malaysia	IE00B3X3R831	0,60	p./a.	82,6	0,3	3,4
iShares TA-35 Israel	IE00BP3QZ605	0,60	p./t.	46,1	1,1	21,2	Lyxor MSCI Malaysia	LU1901001542	0,45	s./t.	127,0	0,6	15,2
Italien							Xtrackers MSCI Malaysia 1C	LU0514694370	0,50	p./t.	73,5	1,7	12,7
ComStage MSCI Italy	LU1104574725	0,25	s./t.	22,6	0,1	1,9	Mazedonien						
iShares FTSE MIB	IE00B53L4X51	0,33	p./t.	23,3	0,6	111,9	Expat Macedonia MBI10	BGMACMB06181	1,00	p./t.	n.a.	0,0	0,1
Xtrackers FTSE MIB	LU0274212538	0,30	p./a.	11,5	0,8	34,6	Mexiko						
Japan							HSBC MSCI Mexico Capped	IE00B3QMYK80	0,60	p./a.	51,7	1,4	10,2
Amundi Japan TOPIX - Daily Hedged EUR	LU1681037864	0,48	s./t.	16,2	1,9	539,9	iShares MSCI Mexico Capped USD	IE00B5VWHFQ3	0,65	p./t.	94,0	0,8	70,2
Amundi JPX-Nikkei 400 - Daily Hedged EUR	LU1681039134	0,18	s./t.	12,9	2,0	79,1	Xtrackers MSCI Mexico 1C	LU0476289466	0,65	p./t.	50,1	3,3	64,3
Amundi JPX-Nikkei 400	LU1681038912	0,18	s./t.	10,6	0,8	72,0	Österreich						
Amundi MSCI Japan	LU1602144732	0,45	p./ta.	15,9	4,2	354,2	ComStage ATX	LU0392496690	0,25	p./a.	38,7	0,8	11,9
Amundi Prime Japan	LU2089238385	0,05	p./t.	25,0	0,2	14,1	iShares ATX (DE)	DE00A0D8023	0,32	p./a.	24,4	8,5	138,9
Amundi Prime Japan	LU1931974775	0,05	p./a.	21,9	1,3	73,0	Xtrackers ATX 1C	LU0659579063	0,25	p./t.	25,0	4,1	51,0
ComStage Nikkei 225	LU0378453376	0,25	s./t.	20,6	1,9	58,9	Pakistan						
Deka MSCI Japan	DE000ETF1300	0,50	p./a.	10,1	2,4	118,7	Xtrackers MSCI Pakistan 1C	LU0659579147	0,85	s./t.	107,5	0,6	10,9
Deka MSCI Japan LC	DE000ETF1102	0,50	p./a.	22,7	0,5	6,6	Philippinen						
Deka MSCI Japan MC	DE000ETF1318	0,50	p./a.	29,4	0,9	2,5	Xtrackers MSCI Philippines 1C	LU0592215403	0,65	p./t.	79,9	3,7	30,6
HSBC Japan Sustainable Equity	IE00BK5Y5S33	0,18	p./t.	21,8	0,0	18,4	Polen						
HSBC MSCI Japan	IE00B5VX7566	0,19	p./a.	9,1	3,6	194,4	Expat Poland WIG20	BGPLWIG04173	1,00	p./t.	n.a.	0,0	0,2
Invesco JPX-Nikkei 400	IE00BPRCH686	0,19	s./t.	9,3	4,4	76,6	iShares MSCI Poland USD	IE00B4M7GH52	0,74	p./t.	43,5	3,3	49,1
Invesco JPX-Nikkei 400 EUR Hdg	IE00BVGC6645	0,19	s./t.	13,1	2,2	25,5	Portugal						
Invesco MSCI Japan	IE00B6DSX287	0,19	s./t.	11,2	1,1	4,7	ComStage PSI 20	LU0444605215	0,35	p./a.	41,4	0,6	22,8
iShares Core MSCI Japan IMI USD	IE00B4LYX21	0,15	po./t.	7,2	27,6	3486,2	ComStage PSI 20 Leverage	LU0444605306	0,35	s./a.	72,3	0,4	3,8
iShares MSCI Japan EUR Hedged	IE00B4Z25J44	0,64	po./t.	9,7	17,7	888,9	Rumänien						
iShares MSCI Japan Small Cap USD	IE00B2QWDY88	0,58	po./a.	37,6	1,8	210,5	Expat Romania BET	BGROBET05176	1,00	p./t.	n.a.	0,0	2,4
iShares MSCI Japan USD	IE00B02KXH56	0,59	po./a.	7,3	28,5	1060,7	Russland						
iShares MSCI Japan USD	IE00B53QDK08	0,48	p./t.	13,6	1,8	379,9	HSBC MSCI Russia Capped	IE00B5LJZ016	0,60	p./a.	33,5	3,1	82,0
iShares Nikkei 225 (DE)	DE00A0H08D2	0,51	p./a.	20,7	10,9	152,1	iShares MSCI Russia ADR/GDR USD	IE00B5V87390	0,65	p./t.	33,2	7,3	237,4
iShares Nikkei 225 JPY	IE00B52MJD48	0,48	p./t.	16,0	9,4	286,3	Lyxor MSCI Russia	LU1923627092	0,65	s./t.	30,5	3,5	249,6
Lyxor Core MSCI Japan (DR)	LU1781541252	0,12	p./t.	14,1	17,9	1123,1	Lyxor MSCI Russia	LU1923627332	0,65	s./a.	52,8	0,5	17,9
Lyxor Core MSCI Japan (DR)	LU2090063673	0,12	p./a.	19,3	1,3	12,3	Xtrackers MSCI Russia Capped 1C	LU0322252502	0,65	s./t.	32,3	4,6	89,5
Lyxor Core MSCI Japan (DR) - Daily Hedged to EUR	LU2133056387	0,20	p./a.	40,6	0,4	4,9	Saudi-Arabien						
Lyxor Japan (TOPIX) (DR) - Daily Hedged to EUR	FR0011475078	0,45	p./a.	15,0	2,6	183,9	iShares MSCI Saudi Arabia Capped USD	IE00BYR0489	0,60	p./t.	45,9	1,1	196,4
Lyxor Japan (TOPIX) (DR) EUR	FR0010245514	0,45	p./a.	13,8	6,7	614,3	iShares MSCI Saudi Arabia Capped USD	IE00BJ5JPJ87	0,60	p./a.	191,1	0,1	5,9
Lyxor JPX-Nikkei 400 (DR) - Daily Hedged to EUR	LU1644636054	0,25	p./a.	30,4	0,1	33,7							

Aktuelle Handelsdaten finden Sie unter www.boerse-frankfurt.de/etp

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XLM ²⁾	Um-satz ³⁾	Fonds-volum. ⁴⁾	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XLM ²⁾	Um-satz ³⁾	Fonds-volum. ⁴⁾
Schweden							ComStage S&P MidCap 400						
iShares OMX Stockholm Capped	IE00BD3RYZ16	0,10	p./t.	26,9	1,0	478,2	ComStage S&P SmallCap 600	LU0392496005	0,35	s./a.	33,9	0,3	15,8
Schweiz							CSIF MSCI USA Blue B (USD)						
Amundi MSCI Switzerland	LU1681044720	0,25	s./t.	14,8	2,0	128,5	Deka MSCI USA	DE000ETF1268	0,30	p./a.	8,0	10,1	489,9
ComStage Dow Jones Switzerland Titans 30	LU0392496427	0,25	p./a.	32,9	3,0	61,8	Deka MSCI USA Climate Change ESG	DE000ETF1573	0,25	p./a.	17,2	2,5	168,2
ComStage SPI TR	LU0603946798	0,40	s./a.	31,3	0,7	15,7	Deka MSCI USA LC	DE000ETF1094	0,30	p./a.	16,6	3,7	62,9
iShares SLI (DE)	DE0005933964	0,51	p./a.	11,6	3,8	241,4	Deka MSCI USA MC	DE000ETF1276	0,30	p./a.	27,0	16,4	25,6
Xtrackers SLI	LU0322248146	0,25	po./a.	22,2	1,4	86,4	HSBC MSCI USA	IE00B5WFD436	0,30	p./a.	7,5	9,6	27,1
Xtrackers Switzerland	LU0274221281	0,30	p./a.	13,2	14,1	790,6	HSBC S&P 500	IE00B5KQNG97	0,09	p./a.	6,9	35,8	3970,6
Serbien							Invesco EQQQ Nasdaq-100 Dist						
Expat Serbia BELEX15	BGSRBE05183	1,00	p./t.	n.a.	0,0	0,1	Invesco EQQQ Nasdaq-100 EUR Hdg	IE00BYTMS52	0,35	p./t.	28,5	14,6	134,5
Singapur							Invesco MSCI USA						
Xtrackers MSCI Singapore	LU0659578842	0,50	p./t.	27,4	3,0	31,9	Invesco Russell 2000	IE00B60SX170	0,05	s./t.	12,1	2,9	1419,1
Slowakei							Invesco Russell 2000						
Expat Slowakia SAX	BGSKSAX04187	1,00	p./t.	n.a.	0,0	0,1	Invesco S&P 500	IE00B3YCGJ38	0,05	s./t.	12,2	25,6	7072,4
Slowenien							Invesco S&P 500 Dist						
Expat Slovenia SBI TOP	BGSL0BI02187	1,00	p./t.	n.a.	0,0	3,2	Invesco S&P 500 ESG	IE00BKS7L097	0,09	s./t.	13,2	13,2	605,4
Spanien							Invesco S&P 500 EUR Hedged						
Amundi MSCI Spain	FR0010655746	0,25	s./ta.	20,9	1,1	44,4	iShares Core S&P 500 USD	IE00B5BMR087	0,07	p./t.	3,9	161,0	33599
ComStage MSCI Spain	LU1104577314	0,25	s./t.	22,9	0,2	2,8	iShares Core S&P 500 USD	IE0031442068	0,07	p./a.	4,0	89,6	9614,7
Xtrackers Spain	LU0994505336	0,30	p./a.	31,4	0,9	6,4	iShares Dow Jones Industrial Average (DE)	DE0006289390	0,51	p./a.	6,9	6,8	204,0
Xtrackers Spain	LU0592216393	0,30	p./t.	26,4	4,9	48,2	iShares Dow Jones Industrial Average USD	IE00B53L4350	0,33	p./t.	6,5	13,4	546,6
Südafrika							iShares MSCI USA Small Cap USD						
HSBC MSCI South Africa	IE00B57S5Q22	0,60	p./a.	48,2	0,6	3,8	iShares MSCI USA Small Cap USD	IE00B3VWM098	0,43	po./t.	23,5	16,7	788,9
iShares MSCI South Africa USD	IE00B52XQP83	0,65	p./t.	55,7	3,3	94,0	iShares MSCI USA Small Cap USD	IE00B52SFT06	0,33	p./t.	11,2	6,7	653,2
Lyxor MSCI South Africa	LU1900067270	0,45	s./t.	83,4	0,6	13,7	iShares Nasdaq 100 EUR Hedged	IE00BYQ9F29	0,36	p./t.	8,1	37,0	153,3
Südkorea							iShares NASDAQ 100 USD						
iShares MSCI Korea USD	IE00B0M63391	0,74	p./a.	32,5	23,7	696,3	iShares NASDAQ-100 (DE)	DE000A0DF505	0,31	p./a.	5,3	138,7	2147,5
LYXOR MSCI Korea	LU1900066975	0,45	s./t.	93,0	1,3	125,3	iShares S&P 500 EUR Hedged	IE00B32W0K18	0,20	p./t.	7,6	44,8	4580,2
Xtrackers MSCI Korea 1C	LU0292100046	0,65	p./t.	37,6	8,1	121,6	iShares S&P 500 USD	IE00BMTX1Y45	0,07	s./t.	8,7	2,8	294,1
Taiwan							iShares S&P SmallCap 600 USD						
HSBC MSCI Taiwan Capped	IE00B3S1J086	0,60	p./a.	42,4	1,5	17,8	JPM BetaBuilders US Equity	IE00BJK9H860	0,04	po./a.	22,8	0,1	0,6
iShares MSCI Taiwan USD	IE00B0M63623	0,74	p./a.	34,6	8,2	472,0	JPM BetaBuilders US Equity	IE00BJK9H753	0,04	po./t.	22,6	0,3	6,2
Lyxor MSCI Taiwan	LU1900066033	0,45	s./t.	67,2	3,4	59,7	L&G Russell 2000 US Small Cap	IE00B3CNHJ55	0,45	s./t.	12,4	1,7	26,2
Xtrackers MSCI Taiwan	LU0292109187	0,65	p./t.	31,3	7,8	211,9	Lyxor Core Morningstar US Equity (DR)	LU1781540957	0,04	p./t.	36,4	0,6	50,6
Thailand							Lyxor Dow Jones Industrial Average						
Lyxor MSCI Thailand	LU1900067437	0,45	s./t.	122,0	0,9	14,1	Lyxor MSCI USA	FR0010296061	0,25	s./a.	11,2	5,5	729,0
Xtrackers MSCI Thailand	LU0514694701	0,50	p./t.	72,3	4,1	36,5	Lyxor Nasdaq 100 USD	LU2197908721	0,22	s./a.	10,8	15,3	671,7
Tschechische Republik							Lyxor Nasdaq-100						
Expat Czech PX	BGCZPX003174	1,00	p./t.	n.a.	0,0	1,1	Lyxor Nasdaq-100 Daily 2x Lev	FR0010342592	0,60	s./t.	39,6	0,8	228,6
Türkei							Lyxor S&P 500 - Daily Hedged to EUR						
HSBC MSCI Turkey	IE00B5BR0B73	0,60	p./a.	56,9	0,7	8,3	Lyxor S&P 500 (EUR)	LU0496786574	0,15	s./a.	7,6	25,1	2904,3
iShares MSCI Turkey	IE00B1FZ5574	0,74	p./a.	52,2	5,0	100,5	Lyxor S&P 500 (USD)	LU0496786657	0,15	s./a.	33,0	3,3	1888,7
Lyxor MSCI Turkey	LU1900067601	0,45	s./t.	84,5	1,7	60,7	SPDR Russell 2000 U.S. Small Cap	IE00BJ380D84	0,30	po./t.	9,2	19,5	1292,4
Ungarn							SPDR S&P 400 US Mid Cap						
Expat Hungary BUX	BGHUBUX01189	1,00	p./t.	n.a.	0,0	0,7	SPDR S&P 500	IE00B6YXSC33	0,09	p./a.	6,2	39,8	4239,1
USA							SPDR S&P 500 EUR Hdg						
Amundi Leveraged MSCI USA Daily	FR0010755611	0,35	s./ta.	12,9	20,7	162,1	UBS MSCI USA (USD)	IE00B77D4428	0,14	p./a.	15,6	0,4	721,0
Amundi MSCI USA	LU1681042864	0,28	s./t.	9,9	2,3	875,8	UBS MSCI USA (USD)	LU0136234654	0,14	p./a.	15,5	3,4	534,4
Amundi NASDAQ-100	LU1681038243	0,23	s./t.	7,7	26,7	651,4	UBS MSCI USA hedged EUR (EUR)	IE00BD4TYG73	0,19	p./t.	16,6	3,4	954,8
Amundi NASDAQ-100 - Daily Hedged EUR	LU1681038599	0,35	s./t.	7,4	23,1	392,8	UBS S&P 500 (hedged to EUR)	IE00BD34DK07	0,22	p./t.	18,1	0,4	17,0
Amundi Prime USA	LU2089238468	0,05	p./t.	25,1	1,0	1,2	UBS S&P 500 (hedged to EUR)	IE00BD34DJ91	0,22	p./a.	48,9	0,3	1,9
Amundi Prime USA	LU1931974858	0,05	p./a.	18,2	1,9	107,7	UBS S&P 500 (USD)	IE00B7693397	0,12	p./a.	11,9	4,9	426,4
Amundi Russell 2000	LU1681038672	0,35	s./t.	11,3	4,6	207,7	UBS S&P 500 ESG (USD)	IE00BHXMH11	0,12	p./t.	16,8	1,4	534,2
Amundi S&P 500	LU1681048804	0,15	s./t.	5,7	9,8	2116,0	VanEck Vectors Preferred US Equity	IE00BDFBTR85	0,41	p./t.	67,1	0,2	6,6
Amundi S&P 500 - Daily Hedged	LU1681049109	0,28	s./t.	10,7	8,1	1118,0	Vanguard S&P 500	IE00B3XXRP09	0,07	p./a.	5,4	48,2	2189,6
Amundi S&P 500 DR	LU1437017863	0,15	p./t.	20,5	1,3	296,3	Vanguard S&P 500 (USD)	IE00BFMXD54	0,07	p./t.	6,5	20,7	1314,4
Amundi Short MSCI USA Daily	FR0010791194	0,35	s./t.	10,7	1,3	26,8	Xtrackers MSCI USA 1C	IE00BJOKDR00	0,07	p./t.	8,4	38,4	4342,5
BNP Paribas Easy S&P 500	FR0011550177	0,15	s./t.	12,3	0,5	2115,7	Xtrackers MSCI USA 1C	LU0274210672	0,30	s./t.	6,9	17,8	2867,3
BNP Paribas Easy S&P 500	FR0011550680	0,15	s./t.	16,0	0,3	107,2	Xtrackers MSCI USA 2C EUR Hedged	IE00BG04M077	0,12	p./t.	12,9	36,6	854,5
BNP Paribas Easy S&P 500	FR0011550185	0,15	s./t.	7,2	7,9	868,3	Xtrackers Nasdaq-100	IE00BMFKG444	0,20	p./t.	30,3	0,0	3,3
BNP Paribas Easy S&P 500 EUR Hedged	FR0013041530	0,15	s./t.	7,5	5,6	436,1	Xtrackers Russell 2000 1C	IE00BJ22DD79	0,30	p./t.	10,7	47,0	1564,1
ComStage Dow Jones Industrial Average	LU0378437502	0,45	s./t.	17,8	1,9	73,8	Xtrackers Russell Midcap 1C	IE00BJ22DC62	0,35	p./t.	29,1	12,4	89,2
ComStage MSCI USA	LU0392495700	0,10	s./a.	14,9	2,8	35,1	Xtrackers S&P 500 1C	LU0490618542	0,15	s./t.	5,4	37,7	5724,8
							Xtrackers S&P 500 1C EUR Hedged	IE00BM67HW99	0,20	p./t.	8,0	24,5	685,2
							Xtrackers S&P 500 1D EUR Hedged	IE00BGJWX091	0,20	po./a.	15,5	4,9	103,7

Aktuelle Handelsdaten finden Sie unter www.boerse-frankfurt.de/etp

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XLTM ²⁾	Umsatz ³⁾	Fonds-volum. ⁴⁾	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XLTM ²⁾	Umsatz ³⁾	Fonds-volum. ⁴⁾
Xtrackers S&P 500 2x Inverse Daily 1C	LU0411078636	0,70	s./t.	11,6	16,2	60,7	Amundi Prime Eurozone DR - EUR (C)	LU2089238112	0,05	p./t.	14,7	0,5	14,8
Xtrackers S&P 500 2x Leveraged Daily 1C	LU0411078652	0,60	s./t.	9,5	18,0	96,2	Amundi Prime Eurozone DR - EUR (D)	LU1931974429	0,05	p./a.	17,0	0,7	56,7
Xtrackers S&P 500 Equal Weight 1C	IE00BLNMYC90	0,25	p./t.	15,5	37,3	2251,7	Amundi Short EURO STOXX 50 Daily	FR0010757781	0,30	s./t.	11,4	1,1	56,5
Xtrackers S&P 500 Inverse Daily 1C	LU0322251520	0,50	s./t.	6,3	22,4	202,4	BNP Paribas Easy EURO STOXX 50	FR0012740983	0,18	p./ta.	10,3	0,6	263,0
Vietnam							BNP Paribas Easy EURO STOXX 50	FR0012739431	0,18	p./t.	16,1	1,4	164,0
Xtrackers FTSE Vietnam 1C	LU0322252924	0,85	s./t.	79,7	11,4	301,8	ComStage 1 EURO STOXX 50	DE000ETF9504	0,15	p./a.	17,1	1,0	46,6
REGIONEN							ComStage EURO STOXX 50 Daily Leverage	LU0392496930	0,35	s./a.	28,9	0,8	8,3
Afrika							ComStage EURO STOXX 50 Daily Short	LU0392496856	0,35	s./a.	19,6	0,6	10,9
Lyxor Pan Africa	LU1287022708	0,85	s./t.	104,5	0,7	39,3	Deka EURO STOXX 50	DE000ETFL029	0,15	p./a.	5,6	41,0	849,0
Xtrackers MSCI Africa Top 50 1C	LU0592217524	0,65	s./t.	86,8	1,8	28,4	Deka EURO STOXX 50 (thes)	DE000ETFL466	0,15	p./t.	9,2	3,2	25,1
Asien/Pazifik							First Trust Eurozone AlphaDEX	IE00B8X9NY41	0,65	p./t.	34,0	1,0	131,1
Amundi MSCI EM Asia	LU1681044480	0,20	s./t.	12,9	50,7	1715,7	HSBC EURO STOXX 50	IE00B4K6B022	0,05	p./a.	11,1	3,8	174,3
Amundi MSCI Pacific Ex Japan	LU1602144906	0,45	p./ta.	30,8	1,5	202,3	Invesco EURO STOXX 50	IE00B60SWX25	0,05	s./t.	4,5	23,0	291,9
ComStage MSCI Pacific	LU0392495023	0,45	s./t.	34,4	5,5	207,3	Invesco EURO STOXX 50 Dist	IE00B5B5TG76	0,05	s./a.	5,4	5,9	77,9
HSBC MSCI AC Far East ex Japan USD	IE00B8Q2W338	0,45	po./t.	36,8	4,2	519,9	iShares Core EURO STOXX 50 (DE)	DE0005933956	0,11	p./a.	3,7	334,0	5301,5
HSBC MSCI Pacific ex Japan	IE00B5S68257	0,15	p./a.	22,0	1,7	191,7	iShares Core EURO STOXX 50 EUR	IE0008471009	0,10	p./a.	4,1	80,9	4033,8
iShares Core MSCI Pacific ex-Japan USD	IE00B52MJY50	0,20	p./t.	11,8	30,0	2177,9	iShares Core EURO STOXX 50 EUR	IE00B53L3W79	0,10	p./t.	4,8	62,5	3553,6
iShares MSCI AC Far East ex-Japan USD	IE00B0M63730	0,74	po./a.	13,9	41,5	2151,1	iShares Core MSCI EMU EUR	IE00B53Q6562	0,12	p./t.	8,5	13,3	1921,7
iShares MSCI EM Asia USD	IE00B5L8K969	0,65	po./t.	18,0	45,5	1156,5	iShares EURO STOXX (DE)	DE000A0D8007	0,20	p./a.	6,6	39,9	1650,4
iShares MSCI Pacific ex-Japan USD	IE00B4WXJD03	0,60	p./a.	16,3	4,1	215,6	iShares EURO STOXX 50 ex-Financials	IE00B5J2G21	0,20	p./t.	13,9	2,3	41,4
Lyxor MSCI AC Asia Ex Japan	LU1900068161	0,50	s./t.	39,4	8,7	511,7	iShares EURO STOXX Mid EUR	IE00B02KXL92	0,40	po./a.	16,3	8,0	415,6
Lyxor MSCI AC Asia Pacific Ex Japan	LU1900068328	0,60	s./t.	26,2	7,4	780,6	iShares EURO STOXX Small EUR	IE00B02KXMO0	0,40	po./a.	13,4	6,9	458,6
Lyxor MSCI Emerging Markets Asia	LU1781541849	0,12	p./t.	38,9	11,7	163,9	iShares MSCI EMU Large Cap EUR	IE00BCLWRF22	0,49	p./t.	14,4	0,9	89,5
Lyxor MSCI Pacific Ex Japan	LU1220245556	0,12	s./a.	47,7	2,7	22,1	iShares MSCI EMU Mid Cap EUR	IE00BCLWRD08	0,49	p./t.	16,6	2,7	221,8
SPDR MSCI EM Asia	IE00B466KX20	0,55	po./t.	17,2	52,7	1236,5	iShares MSCI EMU Small Cap EUR	IE00B3VWMM18	0,58	po./t.	14,9	7,6	767,6
UBS MSCI AC Asia Ex Japan SF (USD)	IE00B7WK2W23	0,23	s./t.	57,4	2,6	165,0	iShares MSCI EMU USD Hedged	IE00BWN1131	0,38	p./t.	21,1	1,1	156,1
UBS MSCI Pacific (ex Japan) (USD)	LU0446734526	0,30	p./a.	18,9	1,4	101,5	Lyxor Core EURO STOXX 300 (DR)	LU0908501058	0,07	p./t.	12,5	2,3	328,6
Vanguard FTSE Developed Asia Pacific ex Japan	IE00B9F5YL18	0,15	p./a.	29,5	10,4	727,2	Lyxor Core Euro Stoxx 50 (DR)	LU0908501215	0,07	p./t.	11,8	1,3	73,0
Vanguard FTSE Dev Asia Pacific ex Japan (USD)	IE00B8K5BQ241	0,15	po./t.	33,6	3,6	61,3	Lyxor Core EURO STOXX 50 (DR)	LU0908501488	0,07	p./a.	29,3	2,2	218,8
Xtrackers MSCI AC Asia ex Japan 1C	LU0322252171	0,65	s./t.	17,7	15,7	601,8	Lyxor Core MSCI EMU (DR)	LU1646360971	0,12	p./a.	16,3	1,0	240,9
Xtrackers MSCI EM Asia 1C	LU0292107991	0,65	s./t.	19,3	24,6	603,1	Lyxor EURO STOXX 50 (DR)	FR0007054358	0,20	p./a.	5,6	42,9	4048,3
Xtrackers MSCI Pacific ex Japan 1C	LU0322252338	0,45	p./t.	15,2	4,8	516,7	Lyxor EURO STOXX 50 Daily (-1x) Inverse	FR0010424135	0,40	s./t.	9,1	2,9	120,6
Emerging Markets							Lyxor EURO STOXX 50 Daily (-2x)	FR0010424143	0,60	s./t.	10,1	21,2	59,2
Amundi Index MSCI Emerging Markets DR	LU1737652583	0,20	p./a.	23,3	12,3	389,4	Lyxor EURO STOXX 50 Daily (2x) Leverage	FR0010468983	0,40	s./t.	10,3	23,7	69,4
Amundi MSCI EM Latin America	LU1681045024	0,20	s./t.	52,4	1,3	457,1	Lyxor MSCI EMU Small Cap (DR)	LU1598689153	0,40	p./a.	17,0	1,0	233,0
Amundi MSCI Emerging Markets	LU1681045370	0,20	s./t.	7,7	56,4	2638,3	SPDR MSCI EMU	IE00B910VR50	0,18	p./t.	14,7	5,4	285,3
ComStage MSCI Emerging Markets	LU0635178014	0,14	s./a.	26,7	11,7	601,8	UBS EURO STOXX 50 (EUR)	LU0136234068	0,15	p./a.	25,2	1,2	391,4
ComStage MSCI Emerging Markets Lev 2x Daily	LU0675401409	0,75	s./a.	48,9	2,7	19,2	UBS MSCI EMU (EUR)	LU0147308422	0,18	p./a.	9,1	13,5	664,4
ComStage S&P SMIT 40 Index	LU0860821874	0,60	s./t.	62,4	0,1	3,0	UBS MSCI EMU Small Cap (EUR)	LU0671493277	0,33	p./a.	67,6	2,1	99,9
Deka MSCI Emerging Markets	DE000ETFL342	0,65	s./t.	26,9	3,1	51,7	Xtrackers Euro Stoxx 50	LU0380865021	0,09	p./t.	4,6	181,6	3781,1
HSBC MSCI EM Far East	IE00B5LP3W10	0,60	po./a.	49,0	1,7	23,2	Xtrackers Euro Stoxx 50	LU0274211217	0,09	p./a.	4,4	66,5	2285,1
HSBC MSCI Emerging Markets	IE00B5SSQT16	0,15	po./a.	23,9	6,7	783,9	Xtrackers Euro Stoxx 50 Short Daily	LU0292106753	0,40	s./t.	5,4	21,2	140,0
Invesco MSCI Emerging Markets	IE00B3DWW588	0,29	s./t.	19,4	2,8	559,3	Xtrackers MSCI EMU	LU0846194776	0,12	p./a.	6,4	44,7	1646,3
iShares BRIC 50 USD	IE00B1W57M07	0,74	p./a.	45,8	4,1	225,5	Europa						
iShares Core MSCI EM IMI USD	IE00B045KH83	0,18	po./t.	23,8	10,3	521,0	Amundi Index MSCI Europe DR	LU1737652310	0,15	p./a.	22,3	2,3	37,7
iShares Core MSCI EM IMI USD	IE00BKM4G266	0,18	po./t.	7,6	177,7	15107	Amundi MSCI Europe	LU1681042609	0,15	s./t.	8,2	8,2	2280,0
iShares MSCI EM Small Cap USD	IE00B3F81G20	0,74	po./a.	60,6	5,5	219,6	Amundi MSCI Europe ex EMU - EUR (C/D)	FR0010821819	0,30	s./ta.	28,7	0,8	186,3
iShares MSCI EM USD	IE00B4L5YC18	0,68	po./t.	12,2	18,4	844,5	Amundi Prime Europe DR - EUR (C)	LU2089238039	0,05	p./t.	20,8	0,0	1,1
iShares MSCI Emerging Markets	IE00B0M63177	0,18	po./a.	7,5	57,3	3152,1	Amundi Prime Europe DR - EUR (D)	LU1931974429	0,05	p./a.	22,3	1,1	10,1
Lyxor MSCI Emerging Markets (EUR)	FR0010429068	0,55	s./t.	12,5	19,3	1049,2	Amundi STOXX Europe 50 - EUR (C/D)	FR0010790980	0,15	s./ta.	20,9	0,3	303,6
Lyxor MSCI Emerging Markets Ex China	LU2009202107	0,30	s./t.	87,9	2,3	42,8	Amundi STOXX Europe 600	LU1681040223	0,18	s./t.	8,7	3,2	161,4
SPDR MSCI Emerging Markets	IE00B449F816	0,42	po./t.	18,2	8,1	422,8	BNP Paribas Easy STOXX Europe 600	FR0011550672	0,20	s./t.	18,3	0,0	90,3
SPDR MSCI Emerging Markets Small Cap	IE00B48X4842	0,55	po./t.	50,7	5,4	102,3	BNP Paribas Easy STOXX Europe 600	FR0011550193	0,20	s./t.	7,5	4,6	762,4
UBS MSCI Emerging Markets (USD)	LU0480132876	0,23	p./a.	16,9	29,1	1886,7	ComStage 1 STOXX Europe 600	DE000ETF9603	0,19	p./a.	20,4	0,3	38,1
Vanguard FTSE Emerging Markets	IE00B3VWMM84	0,22	p./a.	18,4	24,1	2127,9	ComStage MSCI Europe	LU0392494666	0,25	s./t.	26,3	0,3	10,8
Vanguard FTSE Emerging Markets	IE00BK5BR733	0,22	po./t.	35,8	4,8	56,2	ComStage MSCI Europe Mid Cap	LU0392496260	0,35	s./a.	37,3	0,2	19,2
Xtrackers MSCI EM Europe, M East Africa	LU0292109005	0,65	s./t.	44,7	0,7	37,9	ComStage MSCI Europe Small Cap	LU0392496344	0,35	s./a.	26,4	0,8	53,1
Xtrackers MSCI Emerging Markets	IE00BTJRM35	0,20	po./t.	8,1	98,4	3435,9	ComStage STOXX Europe 600	LU0378434582	0,20	s./a.	18,2	4,6	273,3
Xtrackers MSCI Emerging Markets	LU0292107645	0,49	s./t.	9,1	35,4	1060,0	Deka MSCI Europe	DE000ETFL284	0,30	p./a.	17,6	4,3	343,9
Xtrackers S&P Select Frontier	LU0328476410	0,95	s./t.	110,0	1,9	72,2	Deka MSCI Europe ex EMU	DE000ETFL458	0,30	p./a.	30,2	0,1	34,6
Euro-Zone							Deka MSCI Europe LC	DE000ETFL086	0,30	p./a.	24,8	0,2	33,1
Amundi EURO STOXX 50 DR	LU1681047319	0,15	p./ta.	23,1	4,1	75,3	Deka MSCI Europe MC	DE000ETFL292	0,30	p./a.	25,4	1,1	12,5
Amundi EURO STOXX 50 DR	LU1681047236	0,15	p./t.	11,8	9,6	2509,7	Deka STOXX Europe 50	DE000ETFL250	0,19	p./a.	23,3	1,5	36,7
							HSBC MSCI Europe	IE00B5BDSK76	0,10	p./a.	19,3	0,8	162,6

Aktuelle Handelsdaten finden Sie unter www.boerse-frankfurt.de/etp

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XLM ²⁾	Um-satz ³⁾	Fonds-volum. ⁴⁾	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XLM ²⁾	Um-satz ³⁾	Fonds-volum. ⁴⁾
Invesco MSCI Europe	IE00B60SWY32	0,19	s./t.	13,3	2,2	230,6	SPDR MSCI World Small Cap	IE00BCBJG560	0,45	po./t.	37,0	16,2	630,0
Invesco MSCI Europe ex-UK	IE00BYX5K108	0,20	s./t.	16,8	2,8	93,4	UBS MSCI World (USD)	IE00BD4TXV59	0,30	po./t.	66,6	0,6	12,4
Invesco STOXX Europe 600	IE00B60SWM18	0,19	s./t.	12,7	4,9	296,8	UBS MSCI World (USD)	LU0340285161	0,30	p./a.	13,6	17,6	846,8
Invesco STOXX Europe Mid 200	IE00B60SX063	0,35	s./t.	22,7	0,2	6,3	UBS MSCI World (USD)	IE00B7K07B66	0,30	po./a.	14,5	2,5	141,5
Invesco STOXX Europe Small 200	IE00B60SVW49	0,35	s./t.	35,7	0,1	1,5	VanEck Vectors Global Equal Weight	NL0094690221	0,20	p./a.	23,3	1,7	256,6
iShares Core MSCI Europe EUR	IE00B1YZSC51	0,12	po./a.	6,3	29,0	5815,3	Vanguard FTSE All-World	IE00B3R8WM25	0,22	p./a.	8,3	80,6	5717,0
iShares Core MSCI Europe EUR	IE00B4K48X80	0,12	po./t.	7,3	23,3	3353,1	Vanguard FTSE All-World	IE00BK5B0T80	0,22	po./t.	9,0	54,3	1525,1
iShares MSCI Europe ex-UK EUR	IE00B14X4N27	0,40	po./a.	6,7	15,2	1094,6	Vanguard FTSE Developed World	IE00BKX55T58	0,12	p./a.	13,1	22,8	734,7
iShares STOXX Europe 50 (DE)	DE0005933949	0,51	p./a.	13,8	4,2	107,9	Vanguard FTSE Developed World	IE00BK5B0V03	0,12	po./t.	24,6	3,1	62,3
iShares STOXX Europe 50 EUR	IE0008470928	0,35	p./a.	8,6	13,9	488,6	Xtrackers MSCI AC World	IE00BGHQ0680	0,40	po./t.	10,5	29,2	682,5
iShares STOXX Europe 600 (DE)	DE0002635307	0,20	p./a.	5,2	296,6	5935,8	Xtrackers MSCI World	IE00BJK0DQ92	0,19	po./t.	8,7	93,5	5245,6
iShares STOXX Europe Large 200 (DE)	DE0005933980	0,20	p./a.	23,0	2,8	75,3	Xtrackers MSCI World	LU0274208692	0,45	s./t.	6,1	50,1	2836,1
iShares STOXX Europe Mid 200 (DE)	DE0005933998	0,20	p./a.	20,2	10,3	444,0	Xtrackers MSCI World	IE00BK1PV551	0,19	po./a.	8,4	22,3	864,7
iShares STOXX Europe Small 200 (DE)	DE000A0D8QZ7	0,20	p./a.	21,2	14,5	460,5	Xtrackers MSCI World 4C EUR Hedged	LU0659579733	0,52	s./t.	9,8	17,0	432,4
Lyxor Core STOXX Europe 600 (DR)	LU0908500753	0,07	p./t.	9,9	29,2	2226,7	Xtrackers MSCI World ESG 2C EUR hedged	IE00BM7Y6136	0,25	po./t.	31,9	4,3	27,0
Lyxor MSCI Europe	FR0010261198	0,25	s./a.	10,0	2,7	1157,6	Lateinamerika						
Lyxor STOXX Europe 600 - Hedged EUR	LU1574142243	0,15	p./a.	25,6	0,8	11,7	HSBC MSCI EM Latin America	IE00B4TS3815	0,60	p./a.	71,8	0,3	18,2
Ossiam STOXX Europe 600 Equal Weight	LU0599613147	0,35	s./t.	21,4	1,1	268,9	iShares MSCI EM Latin America USD	IE00B27YCK28	0,74	po./a.	67,7	6,1	379,8
SPDR MSCI Europe	IE00BKW00Q14	0,25	p./t.	13,0	2,5	367,7	Lyxor MSCI EM Latin America	LU1900066629	0,65	s./t.	105,3	0,9	39,1
UBS MSCI Europe (EUR)	LU0446734104	0,20	p./a.	10,6	10,3	339,4	Xtrackers MSCI EM Latin America	LU0292108619	0,65	s./t.	56,7	4,8	53,3
UBS MSCI Europe (hedged to EUR)	LU1600334798	0,30	p./t.	102,4	0,2	57,5	Nordamerika						
VanEck Vectors European Equal Weight	NL0010731816	0,20	p./a.	23,6	0,5	34,9	Amundi Index MSCI North America	LU1737653045	0,15	p./a.	20,1	1,2	5,9
Vanguard FTSE Developed Europe	IE00B945VW12	0,10	p./a.	8,2	16,4	1924,8	ComStage MSCI North America	LU0392494992	0,25	s./a.	23,3	0,7	106,8
Vanguard FTSE Developed Europe	IE00BK5B0X27	0,10	p./t.	13,8	4,8	190,2	iShares MSCI North America USD	IE00B14X4M10	0,40	po./a.	8,8	5,9	929,1
Vanguard FTSE Developed Europe ex UK	IE00BKX55S42	0,10	p./a.	9,6	4,1	1298,7	VanEck Morningstar North America Equal Weight	NL0011376074	0,20	p./a.	25,3	1,4	8,0
Vanguard FTSE Developed Europe ex UK	IE00BK5B0Y34	0,10	p./t.	15,2	2,5	112,4	Vanguard FTSE North America	IE00BK55R355	0,10	p./a.	8,8	9,7	1028,9
WisdomTree Europe Equity - USD Hedged	IE00BVXBH163	0,58	p./a.	26,2	0,1	36,3	Vanguard FTSE North America	IE00BK5B0W10	0,10	po./t.	11,7	3,4	195,4
WisdomTree Europe Equity EUR	IE00BYQC2X56	0,32	p./t.	26,7	0,3	5,8	Osteuropa						
Xtrackers MSCI Europe	LU1242369327	0,12	p./a.	11,7	2,5	127,7	Amundi MSCI Eastern Europe Ex Russia	LU1681043755	0,20	s./t.	47,0	0,5	21,0
Xtrackers MSCI Europe	LU0274209237	0,12	p./t.	7,6	29,8	2521,2	iShares MSCI Eastern Europe Capped USD	IE00B0M63953	0,74	po./a.	44,2	4,1	154,5
Xtrackers MSCI Europe Mid Cap	LU0322253732	0,25	p./t.	27,2	2,3	32,2	Lyxor MSCI Eastern Europe ex Russia	LU1900066462	0,50	s./t.	56,9	1,8	130,3
Xtrackers MSCI Europe Small Cap	LU0322253906	0,30	po./t.	14,8	34,9	904,5	Skandinavien						
Xtrackers S&P Europe ex UK	IE00BGV5VM45	0,09	p./a.	21,8	7,0	480,5	Amundi MSCI Nordic	LU1681044667	0,25	s./t.	18,3	1,7	234,6
Xtrackers Stoxx Europe 600	LU0328475792	0,20	po./t.	7,2	47,2	1410,4	Xtrackers MSCI Nordic 1D	IE00B9MRHC27	0,30	p./a.	25,1	13,0	405,6
Xtrackers STOXX Europe 600 EUR Hedged	LU1772333404	0,25	po./t.	23,4	0,5	6,5	SEKTOREN						
Golfstaaten							Alternative Investments/spez. Themen						
Xtrackers MSCI GCC Select	IE00BQXKV019	0,65	s./t.	133,1	0,2	18,2	L&G Clean Water	IE00BK5BC891	0,49	p./t.	44,7	2,8	37,6
Global							iShares Ageing Population USD	IE00BYZK4669	0,40	po./t.	25,6	8,2	317,1
Amundi Index MSCI World	LU1737652237	0,18	p./a.	18,8	11,7	174,5	iShares Digitalisation USD	IE00BYZK4883	0,40	po./t.	18,3	57,6	1144,8
Amundi MSCI World	LU1681043599	0,38	s./t.	13,6	19,3	1222,2	iShares Global Water USD	IE00B1TXK627	0,65	p./a.	16,6	41,1	1445,2
Amundi MSCI World ex EMU	FR0010756114	0,35	s./ta.	27,1	4,4	236,0	Lyxor MSCI Millennials ESG Filtered (DR)	LU2023678449	0,15	p./t.	71,7	0,5	48,6
Amundi MSCI World Ex Europe	LU1681045537	0,35	s./t.	28,6	6,1	300,9	Lyxor World Water	FR0010527275	0,60	s./a.	29,7	20,5	787,0
Amundi Prime Global	LU2089238203	0,05	p./t.	21,4	0,3	32,0	Medical Cannabis and Wellness	IE00BG5J1M21	0,80	p./t.	213,5	5,5	26,6
Amundi Prime Global	LU191974692	0,05	p./a.	20,1	9,6	191,5	Autos und Autozubehör						
ComStage MSCI World	LU0392494562	0,20	s./a.	11,5	47,6	2266,2	Lyxor STOXX Europe 600 Automobiles & Parts	LU2082995908	0,30	s./a.	38,6	1,1	13,3
Deka MSCI World	DE000ETF1508	0,30	p./a.	8,4	38,7	478,2	Invesco STOXX Europe 600 Optimised Auto & Parts	IE00B5NLX835	0,30	s./t.	11,8	6,7	22,2
HSBC MSCI World	IE00B4X9L533	0,15	po./a.	7,9	47,8	1984,9	iShares Electric Vehicles and Driving Technology USD	IE00BGL86212	0,40	po./t.	30,5	41,4	375,5
Invesco MSCI World	IE00B60SX394	0,19	s./t.	7,7	33,2	2161,2	iShares STOXX Europe 600 Automobiles & Parts (DE)	DE000A0Q4R28	0,46	p./a.	8,5	68,6	449,0
iShares Core MSCI World	IE00B4L5Y983	0,20	po./t.	4,6	480,9	2414,8	Lyxor STOXX Europe 600 Automobiles & Parts	LU1834983394	0,30	s./t.	16,5	2,6	135,4
iShares Core MSCI World EUR Hedged	IE00BKBF6H24	0,30	po./a.	9,9	12,3	580,7	Xtrackers Future Mobility 1C	IE00BGV5VR99	0,35	p./t.	29,6	9,3	112,7
iShares Dow Jones Global Titans 50 (DE)	DE0006289382	0,51	p./a.	19,1	32,6	667,7	Banken						
iShares MSCI ACWI USD	IE00B6R52259	0,60	po./t.	13,0	32,1	1367,5	Amundi MSCI Europe Banks - EUR (C/D)	FR0010688176	0,25	s./ta.	18,8	0,9	21,7
iShares MSCI World EUR Hedged	IE00B4416979	0,55	po./t.	7,6	78,1	2834,3	Invesco EURO STOXX Optimised Banks	IE00B3019194	0,30	s./t.	10,4	34,6	243,6
iShares MSCI World Small Cap USD	IE00BF4RFH31	0,35	po./t.	22,5	64,5	2627,8	Invesco STOXX Europe 600 Optimised Banks	IE00B5MTWD60	0,30	s./t.	15,2	1,5	12,6
iShares MSCI World SRI EUR Hedged	IE00BM217W23	0,23	po./a.	36,0	3,5	58,6	iShares EURO STOXX Banks 30-15 (DE)	DE0006289309	0,51	p./a.	12,5	131,7	1090,2
iShares MSCI World USD	IE00B0M62Q58	0,50	po./a.	5,6	68,3	4412,6	iShares S&P U.S. Banks USD	IE00BD3V0B10	0,35	p./t.	37,8	7,3	243,0
Lyxor Core MSCI World (DR)	LU1781541179	0,12	p./t.	15,3	16,3	700,5	iShares STOXX Europe 600 Banks (DE)	DE000A0F6UJ7	0,46	p./a.	8,0	96,5	1060,6
Lyxor MSCI All Country World (EUR)	LU1829220216	0,45	s./t.	17,0	14,5	394,8	Lyxor EURO STOXX Banks (DR)	LU1829219390	0,30	p./t.	19,7	8,6	824,2
Lyxor MSCI World	FR0010315770	0,30	s./a.	8,6	51,4	2876,7	Lyxor STOXX Europe 600 Banks	LU1834983477	0,30	s./t.	17,6	5,0	441,5
SPDR MSCI ACWI	IE00B44Z5B48	0,40	po./t.	13,7	46,2	1985,9	Lyxor STOXX Europe 600 Banks	LU2082996112	0,30	s./a.	40,4	0,4	6,3
SPDR MSCI ACWI EUR Hdg	IE00BF1B7389	0,45	po./t.	9,9	1,9	148,9	Xtrackers STOXX Europe 600 Banks 1C	LU0292103651	0,30	s./t.	17,1	2,4	35,7
SPDR MSCI ACWI IMI	IE00B3YLT666	0,40	po./t.	20,8	7,8	237,1	Bau & Baustoffe						
SPDR MSCI ACWI USD Hdg	IE00BF1B7272	0,45	po./t.	15,1	0,3	20,9	Invesco STOXX Europe 600 Opti Construc & Materials	IE00B5MTY309	0,30	s./t.	13,3	5,9	7,5
SPDR MSCI World	IE00BFY0GT14	0,12	po./t.	14,2	15,2	545,4							

Aktuelle Handelsdaten finden Sie unter www.boerse-frankfurt.de/etp

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XL ^M ²⁾	Um-satz ³⁾	Fonds-volum. ⁴⁾	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XL ^M ²⁾	Um-satz ³⁾	Fonds-volum. ⁴⁾
iShares STOXX Europe 600 Constr & Materials (DE)	DE000A0H08F7	0,46	p./a.	13,3	10,5	97,2	SPDR MSCI Europe Health Care	IE00BKW00H23	0,30	p./t.	25,7	1,0	430,5
Lyxor STOXX Europe 600 Construction & Materials	LU2082996898	0,30	s./a.	40,4	0,2	5,4	SPDR S&P U.S. Health Care Select Sector	IE00BWBXM617	0,15	p./t.	14,8	7,8	156,6
Lyxor STOXX Europe 600 Construction & Materials	LU1834983808	0,30	s./t.	18,9	0,7	30,7	Xtrackers MSCI USA Health Care 1D	IE00BCHWNW54	0,12	p./a.	24,1	5,9	412,6
Chemie							Xtrackers MSCI World Health Care 1C	IE00BM67HK77	0,30	p./t.	20,3	31,4	900,3
Lyxor STOXX Europe 600 Chemicals	LU2082996542	0,30	s./a.	38,8	0,2	13,6	Xtrackers STOXX Europe 600 Health Care 1C	LU0292103222	0,30	s./t.	14,4	2,1	82,5
Invesco STOXX Europe 600 Optimised Chemicals	IE00B5MTY077	0,30	s./t.	12,9	4,8	3,9	Grundstoffe						
iShares STOXX Europe 600 Chemicals (DE)	DE000A0H08E0	0,46	p./a.	8,4	17,0	122,5	iShares S&P 500 Materials Sector	IE00B4MKCJ84	0,15	p./t.	21,7	7,2	305,6
Lyxor STOXX Europe 600 Chemicals	LU1834983634	0,30	s./t.	19,9	0,5	14,0	L&G Gold Mining	IE00B3CNHG25	0,65	s./t.	46,6	2,5	142,8
Einzelhandel							Lyxor MSCI World Materials TR (EUR)	LU0533033824	0,30	s./t.	41,6	0,8	18,5
Invesco STOXX Europe 600 Optimised Retail	IE00B5MTZM66	0,30	s./t.	14,9	3,1	2,5	Lyxor STOXX Europe 600 Basic Resources	LU1834983550	0,30	s./t.	18,3	2,3	755,5
iShares STOXX Europe 600 Retail (DE)	DE000A0H08P6	0,46	p./a.	15,2	17,2	39,2	Lyxor STOXX Europe 600 Basic Resources	LU2082996385	0,30	s./a.	27,6	0,5	18,3
Lyxor STOXX Europe 600 Retail	LU1834988435	0,30	s./t.	19,0	1,7	8,7	SPDR MSCI Europe Materials	IE00BKW00L68	0,30	p./t.	42,0	2,0	44,1
Energie							SPDR S&P U.S. Materials Select Sector	IE00BWBXM831	0,15	p./t.	19,3	7,7	24,0
Alerian Midstream Energy Dividend	IE00BKPTX089	0,40	s./a.	32,6	0,2	14,1	VanEck Vectors Global Mining	IE00BDFBT078	0,50	p./t.	51,2	3,0	28,6
Amundi MSCI Europe Energy - EUR (C/D)	FR0010930644	0,25	s./t.	24,0	1,3	15,9	VanEck Vectors Gold Miners	IE00B0QP9F84	0,53	p./t.	21,0	32,5	580,2
Amundi MSCI World Energy	LU1681046006	0,35	s./t.	34,1	0,8	55,9	VanEck Vectors Junior Gold Miners	IE00B0QP9G91	0,55	p./t.	27,1	21,4	332,9
Invesco Morningstar US Energy Infrastr MLP Dist	IE00B8CJW150	0,50	s./a.	32,7	3,2	198,8	VanEck Vectors Natural Resources	IE00BDFBTK17	0,50	p./t.	66,6	0,2	4,0
Invesco Morningstar US Energy Infrastructure MLP	IE00B94ZB998	0,50	s./t.	34,5	2,0	14,5	Xtrackers MSCI World Materials	IE00BM67HSS3	0,30	po./t.	23,0	12,0	263,3
iShares Global Clean Energy USD	IE00B1XNHC34	0,65	p./a.	11,7	563,0	5369,3	Haushalt						
iShares MSCI Europe Energy Sector	IE00BMW42637	0,18	p./t.	17,6	0,5	1,1	Invesco STOXX Europe 600 Opt Perso & Household Goods	IE00B5MTZ595	0,30	s./t.	10,7	39,3	2,2
iShares MSCI World Energy	IE00BJ5JP105	0,25	p./a.	36,7	3,3	26,8	iShares STOXX Europe 600 Personal & Household Goods (DE)	DE000A0H08N1	0,47	p./a.	11,5	9,1	99,4
iShares S&P 500 Energy Sector USD	IE00B42NKK00	0,15	p./t.	20,9	16,5	284,0	Lyxor STOXX Europe 600 Personal & Household Goods	LU1834988351	0,30	s./t.	16,7	1,3	30,5
L&G US Energy Infrastructure MLP	IE00BHZKHS06	0,25	s./a.	102,3	0,6	15,7	Immobilien						
Lyxor MSCI World Energy TR (EUR)	LU0533032420	0,30	s./t.	34,9	2,0	51,4	Amundi FTSE EPRA Europe Real Estate	LU1681039480	0,35	s./t.	41,1	0,7	34,2
Lyxor New Energy	FR0010524777	0,60	s./a.	37,6	86,4	996,9	Amundi Index FTSE EPRA NAREIT Global DR	LU1737652823	0,24	p./a.	39,6	3,0	35,0
Lyxor STOXX Europe 600 Oil & Gas	LU2082998167	0,30	s./a.	36,2	1,7	27,3	BNP FTSE EPRA Nareit Developed Europe OD H EUR	LU1859445063	0,40	p./a.	26,0	0,0	4,4
SPDR MSCI Europe Energy	IE00BKW00F09	0,30	p./t.	23,3	4,9	85,0	BNP Paribas Easy FTSE EPRA/NAREIT Dev Europe	LU1291091228	0,40	p./a.	19,3	1,0	168,5
SPDR S&P U.S. Energy Select Sector	IE00BWBXM492	0,15	p./t.	19,2	13,8	76,8	BNP Paribas Easy FTSE EPRA/NAREIT Eurozone Capped	LU0950381748	0,40	p./t.	17,2	0,2	320,8
Xtrackers MSCI USA Energy 1D	IE00BCHWN519	0,12	p./a.	34,5	4,1	8,9	BNP Paribas FTSE EPRA Nareit Dev Europe ex UK Green	LU2008763935	0,40	p./t.	20,1	0,9	136,7
Xtrackers MSCI World Energy 1C	IE00BM67HM91	0,30	p./t.	24,6	11,7	172,7	BNP Paribas FTSE EPRA/NAREIT Eurozone Capped	LU0192223062	0,40	p./a.	10,6	1,1	212,7
Finanzdienstleistungen							CSIF FTSE EPRA Nareit Developed Green Blue	IE00BMDX0K95	0,25	p./t.	50,3	0,3	112,8
Amundi MSCI World Financials	LU1681045883	0,35	s./t.	40,3	0,4	56,9	HSBC FTSE EPRA/NAREIT Development	IE00B5L01S80	0,40	p./a.	28,7	1,3	128,7
Invesco KBW Nasdaq Fintech	IE00BYMS5W68	0,49	s./t.	30,2	1,2	66,2	iShares Asia Property Yield USD	IE00B1FZS244	0,59	p./a.	18,0	4,3	407,4
Invesco STOXX Europe 600 Optim Financial Services	IE00B5MTYK77	0,30	s./t.	10,9	0,5	4,6	iShares Developed Markets Property Yield USD	IE00B1FZS350	0,59	p./a.	13,9	15,0	1637,1
iShares Listed Private Equity USD	IE00B1TXHL60	0,75	po./a.	29,0	11,6	507,9	iShares European Property Yield EUR	IE00B0M63284	0,40	p./a.	11,5	8,9	1621,6
iShares MSCI Europe Financials	IE00BMW42306	0,18	p./t.	14,6	0,8	2,0	iShares STOXX Europe 600 Real Estate (DE)	DE000A0Q4R44	0,46	p./a.	14,4	9,0	63,1
iShares S&P 500 Financials Sector USD	IE00B4JNOZ49	0,15	p./t.	19,6	15,0	646,9	iShares US Property Yield USD	IE00B1FZS777	0,40	p./a.	24,8	6,3	462,6
iShares STOXX Europe 600 Financial Services (DE)	DE000A0H08G5	0,47	p./a.	11,5	8,7	46,7	Lyxor FTSE EPRA/NAREIT Global Developed (EUR)	LU1832418773	0,45	s./a.	33,8	1,6	102,3
Lyxor MSCI World Financials TR (EUR)	LU0533032859	0,30	s./t.	53,5	0,8	25,6	Lyxor FTSE EPRA/NAREIT United States (EUR)	LU1832418856	0,40	s./a.	110,0	0,2	8,3
Lyxor PRIVEX	LU1812091947	0,70	s./a.	93,9	0,2	22,9	Lyxor STOXX Europe 600 Real Estate	LU1812091194	0,30	s./a.	36,8	0,7	31,0
Lyxor STOXX Europe 600 Financial Services	LU2082997193	0,30	s./a.	40,1	0,4	7,9	SPDR Dow Jones Global Real Estate	IE00B8GF1M35	0,40	po./a.	24,6	4,1	174,6
Lyxor STOXX Europe 600 Financial Services	LU1834984798	0,30	s./t.	17,4	1,5	17,7	SPDR Dow Jones Global Real Estate	IE00BH4GR342	0,40	po./t.	62,7	0,1	3,6
SPDR MSCI Europe Financials	IE00BKW00G16	0,30	p./t.	18,2	2,3	754,6	SPDR FTSE EPRA Europe ex UK Real Estate	IE00BSJCOV56	0,30	p./t.	38,7	2,3	62,6
SPDR S&P U.S. Financials Select Sector	IE00BWBXM500	0,15	p./t.	17,2	14,2	260,9	VanEck Vectors Global Real Estate	NL0009690239	0,25	p./a.	29,1	8,3	92,8
Xtrackers LPX Private Equity 1C	LU0322250712	0,70	s./t.	24,2	10,1	150,5	Xtrackers FTSE Developed Europe ex UK Real Estate	IE00B8PFBK21	0,33	p./t.	25,6	1,7	21,6
Xtrackers MSCI USA Financials 1D	IE00BCHWN126	0,12	p./a.	29,1	1,7	424,5	Xtrackers FTSE Developed Europe Real Estate	LU0489337690	0,33	po./t.	14,6	7,3	506,5
Xtrackers MSCI World Financials 1C	IE00BM67HL84	0,30	p./t.	24,8	11,6	414,8	Industriegüter und -services						
Gesundheit							Invesco STOXX Europe 600 Opti Indu Goods & Services	IE00B5MJYX09	0,30	s./t.	12,9	7,6	4,8
Amundi MSCI Europe Healthcare	FR0010688192	0,25	s./ta.	18,9	1,0	41,7	iShares S&P 500 Industrials Sector	IE00B4LN9N13	0,15	p./t.	29,0	5,6	108,0
HAN-GINS Healthcare Innovation	IE00BJQJ848	0,75	p./t.	42,9	1,1	14,7	iShares STOXX Europe 600 Industrial Goods & Services (DE)	DE000A0H08J9	0,46	p./a.	9,9	39,2	523,1
Invesco Nasdaq Biotech	IE00BQ70R696	0,40	s./t.	23,8	3,6	595,4	Lyxor MSCI World Industrials TR (EUR)	LU0533033402	0,30	s./t.	44,8	0,8	29,7
Invesco STOXX Europe 600 Opti Health Care	IE00B5MJY116	0,30	s./t.	9,1	3,2	21,5	Lyxor STOXX Europe 600 Industrial Goods & Services	LU2082997789	0,30	s./a.	36,8	0,2	5,7
iShares Healthcare Innovation USD	IE00BYZK4776	0,40	po./t.	22,6	75,7	1791,4	Lyxor STOXX Europe 600 Industrial Goods & Services	LU1834987890	0,30	s./t.	20,4	1,1	78,6
iShares MSCI Europe Health Care	IE00BMW42181	0,18	p./t.	12,8	0,8	2,9	SPDR MSCI Europe Industrials	IE00BKW00J47	0,30	p./t.	18,3	1,2	411,7
iShares MSCI World Health Care	IE00BJ5JNZ06	0,25	p./a.	23,9	6,3	288,5	SPDR S&P U.S. Industrials Select Sector	IE00BWBXM724	0,15	p./t.	15,5	8,4	251,9
iShares Nasdaq US Biotechnology	IE00BYG2H339	0,35	p./t.	17,8	34,1	243,7	Xtrackers MSCI USA Industrials	IE00BCHWNV48	0,12	p./a.	38,0	0,1	2,4
iShares S&P 500 Health Care Sector	IE00B43HR379	0,15	p./t.	13,4	18,6	1217,5	Xtrackers MSCI World Industrials 1C	IE00BM67HV82	0,30	po./t.	20,8	20,2	394,2
iShares STOXX Europe 600 Health Care (DE)	DE000A0Q4R36	0,46	p./a.	8,1	60,7	678,6	Xtrackers STOXX Europe 600 Industrial Goods	LU0292106084	0,30	s./t.	17,6	0,9	22,4
L&G Healthcare Breakthrough	IE00BK5BC677	0,49	p./t.	38,1	5,5	106,6	Infrastruktur						
L&G Pharma Breakthrough	IE00BF0H7608	0,49	p./t.	40,7	0,7	23,7	BNP Paribas Easy ECPI Global ESG Infrastructure	LU1291109293	0,60	p./t.	28,4	1,7	42,1
Lyxor MSCI World Health Care	LU0533033238	0,30	s./t.	19,2	8,9	474,9	iShares EM Infrastructure USD	IE00B2NPL135	0,74	p./a.	70,3	1,5	39,0
Lyxor STOXX Europe 600 Healthcare	LU1834986900	0,30	s./t.	14,5	2,1	304,8	iShares Global Infrastructure USD	IE00B1FZS467	0,65	p./a.	17,4	12,3	733,4
Lyxor STOXX Europe 600 Healthcare	LU2082997516	0,30	s./a.	26,6	2,1	70,2	Lyxor MSCI Smart Cities ESG Filtered (DR)	LU2023679256	0,15	p./t.	72,0	1,7	27,7
Rize Medical Cannabis And Life Sciences	IE00BJXR2273	0,65	p./t.	78,3	6,4	18,7	Xtrackers S&P Global Infrastructure 1C	LU0322253229	0,60	s./t.	24,7	5,4	165,2

Aktuelle Handelsdaten finden Sie unter www.boerse-frankfurt.de/etp

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XLM ²⁾	Um-satz ³⁾	Fonds-volum. ⁴⁾	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XLM ²⁾	Um-satz ³⁾	Fonds-volum. ⁴⁾
Konsumgüter							EMOQ Emerging Markets Internet and Ecommerce						
Amundi S&P Global Luxury	LU1681048630	0,25	s./ta.	49,0	3,6	123,8	First Trust Cloud Computing	IE00BF02H405	0,60	p./t.	33,5	1,1	463,6
iShares MSCI Europe Consumer Discretionary	IE00BMW42298	0,18	p./t.	14,3	0,6	2,1	First Trust Nasdaq Cybersecurity	IE00BF16M727	0,60	p./t.	41,7	0,5	87,2
iShares MSCI Europe Consumer Staples	IE00BMW42074	0,18	p./t.	12,3	0,3	1,9	HAN-GINS Cloud Technology	IE00BDDRF924	0,75	p./t.	32,2	1,0	25,6
iShares MSCI World Consumer Discretionary	IE00BJ5JP212	0,25	p./a.	28,2	1,2	8,8	HAN-GINS Tech Megatrend Equal Weight	IE00BDDRF700	0,75	p./t.	53,4	3,9	55,4
iShares MSCI World Consumer Staples	IE00BJ5JP329	0,25	p./a.	31,1	1,2	13,0	HSBC Hang Seng TECH	IE00BMWXKN31	0,50	p./t.	52,0	7,9	69,2
iShares S&P 500 Consumer Discretionary Sector	IE00B4MCH036	0,15	p./t.	27,7	5,8	180,8	Invesco Elwood Global Blockchain	IE00BGBN6P67	0,65	p./t.	54,5	30,4	458,4
iShares S&P 500 Consumer Staples Sector	IE00B40B8R38	0,15	p./t.	18,5	1,9	68,2	Invesco STOXX Europe 600 Optimised Technology	IE00B5MTWZ80	0,30	s./t.	10,0	9,7	8,6
Lyxor MSCI World Consumer Discretionary	LU0533032008	0,30	s./t.	36,3	3,1	54,7	iShares Digital Security	IE00BG0J4C88	0,40	po./t.	17,8	41,4	1087,2
Lyxor MSCI World Consumer Staples	LU0533032263	0,30	s./t.	34,7	0,3	40,4	iShares Digital Security USD	IE00BG0J4841	0,40	po./a.	26,8	5,0	52,2
Lyxor STOXX Europe 600 Food & Beverage	LU2082997359	0,30	s./a.	37,6	1,2	53,0	iShares MSCI Europe Information Technology	IE00BMW42413	0,18	p./t.	14,3	0,7	1,1
Lyxor STOXX Europe 600 Personal & Household Goods	LU2082998324	0,30	s./a.	38,5	0,5	10,0	iShares MSCI World Information Technology	IE00BJ5JNY98	0,25	p./a.	33,2	5,8	78,6
Lyxor STOXX Europe 600 Retail	LU2082998670	0,30	s./a.	40,2	0,2	0,6	iShares S&P 500 Information Technology Sector USD	IE00B3WJKG14	0,15	p./t.	11,8	59,9	1845,5
Rize Sustainable Future of Food	IE00BLRPH031	0,45	p./t.	382,1	2,7	30,2	iShares STOXX Europe 600 Technology (DE)	DE00A0H08Q4	0,46	p./a.	7,6	48,4	268,7
SPDR MSCI Europe Consumer Discretionary	IE00BKW00C77	0,30	p./t.	18,1	1,1	82,1	iShares TecDAX (DE)	DE0005933972	0,51	p./t.	9,5	47,9	949,5
SPDR MSCI Europe Consumer Staples	IE00BKW00D84	0,30	p./t.	17,8	1,0	118,4	L&G Battery Value-Chain	IE00BF0M2Z96	0,49	p./t.	40,6	29,3	499,2
SPDR S&P U.S. Consumer Discretionary Select Sector	IE00BWBXM278	0,15	p./t.	18,1	3,0	104,3	L&G Cyber Security	IE00BYPLS672	0,75	p./t.	33,2	32,2	2086,1
SPDR S&P U.S. Consumer Staples Select Sector	IE00BWBXM385	0,15	p./t.	17,0	3,0	114,6	L&G Ecommerce Logistics	IE00BF0M6N54	0,49	p./t.	47,6	7,4	303,2
Xtrackers MSCI USA Consumer Discretionary	IE00BGQYRR35	0,12	p./a.	28,2	2,7	68,1	Lyxor MSCI Digital Economy ESG Filtered (DR)	LU2023678878	0,15	p./t.	53,0	4,5	124,4
Xtrackers MSCI USA Consumer Staples	IE00BGQYRQ28	0,12	p./a.	25,7	2,4	80,8	Lyxor MSCI Disruptive Technologies ESG Filtered (DR)	LU2023678282	0,15	p./t.	42,8	9,1	279,3
Xtrackers MSCI World Consumer Discretionary	IE00BM67HP23	0,30	po./t.	19,1	10,0	232,6	Lyxor MSCI Future Mobility ESG Filtered (DR)	LU2023679090	0,15	p./t.	71,7	7,3	94,6
Xtrackers MSCI World Consumer Staples	IE00BM67HND9	0,30	p./t.	17,8	16,7	227,3	Lyxor MSCI World Information Technology TR (EUR)	LU0533033667	0,30	s./t.	22,8	25,9	659,1
Medien							Lyxor STOXX Europe 600 Technology						
Invesco STOXX Europe 600 Optimised Media	IE00B5MTZ488	0,30	s./t.	15,7	4,2	4,3	Lyxor STOXX Europe 600 Technology	LU2082998837	0,30	s./a.	39,0	0,8	26,8
iShares STOXX Europe 600 Media (DE)	DE00A0H08L5	0,46	p./a.	17,0	3,2	10,0	Rize Cyber Security And Data Privacy - USD	IE00BJXRZJ40	0,45	p./t.	41,7	3,6	59,9
Lyxor STOXX Europe 600 Media	LU1834988195	0,30	s./t.	18,6	0,4	4,0	Rize Education Tech & Digital Learning - USD	IE00BLRQPJ54	0,45	p./t.	54,9	0,6	7,7
Lyxor STOXX Europe 600 Media-Dist	LU2082995734	0,30	s./a.	22,4	0,2	1,6	SPDR MSCI Europe Technology	IE00BKW00K51	0,30	p./t.	39,9	0,8	62,2
VanEck Vector Video Gaming and eSports	IE00BYWQWR46	0,55	p./t.	20,2	74,5	825,1	SPDR S&P U.S. Technology Select Sector	IE00BWBXM948	0,15	p./t.	14,5	6,9	246,6
Nahrungsmittel und Getränke							VanEck Vectors Semiconductor						
Invesco STOXX Europe 600 Optimised Food & Beverage	IE00B5MTYL84	0,30	s./t.	9,1	16,8	4,3	WisdomTree Battery Solutions - USD	IE00BKLF1R75	0,40	p./t.	46,1	10,3	290,8
iShares STOXX Europe 600 Food & Beverage (DE)	DE00A0H08H3	0,46	p./a.	11,1	30,4	303,0	WisdomTree Cloud Computing - USD	IE00BJGWNQ72	0,40	p./t.	25,5	40,7	508,7
Xtrackers STOXX Europe 600 Food & Beverage 1C	LU0292105359	0,30	s./t.	14,2	2,3	55,7	WisdomTree Cybersecurity	IE00BLPK3577	0,45	p./t.	49,1	0,0	0,8
Öl und Gas							Xtrackers MSCI USA Information Technology 1D						
Invesco STOXX Europe 600 Optimised Oil & Gas	IE00B5MTWH09	0,30	s./t.	14,8	1,2	7,4	Xtrackers MSCI World Information Technology 1C	IE00BM67HT60	0,30	po./t.	15,5	56,3	1587,7
iShares Oil & Gas Exploration & Production USD	IE00B6R51Z18	0,55	p./t.	45,4	16,6	121,1	Xtrackers STOXX Europe 600 Technology 1C	LU0292104469	0,30	s./t.	16,7	1,6	43,5
iShares STOXX Europe 600 Oil & Gas (DE)	DE00A0H08M3	0,46	p./a.	9,7	78,2	706,1	Telekommunikation						
Lyxor STOXX Europe 600 Oil & Gas	LU1834988278	0,30	s./t.	15,1	6,7	233,8	Invesco STOXX Europe 600 OptiTelecommunications	IE00B5MJYB88	0,30	s./t.	14,1	0,3	3,7
Xtrackers STOXX Europe 600 Oil & Gas 1C	LU0292101796	0,30	s./t.	14,0	2,6	30,3	iShares S&P 500 Communication Sector USD	IE00BDDRF478	0,15	p./t.	23,0	3,9	80,2
Reise und Freizeit							iShares STOXX Europe 600 Telecommunications (DE)						
Invesco STOXX Europe 600 Optimised Travel & Leisure	IE00B5MJYC95	0,30	s./t.	16,4	8,8	14,5	Lyxor MSCI World Telecomm Services TR (EUR)	LU0533034129	0,30	s./t.	31,5	0,9	24,7
iShares STOXX Europe 600 Travel & Leisure (DE)	DE00A0H08S0	0,46	p./a.	17,1	48,4	195,0	Lyxor STOXX Europe 600 Telecommunications	LU1834988609	0,30	s./t.	17,5	2,2	97,3
Lyxor STOXX Europe 600 Travel & Leisure	LU2082999132	0,30	s./a.	50,2	1,1	6,8	Lyxor STOXX Europe 600 Telecommunications	LU2082999058	0,30	s./a.	37,1	0,4	4,3
Lyxor STOXX Europe 600 Travel & Leisure	LU1834988781	0,30	s./t.	35,1	3,4	57,9	SPDR MSCI Europe Telecommunication Services	IE00BKW00N82	0,30	p./t.	39,3	0,9	26,8
Robotic und Automation							SPDR S&P U.S. Communication Services Select Sector						
Amundi STOXX Global Artificial Intelligence	LU1861132840	0,35	s./t.	29,9	5,6	209,9	Xtrackers MSCI USA Communication Services	IE00BNC1G707	0,12	p./a.	41,3	0,1	2,5
iShares Automation & Robotics USD	IE00BYZK4552	0,40	po./t.	16,9	109,6	3092,4	Xtrackers MSCI World Communication Services 1C	IE00BM67HR47	0,30	po./t.	18,0	11,9	274,9
iShares Automation & Robotics USD	IE00BYWZ0333	0,40	po./a.	21,3	7,2	92,6	Xtrackers STOXX Europe 600 Telecommunications 1C	LU0292104030	0,30	s./t.	15,9	0,6	4,7
L&G Artificial Intelligence	IE00BK5BCD43	0,49	p./t.	42,1	7,0	188,4	Versicherungen						
L&G ROBO Global Robotics and Automation	IE00BMW3QX54	0,80	p./t.	25,3	9,3	1187,6	Invesco STOXX Europe 600 Optimised Insurance	IE00B5MTXJ97	0,30	s./t.	11,4	2,0	242,8
Lyxor Robotics & AI	LU1838002480	0,40	s./t.	47,0	12,3	249,2	iShares STOXX Europe 600 Insurance (DE)	DE00A0H08K7	0,46	p./a.	11,6	24,9	277,2
WisdomTree Artificial Intelligence	IE00BDVPNG13	0,40	p./t.	37,4	26,5	329,0	Lyxor STOXX Europe 600 Insurance	LU2082997946	0,30	s./a.	36,9	0,6	10,5
Xtrackers Artificial Intelligence & Big Data	IE00BGV5VNS1	0,35	p./t.	27,7	18,0	137,9	Lyxor STOXX Europe 600 Insurance	LU1834987973	0,30	s./t.	16,7	1,1	47,8
Rohstoffe							Versorger						
ComStage NYSE Arca Gold BUGS	LU0488317701	0,65	p./a.	41,7	26,7	337,9	Invesco STOXX Europe 600 Optimised Utilities	IE00B5MTXK03	0,30	s./t.	11,5	0,8	8,5
Invesco STOXX Europe 600 Optimised Basic Resources	IE00B5MTWY73	0,30	s./t.	13,3	3,2	12,3	iShares S&P 500 Utilities Sector	IE00B4KBB001	0,15	p./t.	19,0	7,1	61,0
iShares Gold Producers USD	IE00B6R52036	0,55	p./t.	38,7	54,3	1873,7	iShares STOXX Europe 600 Utilities (DE)	DE00A0AQ4R02	0,46	p./a.	8,7	29,8	379,8
iShares STOXX Europe 600 Basic Resources (DE)	DE00A0AF5U05	0,46	p./a.	12,9	40,0	460,1	Lyxor MSCI World Utilities TR (EUR)	LU0533034558	0,30	s./t.	50,4	0,3	23,3
Marketess NYSE Arca Gold BUGS Index ETF	LU0259322260	0,65	s./t.	88,8	4,5	75,6	Lyxor STOXX Europe 600 Utilities	LU1834988864	0,30	s./t.	15,8	0,9	99,3
UBS Solactive Global Pure Gold Miners (USD)	IE00B7KMNPO7	0,43	p./a.	43,3	9,7	85,6	Lyxor STOXX Europe 600 Utilities	LU2082999215	0,30	s./a.	25,5	0,3	7,6
Xtrackers STOXX Europe 600 Basic Resources	LU0292100806	0,30	s./t.	15,7	3,6	342,1	SPDR MSCI Europe Utilities	IE00BKW00P07	0,30	p./t.	30,9	0,8	277,7
Technologie							SPDR S&P U.S. Utilities Select Sector						
ComStage TecDAX	DE00ETF9082	0,40	p./a.	25,5	4,2	92,8	Xtrackers MSCI World Utilities 1C	IE00BM67HQ30	0,30	po./t.	19,4	4,0	57,5
Digital Infrastructure and Connectivity	IE00BL643144	0,69	p./t.	44,4	1,4	23,1	Xtrackers STOXX Europe 600 Utilities 1C	LU0292104899	0,30	s./t.	20,4	0,8	18,3

Aktuelle Handelsdaten finden Sie unter www.boerse-frankfurt.de/etp

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XL ^M ²⁾	Um-satz ³⁾	Fonds-volum. ⁴⁾	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XL ^M ²⁾	Um-satz ³⁾	Fonds-volum. ⁴⁾
STRATEGIEN													
Aktienrückkauf													
Amundi S&P 500 Buyback	LU1681048127	0,15	s./t.	39,0	0,3	60,5	iShares Edge MSCI World Multifactor USD	IE00BZ0PKT83	0,50	po./t.	19,0	10,3	378,4
Imvesco Global Buyback Achievers Dist	IE00BLSNMMW37	0,39	p./a.	108,9	0,1	26,8	WisdomTree Emerging Markets Equity Income	IE00BDF12W49	0,46	po./t.	62,0	0,0	1,5
iShares US Equity Buyback Achievers USD	IE00BQ13VN15	0,55	po./t.	30,8	0,4	3,4	WisdomTree Europe SmallCap Dividend	IE00BDF16114	0,38	p./t.	47,1	0,0	4,3
Dividenden													
Amundi MSCI EMU High Dividend - EUR (C)	FR0010717090	0,30	s./t.	14,1	2,9	110,1	WisdomTree Eurozone Quality Dividend Growth - EUR	IE00BZ56TQ67	0,29	p./t.	27,7	0,5	13,5
Amundi MSCI Europe High Dividend Factor	LU1681041973	0,23	s./t.	21,3	0,4	47,5	WisdomTree Global Quality Dividend Growth - USD	IE00BZ56SW52	0,38	po./t.	50,7	1,1	45,7
BNP Paribas Easy Equity Dividend Europe	LU1615090864	0,30	s./t.	20,7	0,0	10,4	WisdomTree US Equity Income	IE00BD6RZT93	0,29	p./t.	27,9	0,0	23,8
ComStage 1 DivDAX	DE000ETF9033	0,25	p./a.	21,2	0,9	35,5	WisdomTree US Equity Income - EUR Hedged	IE00BD6RZW20	0,35	p./t.	27,8	0,0	0,2
ComStage DivDAX	LU0603933895	0,25	p./a.	26,1	1,8	64,7	WisdomTree US Quality Dividend Growth - USD	IE00BZ56RG20	0,33	po./t.	35,2	0,2	48,6
ComStage EURO STOXX Select Dividend 30	LU0378434236	0,25	p./a.	30,5	1,2	65,2	Größe						
Deka DAXplus Maximum Dividend	DE000ETF1235	0,30	p./a.	16,9	6,2	349,7	iShares Edge MSCI Europe Size Factor EUR	IE00BQN1KC32	0,25	po./t.	29,3	0,4	29,0
Deka EURO iSTOXX ex Fin Dividend+	DE000ETF1482	0,30	p./a.	12,9	7,6	389,1	iShares Edge MSCI USA Size Factor USD	IE00BD1F4K20	0,20	po./t.	24,1	2,8	155,5
Deka EURO STOXX Select Dividend 30	DE000ETF1078	0,30	p./a.	9,9	8,5	169,0	iShares Edge MSCI World Size Factor USD	IE00BP3QZD73	0,30	po./t.	16,5	18,5	810,6
Fidelity Emerging Markets Quality Income - Inc USD	IE00BYSX4739	0,50	p./a.	47,9	0,0	30,6	Minimum Varianz						
Fidelity Europe Quality Income - Inc EUR	IE00BYSX4176	0,30	p./a.	23,4	0,1	12,9	CSIF MSCI World ESG Leaders Min Vol Blue	IE00BMDXOM10	0,25	p./t.	44,2	1,4	160,5
Franklin LibertyQ European Dividend	IE00BF2B0L69	0,25	p./a.	26,1	0,6	25,6	iShares Edge MSCI World Minimum Volatility USD	IE00BMCZLJ20	0,30	po./a.	37,2	0,1	1,3
Franklin LibertyQ Global Dividend	IE00BF2B0M76	0,45	p./a.	27,2	0,9	23,2	Ossiam Emerging Markets Minimum Variance NR	LU0705291903	0,75	s./t.	43,8	0,1	95,3
iShares Asia Pacific Dividend USD	IE00B14X4T88	0,59	p./a.	21,1	7,1	328,1	Ossiam Europe Minimum Variance NR 1C-EUR	LU0599612842	0,65	s./t.	23,4	0,4	108,2
iShares Asia Property Yield USD	IE00BGDPWW87	0,59	p./t.	65,1	0,6	5,1	Ossiam Japan Minimum Variance NR (EUR)	LU1254453738	0,65	p./t.	32,1	0,0	8,9
iShares DivDAX (DE)	DE0002635273	0,31	p./a.	9,7	11,1	479,2	Ossiam US Minimum Variance ESG NR - 1A (EUR)	IE00BHNHGX58	0,65	p./t.	30,8	0,5	113,1
iShares Dow Jones Asia Pacific Select Dividend 30 (DE)	DE000A0H0744	0,31	p./a.	26,6	9,2	225,2	Minimum Volatilität						
iShares Dow Jones U.S. Select Dividend (DE)	DE000A0D8049	0,31	p./a.	15,6	13,8	265,1	Amundi MSCI Europe Minimum Volatility Factor	LU1681041627	0,23	s./t.	11,9	2,2	196,7
iShares EM Dividend USD	IE00B652H904	0,65	po./a.	22,9	11,5	302,5	Amundi MSCI USA Minimum Volatility	LU1589349734	0,18	s./t.	26,4	1,1	166,1
iShares Euro Dividend EUR	IE00B0M62572	0,40	p./a.	10,2	4,9	743,4	BNP Paribas Easy Equity Low Vol Europe	LU1377381717	0,30	s./t.	7,9	0,6	120,6
iShares EURO STOXX Select Dividend 30 (DE)	DE0006263281	0,31	p./a.	9,0	16,1	562,7	BNP Paribas Easy Equity Low Vol Europe	LU1481201025	0,30	s./a.	18,2	0,0	6,4
iShares European Property Yield EUR	IE00BGDQ0L74	0,40	p./t.	14,0	3,6	74,6	BNP Paribas Easy Equity Low Vol US	LU1481201298	0,30	s./a.	27,0	0,3	0,7
iShares MSCI USA Quality Dividend USD	IE00BKM4H312	0,35	p./a.	19,3	4,4	226,9	BNP Paribas Easy Equity Low Vol US	LU1377381980	0,30	s./t.	25,5	0,3	9,4
iShares STOXX Europe Select Dividend 30 (DE)	DE0002635299	0,31	p./a.	12,1	9,4	350,5	BNP Paribas Easy Equity Low Vol US USD	LU1481201371	0,30	s./t.	24,8	0,0	1,4
iShares STOXX Global Select Dividend 100 (DE)	DE000A0F5U01	0,46	p./a.	18,2	62,0	1488,3	iShares Edge MSCI EM Minimum Volatility USD	IE00B8KGV557	0,40	po./t.	24,8	15,1	413,6
iShares UK Dividend GBP	IE00B0M63060	0,40	p./a.	16,5	4,7	761,5	iShares Edge MSCI Europe Minimum Volatility ESG	IE00BKL7D31	0,25	po./t.	18,5	1,7	11,0
Lyxor STOXX Europe Select Dividend 30	LU1812092168	0,30	s./a.	18,2	1,2	130,6	iShares Edge MSCI Europe Minimum Volatility EUR	IE00B86MWN23	0,25	po./t.	7,2	16,3	1012,8
SPDR S&P Emerging Markets Dividend Aristocrats	IE00B6YX5B26	0,55	po./a.	31,4	6,3	124,4	iShares Edge MSCI USA Minimum Volatility ESG	IE00BKL7331	0,20	po./t.	26,4	0,7	287,5
SPDR S&P Euro Dividend Aristocrats	IE00B5M1WJ87	0,30	p./a.	8,0	23,9	1235,4	iShares Edge MSCI World Min Volatility EUR Hedged	IE00BYXPXL17	0,35	po./t.	19,4	6,4	95,6
SPDR S&P Global Dividend Aristocrats	IE00B9CQXS71	0,45	po./a.	14,6	27,0	496,2	iShares Edge MSCI World Minimum Volatility ESG	IE00BKL7778	0,30	po./t.	30,4	1,7	89,5
SPDR S&P Pan Asia Dividend Aristocrats	IE00B9KNCR336	0,55	po./a.	19,5	5,8	168,6	iShares Edge MSCI World Minimum Volatility USD	IE00B8FHGS14	0,30	po./t.	13,3	53,7	2868,6
SPDR S&P U.S. Dividend Aristocrats EUR Hdg	IE00B979GK47	0,40	p./a.	30,3	2,8	18,9	iShares Edge S&P 500 Minimum Volatility EUR Hedged	IE00BYX8D24	0,25	po./t.	17,8	12,6	216,7
SPDR S&P UK Dividend Aristocrats	IE00B6S2Z822	0,30	p./a.	49,5	1,3	107,8	iShares Edge S&P 500 Minimum Volatility USD	IE00B6SPMN59	0,20	po./t.	13,9	9,0	1095,0
SPDR S&P US Dividend Aristocrats	IE00B6YX5D40	0,35	p./a.	12,3	26,7	2103,9	Marketaccess Stoxx China A Min Variance	LU1750178011	0,45	p./t.	207,8	0,6	27,1
UBS DJ Global Select Dividend (USD)	IE00BMP3HG27	0,30	p./a.	56,2	0,9	39,3	SPDR EURO STOXX Low Volatility	IE00BFTWP510	0,30	p./t.	24,9	2,4	94,3
VanEck Morningstar Markets Dividend Leaders	NL0011683594	0,38	p./a.	24,6	1,1	35,5	SPDR S&P 500 Low Volatility	IE00B802KR88	0,35	p./t.	13,9	8,0	190,0
Vanguard FTSE All-World High Dividend Yield	IE00B8GKDB10	0,29	p./a.	26,0	21,9	1129,1	UBS Factor MSCI EMU Low Volatility (EUR)	LU1215454460	0,28	p./a.	50,7	0,3	64,8
Vanguard FTSE All-World High Dividend Yield - USD	IE00B9K5BR626	0,29	po./t.	33,3	0,5	35,0	UBS Factor MSCI USA Low Volatility (hedged to EUR)	IE00BWT3KJ20	0,35	p./t.	76,3	0,0	10,3
WisdomTree Emerging Markets Equity Income	IE00BQ030067	0,46	po./a.	59,9	0,3	29,9	UBS Factor MSCI USA Low Volatility (USD)	IE00BXR7RQY03	0,25	p./a.	60,7	0,4	74,9
WisdomTree Emerging Markets SmallCap Dividend	IE00BQZJBM26	0,54	po./a.	77,9	0,3	23,9	Xtrackers MSCI EMU Minimum Volatility 1D	IE00BDGN9Z19	0,25	p./a.	22,2	1,3	56,9
WisdomTree Europe Equity Income	IE00BQZJBJ31	0,29	p./a.	27,0	0,5	18,1	Xtrackers MSCI World Minimum Volatility 1C	IE00BL25JN58	0,25	po./t.	14,2	14,6	549,5
WisdomTree Europe SmallCap Dividend	IE00BQZJCS27	0,38	p./a.	46,0	0,8	27,0	Momentum						
WisdomTree US Equity Income	IE00BQZJBD63	0,29	p./a.	29,2	0,6	12,3	Amundi MSCI Europe Momentum Factor	LU1681041460	0,23	s./t.	12,1	1,3	394,5
Xtrackers Euro Stoxx Quality Dividend 1D	LU0292095535	0,30	p./a.	13,4	5,1	222,1	BNP Paribas Easy Equity Momentum Europe	LU1377382012	0,30	s./t.	20,2	0,0	3,4
Xtrackers MSCI North America High Dividend Yield 1C	IE00B8361H73	0,39	p./t.	30,2	4,9	26,9	BNP Paribas Easy Equity Momentum Europe	LU1481201538	0,30	s./a.	20,3	0,0	0,8
Xtrackers MSCI World High Dividend Yield 1D	IE00BCHWNQ94	0,29	po./a.	21,4	2,5	62,1	iShares Edge MSCI Europe Momentum Factor EUR	IE00BQN1K786	0,25	po./t.	7,6	22,6	375,3
Xtrackers Stoxx Global Select Dividend 100 1D	LU0292096186	0,50	s./a.	17,7	17,1	407,2	iShares Edge MSCI USA Momentum Factor USD	IE00BD1F4N50	0,20	po./t.	23,9	33,4	745,4
Fundamental													
Amundi Europe Multi Smart Alloc Scientific Beta	LU1681039563	0,40	s./t.	27,4	0,1	5,9	iShares Edge MSCI World Momentum Factor USD	IE00BP3QZ825	0,30	po./t.	15,0	71,6	2071,1
Amundi Global Multi Smart Alloc Scientific Beta	LU1602145119	0,40	s./ta.	38,6	0,6	45,2	Xtrackers MSCI World Momentum 1C	IE00BL25JP72	0,25	po./t.	21,9	36,4	400,3
Imvesco FTSE RAFI All World 3000 Dist	IE00B23LNQ02	0,39	po./a.	74,0	0,4	24,6	Multifaktoren						
Imvesco FTSE RAFI Emerging Markets Dist	IE00B23D9570	0,49	p./a.	128,0	1,0	32,3	Amundi iSTOXX Europe Multi-Factor Market Neutral	FR0013284304	0,55	s./ta.	26,6	0,2	54,2
Imvesco FTSE RAFI Europe Dist	IE00B23D8X81	0,39	p./a.	20,6	0,0	5,2	Franklin LibertyQ AC Asia ex Japan	IE00BFVXDV39	0,40	p./t.	31,8	0,1	4,6
Imvesco FTSE RAFI US 1000 Dist	IE00B23D8S39	0,39	p./a.	25,8	1,5	172,8	Franklin LibertyQ Emerging Markets	IE00BF2B0K52	0,55	p./t.	37,1	2,2	35,0
Imvesco Goldman Sachs Equity Factor Index Europe	IE00BMMW3N56	0,45	s./t.	23,7	0,9	44,3	Franklin LibertyQ European Equity	IE00BFVXDW46	0,25	p./t.	26,1	0,1	8,1
Imvesco Goldman Sachs Equity Factor Index World	IE00BF61RG61	0,55	s./t.	19,0	0,3	306,9	Goldman Sachs ActiveBeta Emerging Markets Equity	IE00BJ5CDD00	0,49	p./t.	130,9	0,1	3,8
iShares Edge MSCI Europe Multifactor EUR	IE00BZ0PKV06	0,45	po./t.	17,1	2,8	163,1	Goldman Sachs ActiveBeta US Large Cap Equity	IE00BJ5CNR11	0,14	p./t.	127,0	0,1	33,5
iShares Edge MSCI USA Multifactor	IE00BZ0PKS76	0,35	po./t.	26,2	1,8	83,6	Imvesco EURO STOXX High Dividend Low Volatility	IE00BZ4BMM98	0,30	p./a.	23,9	0,4	14,3
							Imvesco FTSE EM High Dividend Low Volatility	IE00BYXBF44	0,49	p./a.	66,2	3,1	56,4
							Imvesco GS Equity Factor Emerging Markets	IE00BDS6KQ77	0,65	s./t.	66,5	0,1	25,2
							Imvesco S&P 500 High Dividend Low Volatility Dist	IE00BWTN6Y99	0,30	p./a.	22,3	6,3	65,2
							Imvesco S&P 500 QVM Dist	IE00BDZCKK11	0,35	p./a.	20,9	0,1	4,5

Aktuelle Handelsdaten finden Sie unter www.boerse-frankfurt.de/etp

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XLM ²⁾	Um-satz ³⁾	Fonds-volum. ⁴⁾	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XLM ²⁾	Um-satz ³⁾	Fonds-volum. ⁴⁾
iShares Edge MSCI EMU Multifactor EUR	IE00BF2PG656	0,40	p./t.	23,6	0,5	6,5	HSBC Emerging Market Sustainable Equity	IE00BK5Y9G90	0,18	p./t.	33,7	0,3	49,2
iShares Edge MSCI World Multifactor EUR Hedged	IE00BYXPXK00	0,55	po./t.	31,0	0,4	5,1	HSBC Europe Sustainable Equity	IE00BK55W78	0,15	p./t.	28,1	0,1	20,5
iShares MSCI Europe Quality Dividend	IE00BYHSM20	0,28	po./a.	23,8	4,5	62,1	HSBC USA Sustainable Equity	IE00BK40J65	0,12	p./t.	23,2	0,0	123,9
iShares MSCI World Quality Dividend	IE00BYH5Q67	0,38	p./a.	23,6	8,2	131,1	iClima Global Decarbonisation Enablers	IE00BNC1F287	0,65	po./t.	62,7	1,9	21,7
JPM Global Equity Multi-Factor - USD	IE00BJRCL96	0,19	p./t.	28,4	0,9	18,5	Invesco MSCI Europe ESG Leaders Catholic Principles	IE00BG0N640	0,30	p./a.	26,0	6,1	81,0
JPM US Equity Multi-Factor - USD	IE00BJRCLK89	0,19	p./t.	24,0	0,1	10,5	Invesco MSCI Europe ESG Universal Screened	IE00BJORDL90	0,16	p./t.	16,5	2,1	47,3
UBS MSCI EMU Select Factor Mix (EUR)	LU1804202403	0,34	p./t.	29,1	0,2	43,9	Invesco MSCI USA ESG Universal Screened	IE00BJORDM08	0,09	p./t.	21,0	0,6	110,1
UBS MSCI USA Select Factor Mix (USD)	IE00BDGV0415	0,30	p./t.	142,1	0,0	7,0	Invesco MSCI World ESG Universal Screened	IE00BJORDK83	0,19	p./t.	27,6	1,6	24,2
Nachhaltigkeit													
Amundi DAX 50 ESG	LU2240851688	0,19	p./t.	21,8	0,1	4,3	iShares Dow Jones Eurozone Sustainability Screened (DE)	DE00A0DF5UG3	0,41	p./a.	12,2	7,6	137,4
Amundi Index MSCI Japan SRI	LU2233156749	0,18	p./t.	14,8	0,7	7,8	iShares Dow Jones Global Sustainability Screened USD	IE00B57X3V84	0,60	po./t.	19,8	17,1	323,4
Amundi MSCI Emerging ESG Leaders	LU2109787551	0,18	p./t.	24,9	27,1	848,8	iShares MSCI EM ESG Enhanced USD	IE00BHZPJ239	0,23	po./t.	28,1	11,5	665,8
Amundi MSCI Emerging ESG Universal Select	LU2109787049	0,20	p./t.	19,5	0,3	11,1	iShares MSCI EM IMI ESG Screened USD	IE00BFNM3P36	0,18	po./t.	44,0	23,6	1272,2
Amundi MSCI Emerging Markets SRI	LU1861138961	0,25	p./t.	30,3	7,1	442,3	iShares MSCI EM IMI ESG Screened USD	IE00BFNM3N12	0,18	po./a.	42,4	4,2	73,8
Amundi MSCI EMU ESG Universal Select	LU1602144575	0,25	p./ta.	12,8	3,2	1168,0	iShares MSCI EM SRI USD	IE00BYVJRP78	0,35	p./t.	21,3	53,9	1552,3
Amundi MSCI USA ESG Universal Select	LU2109786827	0,15	p./t.	15,5	2,1	6,7	iShares MSCI EM SRI USD	IE00BG0Q0T50	0,35	p./a.	104,6	2,1	145,3
Amundi MSCI EMU SRI	LU2109787635	0,18	p./t.	13,5	3,9	43,4	iShares MSCI EMU ESG Enhanced EUR	IE00BHZPJ015	0,15	po./t.	14,3	11,9	179,8
Amundi MSCI Europe ESG Leaders Select	LU2109787478	0,15	p./t.	15,4	1,1	23,6	iShares MSCI EMU ESG Screened EUR	IE00BFNM3B99	0,12	po./t.	11,5	10,3	1293,2
Amundi MSCI Europe ESG Universal Select	LU2109786744	0,15	p./t.	15,2	0,0	4,2	iShares MSCI EMU ESG Screened EUR	IE00BFNM3C07	0,12	po./a.	18,7	0,8	185,5
Amundi MSCI Europe SRI	LU1861137484	0,18	p./t.	14,1	12,0	1449,4	iShares MSCI Europe ESG Enhanced EUR	IE00BHZPJ783	0,15	po./t.	13,6	7,3	196,1
Amundi MSCI Global Climate Change	LU1602144229	0,25	s./ta.	26,9	5,4	281,7	iShares MSCI Europe ESG Screened EUR	IE00BFNM3D14	0,12	po./t.	15,0	31,8	535,4
Amundi MSCI Japan SRI - Hedged EUR	LU2269164310	0,20	p./t.	14,9	0,0	0,0	iShares MSCI Europe ESG Screened EUR	IE00BFNM3F38	0,12	po./a.	14,7	2,4	34,5
Amundi MSCI USA ESG Leaders - hedged EUR	LU2153616326	0,17	p./t.	23,3	0,0	28,7	iShares MSCI Europe SRI EUR	IE00B5ZV1Y96	0,30	po./t.	8,9	31,4	252,1
Amundi MSCI USA ESG Leaders Select	LU2109787395	0,15	p./t.	18,5	2,0	925,8	iShares MSCI Europe SRI EUR	IE00BGDPVWV94	0,30	p./a.	16,9	11,9	388,9
Amundi MSCI USA ESG Universal Select	LU2109786660	0,15	p./t.	20,1	2,1	3,0	iShares MSCI Japan ESG Enhanced USD	IE00BHZPJ452	0,20	po./t.	23,5	5,6	115,9
Amundi MSCI USA SRI	LU1861136247	0,18	p./t.	18,7	4,6	2333,9	iShares MSCI Japan ESG Screened USD	IE00BFNM3L97	0,15	po./t.	24,9	3,9	210,6
Amundi MSCI World ESG Leaders Select	LU2109787122	0,18	p./t.	15,7	1,6	73,1	iShares MSCI Japan ESG Screened USD	IE00BFNM3M05	0,15	po./a.	25,0	1,6	44,4
Amundi MSCI World ESG Universal Select	LU2109786587	0,18	p./t.	20,1	0,3	7,3	iShares MSCI Japan SRI	IE00BYX8XC17	0,30	p./t.	26,2	7,0	476,8
Amundi MSCI World SRI	LU1861134382	0,18	p./t.	18,4	25,6	963,5	iShares MSCI Japan SRI EUR Hedged	IE00BYVJQR05	0,35	p./t.	19,7	9,4	142,6
Amundi MSCI World SRI DR - hedged EUR	LU2249056297	0,20	p./t.	23,5	0,1	63,9	iShares MSCI Japan SRI USD	IE00BG0Q0V72	0,30	p./a.	29,6	2,0	73,9
BNP Paribas Easy ECPI Circular Economy Leaders	LU1953136527	0,30	p./t.	27,2	0,8	105,2	iShares MSCI USA ESG Enhanced USD	IE00BHZPJ908	0,10	po./t.	12,4	16,5	1239,8
BNP Paribas Easy ECPI Global ESG Blue Economy	LU2194447293	0,30	p./t.	21,5	1,6	37,3	iShares MSCI USA ESG Enhanced USD	IE00BHZPJ890	0,10	po./a.	12,1	1,6	479,9
BNP Paribas Easy Low Carbon 100 Europe	LU1377382368	0,30	p./t.	7,4	3,5	841,3	iShares MSCI USA ESG Screened USD	IE00BFNM3G45	0,07	po./t.	13,9	17,2	1876,3
BNP Paribas Easy MSCI Emerging Markets ex CW	LU1291097779	0,35	s./t.	27,0	0,6	47,5	iShares MSCI USA ESG Screened USD	IE00BFNM3H51	0,07	po./a.	14,2	3,6	241,3
BNP Paribas Easy MSCI Emerging SRI 5 Cap	LU1659681313	0,45	s./a.	21,9	6,7	101,3	iShares MSCI USA SRI EUR Hedged	IE00BZ173V67	0,33	p./a.	22,3	8,5	235,2
BNP Paribas Easy MSCI Emerging SRI 5 Capped	LU1291098314	0,45	s./t.	17,6	3,7	225,2	iShares MSCI USA SRI USD	IE00BYVJRR92	0,30	p./t.	14,8	58,9	4225,7
BNP Paribas Easy MSCI EMU ex CW	LU1291098827	0,25	p./t.	9,1	0,3	93,9	iShares MSCI USA SRI USD	IE00BZ173T46	0,30	p./a.	16,4	3,4	179,0
BNP Paribas Easy MSCI EMU SRI S-Series 5 Capped	LU1953137681	0,30	p./t.	15,4	0,2	139,4	iShares MSCI World ESG Enhanced USD	IE00BHZPJ569	0,20	po./t.	18,6	4,3	785,7
BNP Paribas Easy MSCI Europe ex CW	LU1291099718	0,25	p./t.	9,0	1,2	55,8	iShares MSCI World ESG Screened USD	IE00BFNM3J75	0,20	po./t.	16,5	11,4	731,4
BNP Paribas Easy MSCI Europe ex UK ex CW	LU1291100664	0,25	p./t.	17,8	0,2	8,1	iShares MSCI World ESG Screened USD	IE00BFNM3K80	0,20	po./a.	21,1	9,0	110,1
BNP Paribas Easy MSCI Europe Small Caps SRI	LU1291101555	0,25	s./t.	22,1	0,4	53,6	iShares MSCI World SRI EUR	IE00BYX2JD69	0,30	p./t.	12,1	75,4	2192,9
BNP Paribas Easy MSCI Europe SRI S-Series 5 Capped	LU1753045415	0,30	p./a.	9,1	1,5	658,2	iShares MSCI World SRI USD	IE00BDZT7M54	0,30	p./a.	13,4	21,6	458,9
BNP Paribas Easy MSCI Japan ex CW	LU1291102447	0,25	p./t.	16,1	0,1	100,8	iShares Thomson Reuters Inclusion and Diversity	IE00BD09B76	0,25	po./t.	27,2	1,0	12,4
BNP Paribas Easy MSCI Japan ex CW EUR Hedged	LU1481203070	0,25	p./t.	18,9	0,5	52,5	JPM Carbon Transition Global Equity	IE00BMDWZ92	0,19	po./t.	34,1	0,2	23,2
BNP Paribas Easy MSCI Japan SRI S-Series 5 Capped	LU1753045928	0,30	p./a.	14,0	11,1	263,8	L&G Asia Pacific ex Japan Equity	IE00BFXR5W90	0,10	po./t.	65,4	5,4	109,9
BNP Paribas Easy MSCI North America ex CW	LU1291104575	0,25	p./t.	26,0	1,2	42,7	L&G Clean Energy	IE00BK5BCH80	0,49	p./t.	69,9	3,5	25,6
BNP Paribas Easy MSCI Pacific ex Japan ex CW	LU1291106356	0,25	p./t.	31,5	0,9	75,3	L&G ESG China Bond CNY	IE00BLRPLQ76	0,30	p./a.	29,2	0,0	42,1
BNP Paribas Easy MSCI USA SRI 5 Capped	LU1659681669	0,30	p./a.	17,8	2,1	522,7	L&G ESG Emerging Markets Corporate Bond	IE00BLRPRF81	0,35	p./a.	66,6	0,0	28,9
BNP Paribas Easy MSCI USA SRI S-Series 5 Capped	LU1291103338	0,30	p./t.	14,6	3,6	186,1	L&G ESG Emerging Markets Gov Bond 0-5 Year	IE00BLRPPQ15	0,25	p./a.	25,3	0,0	31,6
BNP Paribas Easy MSCI World SRI 5 Capped	LU1291108642	0,25	s./t.	16,4	1,3	16,2	L&G ESG USD Corporate Bond	IE00BLRPRD67	0,09	p./a.	37,1	0,0	28,0
BNP Paribas MSCI World SRI S-Series 5 Capped	LU1615092217	0,25	s./t.	20,3	7,1	206,3	L&G Europe Equity (Responsible Exclusions)	IE00BKLTRN76	0,16	p./t.	22,9	0,1	114,3
CSIF MSCI USA ESG Leaders Blue B (USD)	IE00BJBYDP94	0,15	p./t.	120,3	2,0	976,4	L&G Europe ex UK Equity	IE00BFXR5V83	0,10	po./t.	23,9	0,1	140,4
CSIF MSCI USA Small Cap ESG Leaders Blue	IE00BMDX0L03	0,20	p./t.	108,0	0,8	158,4	L&G Global Equity	IE00BFXR5554	0,10	po./t.	50,6	0,0	33,7
CSIF MSCI World ESG Leaders Blue B (USD)	IE00BJBYDQ02	0,15	p./t.	136,9	1,4	51,1	L&G Japan Equity	IE00BFXR5T61	0,10	po./t.	33,6	0,0	228,0
CSIF MSCI World ESG Leaders Blue BH (EUR)	IE00BKFT300	0,18	p./t.	160,6	0,3	63,3	L&G US Equity	IE00BFXR5Q31	0,05	po./t.	33,5	0,1	207,5
Deka MSCI EMU Climate Change ESG	DE000ETF1557	0,20	p./a.	18,6	1,0	189,5	L&G US Equity (Responsible Exclusions)	IE00BKLW790	0,12	p./t.	28,9	0,0	1403,4
Deka MSCI Europe Climate Change ESG	DE000ETF1565	0,25	p./a.	18,9	3,4	83,9	Lyxor Global Gender Equality (DR)	LU1691909508	0,20	p./t.	61,6	0,5	25,2
Deka MSCI World Climate Change ESG	DE000ETF1581	0,25	p./a.	24,5	5,1	41,8	Lyxor MSCI EM ESG Trend Leaders	LU1769088581	0,30	s./t.	48,0	4,9	109,3
Deka Oekom Euro Nachhaltigkeit	DE000ETF1474	0,40	p./a.	10,6	4,8	73,2	Lyxor MSCI EMU ESG Trend Leaders (DR)	LU1792117340	0,20	p./t.	37,8	0,6	41,3
Franklin Liberty Global Equity SRI	IE00BF2B0N83	0,40	p./t.	27,2	0,3	16,4	Lyxor MSCI Europe ESG Leaders	LU1940199711	0,20	p./t.	15,0	0,2	724,5
Franklin S&P 500 Paris Aligned Climate	IE00BMDPBZ72	0,15	p./t.	20,9	0,4	10,7	Lyxor MSCI USA ESG Trend Leaders (DR)	LU1792117696	0,25	p./t.	23,8	2,0	64,7
Franklin STOXX Europe 600 Paris Aligned Climate	IE00BMDPBY65	0,15	p./t.	22,8	0,2	5,3	Lyxor MSCI World ESG Trend Leaders (DR)	LU1792117779	0,30	p./t.	32,4	3,0	241,0
HSBC Asia Pacific ex Japan Sustainable Equity	IE00BK5Y9G26	0,25	p./t.	33,5	1,0	35,9	Lyxor S&P 500 Paris-Aligned Climate	LU219883410	0,20	p./t.	35,6	0,2	101,7
HSBC Developed World Sustainable Equity	IE00BK5Y9K37	0,18	p./t.	21,6	0,2	39,7	Lyxor S&P Europe Paris-Aligned Climate	LU219888491	0,20	p./t.	41,5	0,0	4,2
							Lyxor S&P Eurozone Paris-Aligned Climate	LU2195226068	0,20	p./t.	35,6	0,4	289,9

Aktuelle Handelsdaten finden Sie unter www.boerse-frankfurt.de/etp

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XL ^M ²⁾	Um-satz ³⁾	Fonds-volum. ⁴⁾	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XL ^M ²⁾	Um-satz ³⁾	Fonds-volum. ⁴⁾
Lyxor S&P Global Developed Paris-Aligned Climate	LU2198882362	0,20	p./t.	35,6	1,2	45,3	Lyxor MSCI EMU Value (DR)	LU1598690169	0,40	p./a.	9,8	2,3	323,6
SPDR S&P 500 ESG Screened	IE00BH4GPZ28	0,10	p./t.	14,1	3,1	249,3	Ossiam Shiller Barclays Cape Europe Sector Value TR	LU1079842321	0,65	s./t.	27,2	0,1	37,8
SPDR STOXX Europe 600 ESG Screened	IE00BK5H8015	0,12	po./t.	17,5	0,8	58,1	Ossiam Shiller Barclays CAPE US Sector Value TR	LU1079841273	0,65	s./t.	24,5	2,7	465,3
Tabula EUR IG Bond Paris-Aligned Climate	IE00BN4GXL63	0,25	po./t.	31,9	0,1	26,2	SPDR MSCI Europe Small Cap Value Weighted	IE00BSPLC298	0,30	po./t.	33,0	4,9	44,4
UBS EURO STOXX 50 ESG (EUR)	LU1971906802	0,15	p./a.	39,8	0,2	7,9	SPDR MSCI Europe Value	IE00BSPLC306	0,25	po./t.	29,0	0,7	14,6
UBS Global Gender Equality (hedged to EUR)	IE00BDR5H073	0,30	p./t.	133,9	0,0	120,6	SPDR MSCI USA Small Cap Value Weighted	IE00BSPLC413	0,30	po./t.	19,2	10,8	141,0
UBS MSCI ACWI Socially Responsible (hedged to EUR)	IE00BDR55927	0,48	p./t.	22,1	3,1	802,0	SPDR MSCI USA Value	IE00BSPLC520	0,25	po./t.	19,6	5,3	105,3
UBS MSCI China ESG Universat (USD)	LU1953188833	0,65	p./a.	100,5	2,9	80,6	UBS Factor MSCI EMU Prime Value (EUR)	LU1215452928	0,28	p./a.	23,6	1,1	112,4
UBS MSCI Emerging Markets Socially Responsible	LU1048313891	0,35	p./a.	24,7	24,6	638,9	UBS Factor MSCI USA Prime Value (hedged to EUR)	IE00BWT3KL42	0,35	p./t.	67,8	0,7	27,5
UBS MSCI Emerging Markets Socially Responsible	LU1048313974	0,35	po./t.	120,6	1,0	99,0	UBS Factor MSCI USA Prime Value (USD)	IE00BX7RR706	0,25	p./a.	45,8	1,6	336,9
UBS MSCI EMU Socially Responsible (EUR)	LU0629460675	0,28	p./a.	8,7	20,5	1016,1	UBS MSCI EMU Value (EUR)	LU0446734369	0,25	p./a.	18,8	3,0	152,9
UBS MSCI Japan Socially Responsible (hedged to EUR)	LU1273488715	0,50	p./t.	62,8	0,4	82,1	UBS MSCI USA Value (USD)	IE00B78JSG98	0,20	p./a.	21,4	9,1	719,8
UBS MSCI Japan Socially Responsible (JPY)	LU1230561679	0,40	p./a.	19,4	6,7	373,1	VanEck Vectors Morningstar US Wide Moat	IE00BQQP9H09	0,49	p./t.	26,8	10,2	234,1
UBS MSCI Pacific Socially Responsible (USD)	LU0629460832	0,40	p./a.	16,9	18,0	785,1	Xtrackers MSCI Europe Value 1C	LU0486851024	0,25	po./t.	33,0	1,5	12,6
UBS MSCI Pacific Socially Responsible (USD)	LU0950674928	0,40	p./t.	57,1	0,5	8,4	Xtrackers MSCI World Value 1C	IE00BL25JM42	0,25	po./t.	14,1	38,8	369,2
UBS MSCI USA Socially Responsible (USD)	IE00BJXT3887	0,28	p./a.	49,5	2,0	274,4	Substanz/Wachstum						
UBS MSCI USA Socially Responsible (USD)	IE00BJXT3C94	0,28	p./t.	49,6	0,1	192,8	Deka STOXX Europe Strong Style Composite 40	DE000ETFL052	0,65	p./a.	27,3	3,1	21,0
UBS MSCI USA Socially Responsible (USD)	LU0629460089	0,28	p./a.	16,4	17,0	1331,0	First Trust Germany AlphaDEX	IE00BWTNM966	0,65	p./t.	29,3	0,1	2,7
UBS MSCI USA Socially Responsible (hedged to EUR)	LU1280330114	0,33	p./a.	44,8	1,7	194,2	First Trust US Large Cap Core AlphaDEX	IE00B8X9NW27	0,65	p./t.	33,4	0,1	74,6
UBS MSCI World Socially Responsible (USD)	LU0629459743	0,25	p./a.	10,8	102,8	2499,8	Wachstum						
UBS MSCI World Socially Responsible (USD)	LU0950674332	0,25	p./t.	16,2	20,2	546,9	Deka STOXX Europe Strong Growth 20	DE000ETFL037	0,65	p./a.	12,5	37,6	269,0
UBS MSCI World Socially Responsible (USD)	IE00BK72HH44	0,25	p./a.	75,8	4,0	58,9	iShares Euro Total Market Growth Large EUR	IE00B0M62V02	0,40	p./a.	13,0	2,8	86,9
UBS MSCI World Socially Responsible (hedged to EUR)	IE00BK72HM96	0,35	p./t.	125,3	0,6	10,4	iShares MSCI EM Consumer Growth USD	IE00BK4M1977	0,60	po./t.	77,7	4,8	66,9
UBS S&P 500 ESG (hedged to EUR)	IE00BHXMH065	0,22	p./t.	15,9	1,0	68,5	Lyxor MSCI EMU Growth (DR)	LU1598688189	0,40	p./a.	34,5	0,9	54,4
VanEck Vectors Sustainable World Equal Weight	NL0010408704	0,30	p./a.	23,7	1,1	109,2	RENTEN						
Xtrackers ESG USD Corp Bond - EUR hedged	IE00BL58LL31	0,21	po./t.	35,8	0,2	7,9	Aggregate						
Xtrackers MSCI Emerging Markets ESG	IE00BG370F43	0,25	po./t.	20,2	18,5	1006,4	iShares Core Global Aggregate Bond EUR Hedged	IE00BDBRDM35	0,10	po./t.	9,7	43,7	1210,9
Xtrackers MSCI EMU ESG	IE00BNC1G699	0,20	p./t.	24,1	0,1	2,9	iShares Core Global Aggregate Bond USD	IE00B3F81409	0,10	po./a.	29,2	4,1	439,3
Xtrackers MSCI Europe ESG	IE00BFMNHK08	0,20	p./t.	14,6	7,3	171,1	iShares EUR Aggregate Bond EUR	IE00B3DKX041	0,25	po./a.	8,3	26,1	2250,2
Xtrackers MSCI Japan ESG	IE00BG36TC12	0,20	p./t.	20,8	9,3	1166,0	iShares US Aggregate Bond USD	IE00B44CCG96	0,25	po./a.	28,3	4,5	802,5
Xtrackers MSCI USA ESG	IE00BFMNP542	0,15	p./t.	13,9	8,4	1358,3	iShares USD Floating Rate Bond EUR Hedged	IE00BF11F458	0,12	po./a.	25,4	0,3	19,7
Xtrackers MSCI World ESG	IE00B20ZLR44	0,20	po./t.	14,1	34,0	1084,3	iShares USD Floating Rate Bond USD	IE00B2048462	0,10	po./a.	24,1	0,6	275,8
Qualität							RENTEN						
Amundi MSCI Europe Quality Factor	LU1681041890	0,23	s./t.	10,9	4,1	359,4	Aggregate						
BNP Paribas Easy Equity Quality Europe	LU1377382103	0,30	s./t.	8,6	0,0	16,9	iShares Core Global Aggregate Bond EUR Hedged	IE00BDBRDM35	0,10	po./t.	9,7	43,7	1210,9
BNP Paribas Easy Equity Quality Europe	LU1481201611	0,30	s./a.	17,9	0,0	2,7	iShares Core Global Aggregate Bond USD	IE00B3F81409	0,10	po./a.	29,2	4,1	439,3
BNP Paribas Easy iSTOXX MUTB Japan Quality	LU1547514676	0,30	s./t.	42,0	0,2	1,8	iShares EUR Aggregate Bond EUR	IE00B3DKX041	0,25	po./a.	8,3	26,1	2250,2
Fidelity Emerging Markets Quality Income USD	IE00BYSX4846	0,50	p./t.	49,3	0,2	83,1	iShares US Aggregate Bond USD	IE00B44CCG96	0,25	po./a.	28,3	4,5	802,5
Fidelity Europe Quality Income EUR	IE00BYSX4283	0,30	p./t.	29,0	0,2	3,9	iShares USD Floating Rate Bond EUR Hedged	IE00BF11F458	0,12	po./a.	25,4	0,3	19,7
Fidelity Global Quality Income Inc-USD	IE00BYXV6Z48	0,40	p./a.	36,8	3,1	225,1	iShares USD Floating Rate Bond USD	IE00B2048462	0,10	po./a.	24,1	0,6	275,8
Fidelity Global Quality Income-EUR Hedged	IE00BYV1YH46	0,45	p./t.	41,9	1,3	19,4	iShares USD Intermediate Credit Bond	IE00BD025152	0,15	po./a.	34,6	0,6	147,6
Fidelity US Quality Income Inc-USD	IE00BYXVGK24	0,30	p./a.	23,7	1,1	202,6	Lyxor Green Bond (DR)	LU1563454310	0,25	po./t.	30,6	2,0	427,0
Fidelity US Quality Income-EUR Hedged	IE00BYV1Y969	0,35	p./t.	29,8	2,8	2,0	SPDR Bloomberg Barclays Euro Aggregate Bond	IE00B41RYL63	0,17	po./a.	9,6	14,1	560,5
Fidelity US Quality Income-USD	IE00BYXVGY31	0,30	p./t.	25,1	0,8	277,5	SPDR Bloomberg Barclays Global Aggregate Bond	IE00B43QJ140	0,10	po./a.	19,1	2,7	349,0
Franklin Liberty U.S. Equity	IE00BF2B0P08	0,25	p./t.	24,9	0,5	73,4	SPDR Bloomberg Barclays US Aggregate Bond	IE00B459R192	0,17	po./a.	36,6	1,4	44,5
iShares Edge MSCI Europe Quality Factor EUR	IE00BQN1K562	0,25	po./t.	17,4	2,0	149,3	SPDR Bloomberg Global Aggregate Bond EUR Hdg	IE00BF1QPL78	0,10	po./a.	16,8	4,2	258,4
iShares Edge MSCI USA Quality Factor USD	IE00BD1F4L37	0,20	po./t.	22,4	3,9	456,6	SPDR Bloomberg Global Aggregate Bond GBP Hdg	IE00BF1QPJ56	0,10	po./a.	19,3	0,5	98,8
iShares Edge MSCI World Quality Factor USD	IE00BP3QZ601	0,30	po./t.	13,0	27,6	1229,9	SPDR Bloomberg Global Aggregate Bond USD Hdg	IE00BKC94M46	0,10	po./t.	12,0	0,1	101,5
Lyxor SG Global Quality Income NTR	LU0832436512	0,45	s./a.	46,5	0,8	81,5	SPDR Bloomberg Global Aggregate Bond USD Hdg	IE00BF1QPH33	0,10	po./a.	20,1	0,5	604,8
UBS Factor MSCI EMU Quality (EUR)	LU1215451524	0,28	p./a.	16,8	4,3	130,9	UBS EUR High Quality Liquid Assets 1-5 Bond (EUR)	LU1805389258	0,18	po./a.	81,0	0,7	53,2
UBS Factor MSCI USA Quality (hedged to EUR)	IE00BWT3KN65	0,35	p./t.	71,7	0,3	33,8	UBS J.P. Morgan USD EM Bond 1-5 (hedged to EUR)	LU1645386308	0,47	po./a.	155,0	0,1	13,9
UBS Factor MSCI USA Quality (USD)	IE00BX7RRJ27	0,25	p./a.	34,6	2,7	190,1	UBS J.P. Morgan USD EM Bond 1-5 (hedged to EUR)	LU1645386400	0,47	po./t.	52,9	3,3	274,2
VanEck Vectors Morningstar Global Wide Moat	IE00BLOBM289	0,52	p./t.	26,3	2,1	15,4	UBS J.P. Morgan USD EM IG ESG Div Bond (hgd to EUR)	LU1974696418	0,50	po./t.	72,1	1,5	362,3
Xtrackers MSCI World Quality 1C	IE00BL25JL35	0,25	po./t.	13,8	9,2	282,7	UBS J.P. Morgan USD EM IG ESG Div Bond (hgd to EUR)	LU1974695790	0,45	po./t.	92,4	1,2	144,1
Substanz							RENTEN						
BNP Paribas Easy Equity Value Europe	LU1377382285	0,30	s./t.	8,9	0,4	57,1	UBS SBI Foreign AAA-BBB 1-5 (CHF)	LU0879397742	0,20	p./a.	123,7	0,2	154,2
BNP Paribas Easy Equity Value Europe	LU1481201702	0,30	s./a.	17,8	0,1	3,2	UBS SBI Foreign AAA-BBB 5-10 (CHF)	LU0879399441	0,20	p./a.	107,7	0,2	183,4
Deka STOXX Europe Strong Value 20	DE000ETFL045	0,65	p./a.	28,0	6,0	29,7	Vanguard Global Aggregate Bond EUR Hedged	IE00BG47KH54	0,10	po./t.	22,1	7,3	118,8
Invesco MSCI Europe Value	IE00B3LK4Z20	0,35	s./t.	15,0	0,9	74,3	Vanguard Global Aggregate Bond EUR Hedged	IE00BG47KB92	0,10	po./a.	21,3	3,6	98,6
iShares Edge MSCI EM Value Factor USD	IE00BG0SKF03	0,40	po./t.	58,1	5,8	99,6	WisdomTree EUR Aggregate Bond Enh Yield	IE00BD49R912	0,18	po./a.	25,3	0,2	11,6
iShares Edge MSCI Europe Value Factor EUR	IE00BQN1K901	0,25	po./t.	8,0	33,6	1671,5	WisdomTree EUR Aggregate Bond Enhanced Yield	IE00BD49RB39	0,18	po./t.	26,7	0,0	3,4
iShares Edge MSCI USA Value Factor USD	IE00BD1F4M44	0,20	po./t.	17,2	42,5	2111,4	Xtrackers II Global Aggregate Bond	LU0942970103	0,15	s./a.	51,5	7,6	151,5
iShares Edge MSCI World Value Factor USD	IE00BP3QZB59	0,30	po./t.	13,4	60,0	2868,0	Xtrackers II Global Aggregate Bond EUR Hedged	LU0942970798	0,20	s./t.	32,6	7,3	361,9
iShares Euro Total Market Value Large EUR	IE00B0M62T89	0,40	p./a.	17,3	0,7	30,4	Geldmarkt						
							Deka Deutsche Boerse EUROGOV Germany Money Market	DE000ETFL227	0,12	p./a.	5,8	11,5	45,5
							Invesco EuroMTS Cash 3 Months	IE00B3BPC851	0,15	p./t.	31,9	0,5	34,7
							iShares eb.rexx Government Germany 0-1yr (DE)	DE000A004R29	0,13	po./a.	4,7	28,4	394,6
							Lyxor Euro Overnight Return	FR0010510800	0,10	s./t.	1,6	7,2	508,9
							Lyxor Fed Funds US Dollar Cash-Dist	LU2090062352	0,10	s./a.	9,6	0,2	8,0
							Xtrackers II EUR Overnight Rate 1C	LU0290358497	0,10	s./t.	3,3	8,9	348,4
							Xtrackers II EUR Overnight Rate 1D	LU0335044896	0,10	s./a.	2,1	0,3	6,9
							Xtrackers II GBP Overnight Rate 1D	LU0321464652	0,15	s./a.	4,9	3,4	88,8
							Xtrackers II USD Overnight Rate 1C	LU0321465469	0,15	s./t.	4,2	2,8	166,3

Aktuelle Handelsdaten finden Sie unter www.boerse-frankfurt.de/etp

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XLM ²⁾	Um-satz ³⁾	Fonds-volum. ⁴⁾	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XLM ²⁾	Um-satz ³⁾	Fonds-volum. ⁴⁾
Inflationsgebunden													
Amundi EURO Inflation DR (C)	FR0010754127	0,16	s./t.	10,1	1,0	131,7	ComStage iBOXX EUR Liquid Sov Diversified 3m-1	LU0444605728	0,12	s./t.	10,1	0,0	1,1
iShares EUR Inflation Linked Govt Bond EUR	IE00B0M62X26	0,25	po./t.	9,1	12,7	1403,1	ComStage iBOXX EUR Liquid Sov Diversified Overall	LU0444605645	0,12	s./a.	21,6	1,8	197,5
iShares Global Inflation Linked Govt Bond USD	IE00B388PX14	0,25	po./t.	17,3	10,8	762,1	ComStage iBOXX EUR Sov Germany Capped 1-5	LU0444606882	0,12	s./a.	12,8	0,0	0,5
iShares USD TIPS	IE00B1FZSC47	0,25	po./t.	14,5	7,8	2223,9	ComStage iBOXX EUR Sov Germany Capped 10+	LU0444607005	0,12	s./a.	28,5	0,2	3,0
iShares USD TIPS 0-5	IE00BD0YWO65	0,10	po./a.	17,4	0,7	326,9	ComStage iBOXX EUR Sov Germany Capped 3m-2	LU0444606700	0,12	s./a.	26,7	0,8	6,8
iShares USD TIPS EUR Hedged	IE00BDZVH966	0,27	po./t.	14,0	20,0	415,8	ComStage iBOXX EUR Sov Germany Capped 5-10	LU0444606965	0,12	s./a.	31,5	0,2	2,4
Lyxor Core US TIPS (DR)	LU1452600270	0,09	p./a.	16,5	1,8	883,5	ComStage U.S. Treasury Bond Future Double Short	LU1275255369	0,20	s./a.	23,0	0,4	2,0
Lyxor Euro Government Inflation Linked Bond (DR)	LU1650491282	0,20	p./t.	14,0	3,1	612,4	ComStage U.S. Treasury Bond Future Short	LU1275255286	0,20	s./a.	34,9	0,9	5,1
SPDR Bloomberg Barclays U.S. TIPS	IE00BZ068977	0,17	po./a.	23,4	0,3	409,0	Deka Deutsche Boerse EUROGOV France	DE000ETF1425	0,15	p./a.	17,5	0,3	15,5
SPDR Bloomberg EM Inflation Linked Local Bond	IE00B7MXFZ59	0,55	po./a.	53,3	2,0	78,2	Deka Deutsche Boerse EUROGOV Germany	DE000ETF1177	0,15	p./a.	8,9	1,5	157,4
UBS Bloomberg Barclays TIPS 10+ (USD)	LU1459802754	0,20	p./a.	56,9	0,4	16,6	Deka Deutsche Boerse EUROGOV Germany 1-3	DE000ETF1185	0,15	p./a.	9,1	11,7	259,7
Xtrackers II Eurozone Inflation-Linked Bond 1C	LU0290358224	0,20	po./t.	11,4	6,7	567,6	Deka Deutsche Boerse EUROGOV Germany 10+	DE000ETF1219	0,15	p./a.	14,0	8,3	41,9
Xtrackers II Global Inflation-Linked Bond 1C EUR Hedged	LU0290357929	0,25	po./t.	19,4	30,5	1202,5	Deka Deutsche Boerse EUROGOV Germany 3-5	DE000ETF1193	0,15	p./a.	7,4	1,8	64,1
Xtrackers II Global Inflation-Linked Bond 5C	LU0908508814	0,20	po./t.	28,7	1,3	152,4	Deka Deutsche Boerse EUROGOV Germany 5-10	DE000ETF1201	0,15	p./a.	5,9	11,8	136,8
Xtrackers II Global Inflation-Linked Bond EUR Hedged	LU0962078753	0,25	po./a.	28,6	4,6	177,3	Deka Eurozone Rendite Plus 1-10	DE000ETF1490	0,15	p./a.	25,9	0,2	42,4
Kreditderivate													
Tabula European iTraxx Crossover Credit (EUR)	IE00BH059L74	0,40	p./t.	40,2	0,0	4,8	Deka iBoxx EUR Liquid Sovereign Diversified 1-10	DE000ETF1110	0,15	p./a.	17,2	2,6	60,3
Tabula European iTraxx Crossover Credit Short (EUR)	IE00BH05CB83	0,50	p./t.	43,8	0,1	9,2	Deka iBoxx EUR Liquid Sovereign Diversified 1-3	DE000ETF1128	0,15	p./a.	13,9	1,4	130,5
Tabula European Performance Credit (EUR)	IE00BG0J8L59	0,50	p./a.	41,5	2,0	1,9	Deka iBoxx EUR Liquid Sovereign Diversified 10+	DE000ETF1169	0,15	p./a.	21,9	4,0	19,3
Tabula Global IG Credit Curve Steepener (EUR)	IE00BM05Y557	0,40	p./t.	54,3	0,0	41,0	Deka iBoxx EUR Liquid Sovereign Diversified 3-5	DE000ETF1136	0,15	p./a.	11,5	2,0	33,9
Tabula J.P. Morgan Global Credit Volatility Premium (EUR)	IE00BHPGG813	0,50	s./t.	248,6	0,0	10,4	Deka iBoxx EUR Liquid Sovereign Diversified 5-7	DE000ETF1144	0,15	p./a.	17,2	1,6	178,5
Xtrackers II iTraxx Crossover 1C	LU0290359032	0,24	s./t.	35,1	2,5	95,4	Deka iBoxx EUR Liquid Sovereign Diversified 7-10	DE000ETF1151	0,15	p./a.	16,3	6,0	112,4
Xtrackers II iTraxx Crossover Short Daily 1C	LU0321462870	0,24	s./t.	45,1	3,1	93,6	Deka US Treasury 7-10	DE000ETF1524	0,07	p./a.	5,7	6,1	219,7
Xtrackers II iTraxx Europe 1C	LU0290358653	0,18	s./t.	22,9	0,2	10,5	Goldman Sachsess China Government Bond	IE00BJSBCS90	0,35	po./a.	19,9	1,0	153,8
Pfandbriefe													
ComStage iBOXX EUR Germany Covered Capped Overall	LU0488317610	0,12	s./t.	26,9	0,0	6,8	Invesco Euro Government Bond	IE00BGJWWX56	0,10	p./a.	8,2	0,2	8,4
Deka iBoxx EUR Liquid Germany Covered Diversified	DE000ETF1359	0,09	p./a.	17,2	2,7	94,5	Invesco Euro Government Bond 1-3 Year	IE00BGJWWX63	0,10	p./a.	8,1	0,0	2,5
iShares EUR Covered Bond EUR	IE00B3880275	0,20	po./a.	7,9	32,1	1241,7	Invesco Euro Government Bond 3-5 Year	IE00BGJWWX33	0,10	p./a.	8,1	0,6	26,4
iShares Pfandbriefe (DE)	DE0002635265	0,10	po./a.	5,7	18,7	553,4	Invesco Euro Government Bond 5-7 Year	IE00BGJWW110	0,10	p./a.	9,4	0,1	2,9
iShares US Mortgage Backed Securities USD	IE00BZ6V7883	0,28	po./a.	29,5	0,7	868,1	Invesco Euro Government Bond 7-10 Year	IE00BGJWWV40	0,10	p./a.	13,3	0,0	3,2
Xtrackers II EUR Covered Bond 1C	LU0820950128	0,20	s./t.	50,3	0,6	7,1	Invesco US Treasury Bond 0-1 Year Dist	IE00BKND3C98	0,06	p./a.	6,1	0,0	0,5
Xtrackers II iBoxx Germany Covered Bond	LU0962081203	0,15	s./a.	58,5	0,1	3,3	Invesco US Treasury Bond 0-1 Year EUR Hdg	IE00BLCH1X54	0,10	s./t.	4,8	0,0	0,4
Xtrackers II iBoxx Germany Covered Bond 1C	LU0321463506	0,15	s./t.	15,0	2,9	73,3	Invesco US Treasury Bond 1-3 Year Dist	IE00BF2FN646	0,06	p./a.	6,0	0,1	25,3
Staatsanleihen													
Amundi Govies 0-6 Months EuroMTS IG DR - EUR (C)	FR0010754200	0,14	s./t.	5,5	0,3	255,5	Invesco US Treasury Bond 3-7 Year Dist	IE00BF2FNQ44	0,06	p./a.	7,0	0,0	22,7
Amundi Gov Bond EuroMTS Broad IG	LU1681046261	0,14	s./t.	8,2	2,2	689,1	Invesco US Treasury Bond 7-10 Year - EUR Hdg Dist	IE00BF2FN869	0,10	p./a.	9,7	0,5	251,3
Amundi Gov Bond EuroMTS Broad IG 1-3 DR - EUR (C)	FR0010754135	0,14	s./t.	6,6	0,5	172,9	Invesco US Treasury Bond 7-10 Year Dist	IE00BF2FN646	0,06	p./a.	9,5	0,6	353,1
Amundi Gov Bond EuroMTS Broad IG 10-15 - EUR (C)	FR0010754143	0,14	s./t.	7,2	1,3	94,0	Invesco US Treasury Bond Dist	IE00BF2GFH28	0,06	p./a.	8,1	0,1	71,7
Amundi Gov Bond EuroMTS Broad IG 3-5 DR - EUR (C)	FR0010754168	0,14	s./t.	6,2	1,2	329,8	iShares China CNY Govt USD	IE00BYP1H27	0,35	p./a.	16,0	19,6	3600,8
Amundi Gov Bond EuroMTS Broad IG 5-7 DR - EUR (C)	FR0010754176	0,14	s./t.	7,4	0,6	162,8	iShares Core EUR Govt Bond EUR	IE00B4WXJ64	0,09	po./a.	4,5	80,8	4130,7
Amundi Gov Bond EuroMTS Broad IG 7-10 DR - EUR (C)	FR0010754184	0,14	s./t.	8,7	1,0	111,8	iShares eb.rexx Government Germany (DE)	DE0006289465	0,16	po./a.	5,2	7,4	279,9
Amundi Gov Bond Highest Rated EuroMTS IG	LU1681046691	0,14	s./t.	6,9	3,0	323,1	iShares eb.rexx Government Germany 1.5-2.5yr (DE)	DE0006289473	0,16	po./a.	4,3	6,9	150,2
Amundi Gov Bond Lowest Rated EuroMTS IG	LU1681046774	0,14	s./t.	9,0	2,0	1003,2	iShares eb.rexx Government Germany 10.5+yr (DE)	DE000A0D8031	0,16	po./a.	11,6	3,1	82,4
Amundi Gov Bond Lowest Rated EuroMTS IG 1-3	LU1681046345	0,14	s./t.	6,5	0,9	171,8	iShares eb.rexx Government Germany 2.5-5.5yr (DE)	DE0006289481	0,16	po./a.	5,5	8,9	182,6
Amundi Index Barclays Global AGG 500M DR	LU1737654019	0,10	p./a.	35,5	1,0	4,6	iShares eb.rexx Government Germany 5.5-10.5yr (DE)	DE0006289499	0,16	po./a.	6,0	7,3	198,3
Amundi Index Breakeven Inflation USD 10Y DR - USD (C)	LU2037750168	0,16	p./t.	25,6	0,4	37,2	iShares Emerging Asia Local Govt Bond USD	IE00B60GFV01	0,50	po./a.	35,4	3,8	126,3
Amundi Index J.P. Morgan EMU Govies IG DR	LU1737653714	0,14	p./a.	8,0	0,1	1,8	iShares EUR Govt Bond 0-1yr EUR	IE00B3FH7618	0,20	po./a.	3,8	3,7	125,4
Amundi Index J.P. Morgan GBI Global Govies DR	LU1737653631	0,20	p./a.	23,0	0,5	15,4	iShares EUR Govt Bond 1-3yr EUR	IE00B14X4057	0,20	p./a.	3,3	14,2	1218,2
Amundi Prime Euro Gov Bonds 0-1Y	LU2233156582	0,05	p./t.	16,4	0,3	5,9	iShares EUR Govt Bond 10-15yr EUR	IE00B4WXJH41	0,20	po./a.	14,5	1,1	95,5
Amundi Prime Euro Govies DR - EUR (C)	LU2089238898	0,05	p./t.	25,7	1,2	120,1	iShares EUR Govt Bond 15-30yr EUR	IE00B1FZS913	0,20	po./a.	15,3	7,9	369,9
Amundi Prime Euro Govies DR - EUR (D)	LU1931975152	0,05	p./a.	9,2	6,1	780,2	iShares EUR Govt Bond 3-5yr EUR	IE00B1FZS681	0,20	po./a.	4,2	13,0	1872,0
Amundi Prime Global Govies DR - EUR (C)	LU2089238971	0,05	p./t.	56,6	0,0	0,8	iShares EUR Govt Bond 3-7yr EUR	IE00B3VTML14	0,20	po./t.	4,5	4,5	420,6
Amundi Prime Global Govies DR - EUR (D)	LU1931975236	0,05	p./a.	44,3	0,5	21,6	iShares EUR Govt Bond 5-7yr EUR	IE00B4WXJG34	0,20	po./a.	5,6	6,6	317,8
Amundi Prime US T-Bond 0-1 Y DR - USD (C)	LU2182388665	0,05	p./t.	58,8	1,3	4,0	iShares EUR Govt Bond 7-10yr EUR	IE00B1FZS806	0,20	po./a.	6,7	11,0	991,1
Amundi Prime US T-Bond 0-1 Y DR - Hedged EUR (C)	LU2182388749	0,07	p./t.	12,3	0,9	94,9	iShares EUR Govt Bond 7-10yr EUR	IE00B3VTN290	0,20	po./t.	10,2	4,2	76,1
Amundi Prime US Treasury DR - USD (C)	LU2089239193	0,05	p./t.	60,8	0,1	0,6	iShares EUR Govt Bond Climate EUR	IE00BLDGH447	0,09	po./a.	10,9	0,0	7,1
Amundi Prime US Treasury DR - USD (D)	LU1931975319	0,05	p./a.	30,2	0,5	10,4	iShares EUR Govt Bond Climate EUR	IE00BLDGH553	0,09	po./t.	11,0	0,6	56,6
BNP Paribas Easy Bloomberg Euro Aggregate Treasury	LU1481202692	0,15	p./t.	43,8	0,2	369,3	iShares Euro Government Bond Capped 1.5-10.5yr (DE)	DE000A0D80785	0,16	po./a.	7,3	4,7	291,4
ComStage 10Y US-Treasury Future Short	LU1275254800	0,20	s./a.	34,6	0,2	5,4	iShares Germany Govt Bond EUR	IE00B5V94313	0,20	po./a.	9,9	14,1	619,9
ComStage Bund-Future	LU0508799334	0,20	s./a.	15,8	0,4	5,0	iShares Global AAA-AA Govt Bond USD	IE00B8768S03	0,20	po./a.	14,3	2,5	135,0
ComStage Bund-Future Double Short	LU0530124006	0,20	s./t.	19,8	1,0	30,7	iShares Global Govt Bond USD	IE00B3F81K65	0,20	po./a.	10,7	10,6	885,9
ComStage Bund-Future Leveraged	LU0530118024	0,20	s./t.	24,3	0,5	3,4	iShares Global Inflation Linked Govt Bond EUR Hedged	IE00BKPT2S34	0,25	po./t.	22,1	8,8	190,7
ComStage Bund-Future Short	LU0530119774	0,20	s./a.	11,2	3,3	130,6	iShares Italy Govt Bond EUR	IE00B7LW6Y90	0,20	po./a.	8,9	28,7	1120,7
							iShares J.P. Morgan EM Local Govt Bond USD	IE00B5M4WH52	0,50	po./a.	15,6	21,8	5354,6
							iShares J.P. Morgan ESG USD EM Bond	IE00BDDRDW15	0,45	p./a.	35,8	3,1	134,3
							iShares J.P. Morgan ESG USD EM Bond EUR Hedged	IE00BKP5L730	0,50	po./t.	46,4	3,6	184,8
							iShares J.P. Morgan USD EM Bond EUR Hedged	IE00B9M6RS56	0,50	po./a.	18,8	38,2	3982,1

Aktuelle Handelsdaten finden Sie unter www.boerse-frankfurt.de/etp

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XL ^M ²⁾	Um-satz ³⁾	Fonds-volum. ⁴⁾	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XL ^M ²⁾	Um-satz ³⁾	Fonds-volum. ⁴⁾
iShares J.P. Morgan USD EM Bond EUR Hedged	IE00BJ5JPH63	0,50	po./t.	25,7	3,8	107,2	SPDR Bloomberg Barclays 15+ Year Gilt	IE00B6YX5L24	0,15	p./a.	23,9	1,1	140,3
iShares J.P. Morgan USD EM Bond USD	IE00BYXYK40	0,45	po./t.	43,2	1,1	1585,5	SPDR Bloomberg Barclays 3-7 Year U.S. Treasury Bond	IE00BYSZ5R67	0,15	po./a.	7,2	0,3	16,3
iShares J.P. Morgan USD EM Bond USD	IE00B2NPKV68	0,45	po./a.	11,3	22,2	7423,8	SPDR Bloomberg Barclays 7-10 Year U.S. Treasury Bond	IE00BYSZ5T81	0,15	po./a.	7,4	1,0	9,6
iShares Spain Govt Bond EUR	IE00B428Z604	0,20	po./a.	7,0	17,4	583,5	SPDR Bloomberg Barclays Emerging Markets Local Bond	IE00B4613386	0,55	po./a.	16,1	14,0	3095,7
iShares USD Treasury Bond 0-1yr USD	IE00BGR7L912	0,07	po./a.	5,4	1,0	145,0	SPDR Bloomberg Barclays Emerging Markets Local Bond	IE00BFWFY67	0,55	po./t.	28,4	4,0	284,8
iShares USD Treasury Bond 1-3yr USD	IE00B14X4S71	0,07	po./a.	3,7	24,7	2443,0	SPDR Bloomberg Barclays Euro Government Bond	IE00B3S5XW04	0,15	po./a.	8,6	7,4	1155,4
iShares USD Treasury Bond 20+yr USD	IE00BSKRJZ44	0,07	po./a.	9,4	23,5	906,6	SPDR Bloomberg Barclays UK Gilt	IE00B3W74078	0,15	p./a.	20,0	3,4	289,9
iShares USD Treasury Bond 3-7yr EUR Hedged	IE00BGGPP6473	0,10	po./a.	11,6	2,1	101,8	SPDR Bloomberg Barclays US Treasury Bond	IE00B44CND37	0,15	po./a.	8,1	4,4	410,5
iShares USD Treasury Bond 3-7yr USD	IE00B3VWN393	0,07	po./t.	6,9	0,6	1626,1	SPDR Bloomberg Em Markets Local Bond Hdq to EUR	IE00BK8JH525	0,60	po./t.	67,1	1,1	179,1
iShares USD Treasury Bond 3-7yr USD	IE00BFXYHY63	0,07	po./a.	5,4	1,2	124,4	SPDR ICE BofA 0-5 Year EM USD Government Bond	IE00BP46NG52	0,42	po./a.	46,5	0,2	59,7
iShares USD Treasury Bond 7-10yr EUR Hedged	IE00BGGPP697	0,10	po./a.	4,3	30,9	517,8	SPDR ICE BofA 0-5 Y EM USD Gov Bond EUR Hdq	IE00BJL36X53	0,47	po./t.	26,8	1,3	144,8
iShares USD Treasury Bond 7-10yr USD	IE00B1FZ7978	0,07	po./a.	5,3	19,4	3342,8	UBS Bloomberg Barclays Euro Inflation Linked 1-10	LU1645380368	0,20	p./a.	36,7	0,1	17,4
iShares USD Treasury Bond 7-10yr USD	IE00B3VWN518	0,07	po./t.	6,1	1,0	564,6	UBS Bloomberg Barclays Euro Inflation Linked 10+	LU1645381689	0,20	p./a.	92,0	1,6	17,5
iShares USD Treasury Bond USD	IE00BK95B138	0,07	po./a.	8,6	0,3	5,7	UBS Bloomberg Barclays US 1-3 Year Treasury Bond	LU0721552544	0,12	p./a.	10,8	0,1	20,4
JPM BetaBuilders EUR Govt Bond	IE00BJK9HD13	0,10	po./t.	14,0	0,4	19,5	UBS Bloomberg Barclays US 7-10 Year Treasury Bond	LU0721552973	0,12	p./a.	13,8	0,9	30,8
JPM BetaBuilders EUR Govt Bond 1-3 yr	IE00BYVZV757	0,10	po./t.	10,6	0,3	75,3	UBS Bloomberg Barclays USD EM Sov(USD)	LU1324516050	0,42	p./a.	52,3	0,2	99,1
JPM BetaBuilders US Treasury Bond	IE00BJK9HH50	0,10	po./t.	17,7	0,1	13,8	UBS Bloomberg USD EM Sov (hedged to EUR)	LU1324516308	0,47	p./t.	78,3	1,2	489,1
JPM BetaBuilders US Treasury Bond 0-1yr - USD	IE00BJK3WF00	0,10	po./t.	12,3	0,0	173,7	UBS J.P. Morgan CNY China Gov 1-10 Year Bond (USD)	LU2095995895	0,33	po./t.	46,0	1,1	37,9
JPM BetaBuilders US Treasury Bond 1-3 yr	IE00BD9PMD049	0,10	po./t.	12,4	0,0	163,6	UBS J.P. Morgan Global Government ESG Liquid Bond	LU1974693662	0,15	po./t.	27,3	0,5	55,5
JPM USD Emerging Markets Sov Bond - EUR Hedged	IE00BDDRDY39	0,39	po./t.	31,5	7,3	403,3	UBS J.P.Morgan EM Multi-Factor EnhLocal Currency Bond	LU1720938861	0,47	po./a.	53,1	0,4	124,4
JPM USD Emerging Markets Sovereign Bond	IE00BDFC6693	0,39	po./a.	63,2	0,1	117,0	VanEck Vectors iBoxx EUR Sov 1-10	NL0009690254	0,15	p./a.	7,6	0,6	36,6
JPM USD Emerging Markets Sovereign Bond - USD	IE00BJ06C937	0,39	po./t.	58,5	0,0	57,9	VanEck Vectors iBoxx EUR Sov Capped AAA-AA 1-5	NL0010273801	0,15	p./a.	9,7	0,1	161,4
Lyxor Bund Daily (-2x) Inverse	FR0010869578	0,20	s./t.	7,1	0,8	191,8	VanEck Vectors J.P. Morgan EM Local Currency Bond	IE00BDS67326	0,30	po./t.	64,3	0,7	45,4
Lyxor Bund Daily (2x) Leveraged	FR0011023654	0,20	s./t.	9,3	0,9	9,0	Vanguard EUR Eurozone Government Bond	IE00B2163H91	0,07	p./a.	8,2	3,0	516,2
Lyxor Core US Treasury 10+Y (DR)	LU1407890620	0,07	p./a.	10,3	6,5	327,2	Vanguard EUR Eurozone Government Bond - (EUR)	IE00BHD04L39	0,07	po./t.	8,3	4,5	508,9
Lyxor Core US Treasury 7-10Y (DR)	LU1407888053	0,07	p./a.	9,9	0,1	148,8	Vanguard U.K. Gilt	IE00B42WMM65	0,07	p./a.	12,3	1,2	191,7
Lyxor EUR 2-10Y Inflation Expectations	LU1390062245	0,25	s./t.	20,5	2,2	1042,4	Vanguard U.K. Gilt EUR hedged	IE00BMX0B524	0,12	po./t.	19,1	0,9	2,0
Lyxor EUR Curve Flattening 2-10	LU2018760012	0,30	s./t.	11,0	0,0	0,4	Vanguard USD Emerging Markets Government Bond	IE00B2163L38	0,25	p./a.	41,5	3,8	440,1
Lyxor EUR Curve Steepening 2-10	LU2018760954	0,30	s./t.	12,6	0,0	1,9	Vanguard USD Treasury Bond	IE00B2163M45	0,07	p./a.	7,5	1,8	288,0
Lyxor Euro Government Bond (DR)	LU1650490474	0,17	p./t.	9,2	2,8	1045,7	Vanguard USD Treasury Bond EUR hedged	IE00BMX0B631	0,12	po./t.	16,9	0,9	23,6
Lyxor Euro Government Bond 1-3Y (DR)	LU1650487413	0,17	p./t.	7,7	4,4	846,7	WisdomTree EUR Government Bond Enhanced Yield	IE00BD49RJ15	0,16	po./a.	13,2	0,0	1,1
Lyxor Euro Government Bond 1-3Y (DR)	LU1650487926	0,17	p./a.	6,8	0,8	26,0	WisdomTree EUR Government Bond Enhanced Yield	IE00BD49RK20	0,16	po./t.	17,2	0,0	2,3
Lyxor Euro Government Bond 10-15Y (DR)	LU1650489385	0,17	p./t.	12,5	0,7	154,5	Xtrackers II Australia Government Bond 1C	LU0494592974	0,25	po./t.	71,5	0,1	33,5
Lyxor Euro Government Bond 10-15Y (DR)	LU1650489898	0,17	p./a.	13,4	0,0	4,1	Xtrackers II Eurozone AAA Government Bond	LU0975326215	0,15	s./a.	36,4	0,1	6,3
Lyxor Euro Government Bond 15+Y (DR)	LU2090062782	0,17	p./a.	17,3	0,1	4,0	Xtrackers II Eurozone AAA Government Bond 1C	LU0484969463	0,15	s./t.	23,4	0,6	56,0
Lyxor Euro Government Bond 15+Y (DR)	LU1287023268	0,17	p./t.	14,2	1,1	112,7	Xtrackers II Eurozone Government Bond 1-3 1C	LU0290356871	0,15	po./t.	4,0	10,4	435,2
Lyxor Euro Government Bond 25+Y (DR)	LU1668832277	0,10	p./a.	17,4	0,5	25,4	Xtrackers II Eurozone Government Bond 1-3 1D	LU0614173549	0,15	po./a.	5,7	1,0	10,4
Lyxor Euro Government Bond 3-5Y (DR)	LU1650488494	0,17	p./t.	5,4	1,2	399,0	Xtrackers II Eurozone Government Bond 15-30 1C	LU0290357507	0,15	po./t.	20,3	2,0	30,0
Lyxor Euro Government Bond 3-5Y (DR)	LU1650488817	0,17	p./a.	8,1	0,0	6,0	Xtrackers II Eurozone Government Bond 1C	LU0290355717	0,15	po./t.	5,8	41,4	3037,0
Lyxor Euro Government Bond 5-7Y (DR)	LU2090062865	0,17	p./a.	9,1	0,2	9,2	Xtrackers II Eurozone Government Bond 1D	LU0643975591	0,09	po./a.	7,4	22,1	451,5
Lyxor Euro Government Bond 5-7Y (DR)	LU1287023003	0,17	p./t.	7,6	1,1	167,4	Xtrackers II Eurozone Government Bond 25+ 1C	LU0290357846	0,15	po./t.	23,2	9,2	150,1
Lyxor Euro Government Bond 7-10Y (DR)	LU2090062949	0,17	p./a.	9,8	0,4	9,9	Xtrackers II Eurozone Government Bond 2C - USD hedged	LU2009147591	0,20	po./t.	10,0	0,0	0,5
Lyxor Euro Government Bond 7-10Y (DR)	LU1287023185	0,17	p./t.	8,5	0,4	263,1	Xtrackers II Eurozone Government Bond 3-5 1C	LU0290356954	0,15	po./t.	5,2	8,7	291,2
Lyxor Euro Government Bond Inflation Linked (DR)	LU1650491795	0,17	p./a.	21,2	0,2	18,5	Xtrackers II Eurozone Government Bond 3-5 1D	LU0614173895	0,15	po./a.	6,2	1,2	23,2
Lyxor Highest Rated Macro-Weighted Govt Bond (DR)	LU1287023342	0,17	p./t.	8,6	8,4	899,1	Xtrackers II Eurozone Government Bond 5-7 1C	LU0290357176	0,15	po./t.	5,6	19,7	402,1
Lyxor Highest Rated Macro-Weighted Govt Bond 1-3Y	LU1829219556	0,17	p./t.	7,9	6,5	141,3	Xtrackers II Eurozone Government Bond 7-10 1C	LU0290357259	0,15	po./t.	8,7	6,8	132,4
Lyxor Highest Rated Macro-Weighted Govt Bond 3-5Y	LU1829219713	0,17	p./t.	8,7	1,1	142,0	Xtrackers II Eurozone Government Bond Short Daily 1C	LU0321463258	0,15	s./t.	51,9	1,6	28,4
Lyxor Highest Rated Macro-Weighted Govt Bond 5-7Y	LU1829219986	0,17	p./t.	9,7	0,2	31,7	Xtrackers II Germany Government Bond 1-3 1D	LU0468897110	0,15	po./a.	6,6	0,6	13,6
Lyxor iBoxx USD Liquid Emerging Markets Sovereign	LU1668830909	0,30	s./a.	32,1	0,7	239,5	Xtrackers II Germany Government Bond 1C	LU0643975161	0,15	po./t.	5,6	6,8	173,8
Lyxor Inverse EUR 2-10Y Inflation Expectations	LU1900649300	0,35	s./t.	16,1	0,0	2,3	Xtrackers II Germany Government Bond 1D	LU0468896575	0,15	po./a.	9,1	3,2	67,0
Lyxor Inverse USD 10Y Inflation Expectations	LU1879532940	0,35	s./t.	23,3	3,0	108,0	Xtrackers II Global Government Bond	LU0908508731	0,20	po./t.	15,7	4,8	548,2
Lyxor US Curve Flattening 2-10	LU2018761762	0,30	s./t.	12,2	0,0	0,8	Xtrackers II Global Government Bond 1C EUR Hedged	LU0378818131	0,25	po./t.	12,3	17,8	1017,5
Lyxor US Curve Steepening 2-10	LU2018762653	0,30	s./t.	12,4	0,0	62,5	Xtrackers II Global Government Bond 1D EUR Hedged	LU0690964092	0,25	po./a.	12,1	5,1	216,5
Lyxor USD 10Y Inflation Expectations	LU1390062831	0,25	s./t.	27,7	0,5	237,0	Xtrackers II Harvest China Government Bond	LU1094612022	0,40	po./a.	61,8	1,2	102,3
Ossiam Euro Gov Bonds 3-5Y Carbon Reduction - (EUR)	LU2069380306	0,17	p./t.	41,6	0,1	227,2	Xtrackers II iBoxx Eurozone Government Bond Yield Plus	LU0962071741	0,15	po./a.	11,7	10,9	197,2
Ossiam US Steepener	LU1965301184	0,30	s./t.	33,2	0,2	41,4	Xtrackers II iBoxx Eurozone Gov Bond Yield Plus 1C	LU0524480265	0,15	po./t.	7,9	27,4	1077,8
SPDR Barclays 3-5 Year Euro Government Bond	IE00BS7K8821	0,15	po./a.	10,1	0,2	9,9	Xtrackers II iBoxx Eurozone Gov Bond Yield Plus 1-3	LU0925589839	0,15	po./t.	6,2	7,9	488,2
SPDR Bloomberg Barclays 1-3 Month T-Bill	IE00BJXRT698	0,10	po./t.	10,7	1,7	390,2	Xtrackers II iBoxx Eurozone Government Bond Yield Plus 1-3	LU0975334821	0,15	po./a.	5,4	2,4	9,6
SPDR Bloomberg Barclays 1-3 Month T-Bill MXN Hdq	IE00BJXRT706	0,10	po./t.	8,6	0,0	10,4	Xtrackers II Italy Government Bond 0-1 1C	LU0613540268	0,15	s./t.	7,0	0,5	85,2
SPDR Bloomberg Barclays 1-3 Year Euro Gov Bond	IE00B6YX5F63	0,15	po./a.	6,1	7,4	1197,3	Xtrackers II Japan Government Bond	LU0952581584	0,15	po./t.	13,6	18,4	992,7
SPDR Bloomberg Barclays 1-3 Year U.S. Treasury Bond	IE00BC7GZJ81	0,15	po./a.	9,5	2,2	109,4	Xtrackers II US Treasuries 1-3 1D	LU0429458895	0,07	po./a.	8,6	1,7	64,9
SPDR Bloomberg Barclays 1-5 Year Gilt	IE00B6YX5K17	0,15	p./a.	22,3	5,2	432,9	Xtrackers II US Treasuries 1D	LU0429459356	0,07	p./a.	6,5	4,2	446,3
SPDR Bloomberg Barclays 10+ Year Euro Gov Bond	IE00BYSZ6062	0,15	po./a.	14,7	0,9	11,3	Xtrackers II US Treasuries 2D EUR Hedged	LU1399300455	0,10	p./a.	6,2	32,8	878,1
SPDR Bloomberg Barclays 10+ Year U.S. Treasury Bond	IE00BYSZ5V04	0,15	po./a.	15,6	0,5	20,4	Xtrackers II USD Emerging Markets Bond 1C EUR Hedged	LU0321462953	0,40	po./t.	60,5	8,0	508,1

Aktuelle Handelsdaten finden Sie unter www.boerse-frankfurt.de/etp

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XL ^M ²⁾	Um-satz ³⁾	Fonds-volum. ⁴⁾
Xtrackers II USD Emerging Markets Bond 2C	LU1920015440	0,25	po./t.	35,6	0,2	17,1
Xtrackers II USD Emerging Markets Bond 2D	LU0677077884	0,25	po./a.	32,0	4,3	979,1
Xtrackers US Treasuries Ultrashort Bond 1C	IE00BM97MR69	0,07	po./t.	7,6	0,1	7,5
Xtrackers USD EM Bond Quality Weighted EUR Hedged	IE00BD4DXB77	0,55	po./a.	32,4	1,7	60,6
Xtrackers USD Em Markets Bond Quality Weighted	IE00BD4DX952	0,50	po./a.	32,3	0,5	67,2
Unternehmensanleihen						
Amundi BBB Euro Corporate Investment Grade	LU1681041387	0,20	s./t.	14,6	1,6	351,7
Amundi Euro Corporate Financials iBoxx	LU1681040066	0,16	s./t.	13,8	0,3	133,9
Amundi Euro Corporates	LU1681039647	0,16	s./t.	10,4	4,1	1097,1
Amundi Euro High Yield Liquid Bond iBoxx	LU1681040496	0,40	s./t.	16,6	2,1	368,5
Amundi Floating Rate Euro Corporate 1-3	LU1681041114	0,18	s./t.	9,5	1,7	873,0
Amundi Floating Rate USD Corporate - Hedged EUR (C)	LU1681041031	0,20	s./t.	9,0	6,8	708,5
Amundi Floating Rate USD Corporate - USD (C)	LU1681040900	0,18	s./t.	9,8	1,3	441,5
Amundi Index Euro AGG Corporate SRI DR	LU1737653987	0,16	p./a.	10,7	1,5	47,9
Amundi Index Euro Corporate SRI 0-3 Y DR - EUR (C)	LU2037748774	0,12	p./t.	9,6	5,7	393,8
Amundi Index US CORP SRI DR - USD (C)	LU1806495575	0,16	p./t.	15,7	4,2	256,6
Amundi Prime Euro Corporates DR - EUR (C)	LU2089238625	0,05	p./t.	43,7	0,4	27,0
Amundi Prime Euro Corporates DR - EUR (D)	LU1931975079	0,05	p./a.	8,5	27,4	955,6
Amundi Prime US Corporates DR - USD (C)	LU2089239276	0,05	p./t.	104,5	0,6	5,5
Amundi Prime US Corporates DR - USD (D)	LU2037749152	0,05	po./a.	74,6	0,8	131,5
BNP Paribas Easy Euro Corp Bond SRI Fossil Free	LU1859444769	0,20	p./t.	33,1	0,7	258,7
BNP Paribas Easy Euro Corp Bond SRI Fossil Free 1-3Y	LU2008760592	0,20	p./a.	25,2	0,1	11,9
BNP Paribas Easy Markit iBoxx EUR Liquid Corporates	LU18481202775	0,20	p./t.	44,9	0,2	39,2
BNP Paribas Euro Corp Bond SRI Fossil Free 3-5Y	LU2008761053	0,20	p./a.	27,5	6,2	70,2
Deka Euro Corporates 0-3 Liquid	DE000ETF1532	0,15	p./a.	11,7	0,2	69,6
Deka iBoxx EUR Liquid Corporates Diversified	DE000ETF1375	0,20	p./a.	27,9	1,8	392,8
Deka iBoxx EUR Liquid Non-Financials Diversified	DE000ETF1383	0,20	p./a.	24,4	5,6	299,3
Invesco AT1 Capital Bond EUR Hdg Dist	IE00BFZPF439	0,39	p./a.	40,2	1,2	376,1
Invesco Euro Corporate Bond Dist	IE00BF51K249	0,10	po./a.	14,8	0,3	64,2
Invesco Euro Corporate Hybrid Bond	IE00BKWD3966	0,39	p./a.	38,3	1,6	49,9
Invesco Euro Corporate Hybrid Bond	IE00BKWD3881	0,39	p./t.	40,1	0,5	7,9
Invesco Euro Floating Rate Note EUR Dist	IE00BDRTCP90	0,12	po./a.	12,8	0,0	9,6
Invesco Preferred Shares EUR Hgd Dist	IE00BDT8V027	0,55	po./a.	28,3	0,8	21,0
Invesco US High Yield Fallen Angels Dist	IE00BD0Q9673	0,45	po./a.	53,7	0,4	290,5
Invesco US High Yield Fallen Angels EUR Hdg	IE00BYTMMZ20	0,50	po./t.	36,4	2,9	22,3
Invesco USD Corporate Bond Dist	IE00BF51K025	0,10	p./a.	20,7	0,0	26,2
Invesco USD Floating Rate Note EUR Hdg Dist	IE00BFZ11324	0,12	po./a.	14,3	0,0	1,1
iShares Core EUR Corp Bond EUR	IE00B3F81R35	0,20	po./a.	6,2	54,9	9485,2
iShares EUR Corp Bond 0-3yr ESG	IE00BYZ1W78	0,15	po./a.	7,4	41,4	1077,4
iShares EUR Corp Bond 1-5yr EUR	IE00B4L60045	0,20	po./a.	7,8	43,9	3758,2
iShares EUR Corp Bond BBB-BB EUR	IE00BSKRK281	0,25	po./a.	12,0	16,0	844,9
iShares EUR Corp Bond ESG EUR	IE00BYZ1V56	0,15	po./a.	10,1	34,4	1717,6
iShares EUR Corp Bond ex-Financials 1-5yr EUR	IE00B4L5Y03	0,20	po./a.	7,7	46,4	1569,1
iShares EUR Corp Bond ex-Financials EUR	IE00B4L5Z621	0,20	po./a.	11,7	47,0	1770,6
iShares EUR Corp Bond Financials EUR	IE00B87RLX93	0,20	po./a.	19,2	7,2	198,9
iShares EUR Corp Bond Interest Rate Hedged EUR	IE00B6X2W59	0,25	po./a.	12,2	3,2	837,5
iShares EUR Corp Bond Large Cap EUR	IE0032523478	0,20	po./a.	7,6	42,8	3715,3
iShares EUR Floating Rate Bond EUR	IE00BF56B717	0,10	po./a.	21,0	0,4	41,4
iShares EUR Govt Bond 20yr Target Duration EUR	IE00BSKRJX20	0,15	po./a.	17,6	5,2	174,6
iShares EUR High Yield Corp Bond	IE00B66F4759	0,50	po./a.	9,7	71,9	5984,1
iShares EUR Ultrashort Bond ESG EUR	IE00BJP26D89	0,09	po./a.	19,5	4,5	79,3
iShares EUR Ultrashort Bond EUR	IE00BCRY6557	0,09	po./a.	4,2	60,1	2407,6
iShares Fallen Angels High Yield Corp Bond	IE00BYM31M36	0,50	po./a.	31,0	3,2	642,3
iShares Fallen Angels High Yield Corp Bond EUR Hedged	IE00BF3N7219	0,55	po./a.	27,4	11,3	216,3
iShares Global Corp Bond EUR Hedged	IE00B9M6GJ31	0,25	po./a.	15,7	53,7	1743,6
iShares Global Corp Bond EUR Hedged	IE00BJSFQW37	0,25	po./a.	22,9	8,4	354,6
iShares Global Corp Bond USD	IE00B7J7B45	0,20	po./a.	20,2	5,2	1112,1
iShares Global High Yield Corp Bond EUR Hedged	IE00B9JF8200	0,55	po./a.	21,3	8,5	296,2
iShares Global High Yield Corp Bond USD	IE00B7ADQ490	0,50	po./a.	35,8	9,4	682,8
iShares J.P. Morgan USD EM Corp Bond EUR Hedged	IE00BKT1CS59	0,53	po./t.	43,2	5,3	156,9
iShares J.P. Morgan USD EM Corp Bond USD	IE00B6TLBW47	0,50	po./a.	35,4	6,0	650,2
iShares USD Corp Bond 0-3yr ESG EUR Hedged	IE00B6G50390	0,17	po./t.	19,9	0,6	15,3
iShares USD Corp Bond 0-3yr ESG USD	IE00BZ048579	0,15	p./a.	33,6	0,1	49,2
iShares USD Corp Bond ESG EUR Hedged	IE00BH4G7D40	0,17	po./a.	58,0	3,4	56,5

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XL ^M ²⁾	Um-satz ³⁾	Fonds-volum. ⁴⁾
iShares USD Corp Bond ESG USD	IE00BKWKJ26	0,15	po./t.	54,4	0,9	269,0
iShares USD Corp Bond ESG USD	IE00BK4W7N32	0,15	po./a.	54,9	1,1	223,2
iShares USD Corp Bond Interest Rate Hedged USD	IE00BCLWR883	0,25	po./a.	32,3	1,9	133,7
iShares USD Corp Bond USD	IE0032895942	0,20	po./a.	10,7	42,6	5008,1
iShares USD Development Bank Bonds EUR Hedged	IE00BMCZLH06	0,18	po./t.	39,4	0,7	37,7
iShares USD High Yield Corp Bond ESG EUR Hedged	IE00BMDFDY08	0,55	po./t.	43,3	4,0	222,3
iShares USD High Yield Corp Bond EUR Hedged	IE00BF3M7102	0,55	po./a.	22,1	6,6	675,0
iShares USD High Yield Corp Bond USD	IE00B4PY7Y77	0,50	po./a.	14,5	13,6	4082,3
iShares USD Short Dur High Yield Corp Bond USD	IE00BCRY6003	0,45	po./a.	22,6	3,0	758,8
iShares USD Short Duration Corp Bond USD	IE00BCRY5Y77	0,20	po./a.	20,2	7,4	1924,3
iShares USD Ultrashort Bond USD	IE00BCRY6227	0,09	po./a.	25,3	4,0	196,4
JPM Global High Yield Corp Bond Multi-Factor - USD	IE00BKCKJ46	0,35	p./t.	63,9	0,1	57,7
Lyxor Barclays Floating Rate Euro 0-7Y	LU1829218319	0,15	s./t.	9,6	4,2	616,4
Lyxor BofAML EUR High Yield Ex-Financial Bond	LU1812090543	0,45	s./a.	24,3	0,4	93,4
Lyxor Euro Corporate Bond	LU1829219127	0,20	s./t.	15,1	1,2	745,0
Lyxor Euro Corporate Bond Ex Financials	LU1829218822	0,20	s./t.	13,5	0,3	59,1
Lyxor EuroMTS Covered Bond Aggregate	LU1686830065	0,17	s./t.	20,4	0,1	70,6
Lyxor Green Bond (DR) - Monthly Hedged to EUR	LU1563454823	0,30	p./t.	24,9	6,4	142,0
Lyxor Green Bond ESG Screened (DR)	LU1981859819	0,25	p./t.	36,7	0,9	19,2
Ossiam Solactive Moody's IG EUR Select Credit	LU1093307442	0,35	s./t.	11,6	0,0	48,9
PIMCO Euro Short-Term High Yield Corp Bond	IE00B0805H32	0,50	p./a.	28,2	0,7	53,7
PIMCO Euro Short-Term High Yield Corporate Bond	IE00B0805625	0,50	p./t.	28,8	0,5	49,9
SPDR Global Convertible Bond EUR Hdg ETF	IE00BDT6FP91	0,55	po./t.	50,2	31,4	406,4
SPDR Barclays 0-5 Year Sterling Corporate Bond	IE00BCBJF711	0,20	po./a.	23,3	0,9	201,5
SPDR Bloomberg 0 - 5 Year U.S. High Yield Bond	IE00B99FL386	0,40	po./a.	44,0	0,3	129,8
SPDR Bloomberg Barclays 0-3 Year Euro Corp Bond	IE00BC76ZV19	0,20	po./a.	7,9	41,0	2314,8
SPDR Bloomberg Barclays 0-3 Year US Corp Bond	IE00BC76ZK26	0,20	po./a.	26,6	0,2	53,6
SPDR Bloomberg Barclays 1-10 Year U.S. Corp Bond	IE00BW12Y75	0,20	po./a.	38,1	0,2	86,4
SPDR Bloomberg Barclays 10+ Year U.S. Corp Bond	IE00B0805625	0,20	po./a.	52,2	1,0	111,6
SPDR Bloomberg Barclays Euro Corporate Bond	IE00B319LM79	0,20	po./a.	11,2	5,6	509,5
SPDR Bloomberg Barclays Euro High Yield Bond	IE00B6YX5M31	0,40	po./a.	15,0	16,8	916,5
SPDR Bloomberg Barclays Sterling Corporate Bond	IE00B4694Z11	0,20	po./a.	38,1	0,1	297,8
SPDR Bloomberg SASB Euro Corporate ESG	IE00BLFVWV10	0,15	po./t.	18,7	0,1	88,7
SPDR Bloomberg SASB U.S. Corporate ESG	IE00BLF7VX27	0,15	po./t.	37,1	0,3	19,2
Tabula European iTraxx IG Bond (EUR)	IE00BL6XZM69	0,29	po./a.	31,2	0,0	111,3
Tabula iTraxx IG Bond	IE00BKPS2691	0,29	po./t.	30,1	0,0	20,5
UBS Bloomberg Barclays Euro Area Liquid Corp (EUR)	LU0721553864	0,18	p./a.	43,4	3,5	82,8
UBS Bloomberg Barclays Euro Area Liquid Corp 1-5	LU1048314196	0,18	p./a.	19,7	2,0	438,4
UBS Bloomberg Barclays US Liquid Corporates	LU1048316647	0,18	p./a.	68,2	0,6	142,3
UBS Bloomberg Barclays US Liquid Corporates 1-5	LU1048314949	0,18	p./a.	68,5	2,5	271,4
UBS Bloomberg MSCI US Liq Corp Sustain (hgd to EUR)	LU1215461325	0,25	po./t.	39,6	14,7	608,7
UBS Bloomberg US Liquid Corp (hedged to EUR)	LU1048317025	0,23	p./t.	44,2	1,9	643,9
UBS Bloomberg US Liquid Corp 1-5 (hedged to EUR)	LU1048315243	0,23	p./t.	70,8	0,9	488,1
UBS Euro Area Liquid Corporates Sustainable (EUR)	LU1484799769	0,20	po./a.	15,5	13,6	852,5
UBS J.P. Morgan USD EM Bond 1-5	LU1645385839	0,42	po./a.	107,6	0,5	98,5
UBS MSCI Global Liq Corp Sustainable (hedged to EUR)	LU2099992260	0,25	p./t.	97,1	0,2	13,7
UBS MSCI Global Liquid Corporates Sustainable (USD)	LU2099991536	0,20	po./t.	99,5	0,0	21,0
UBS Sustainable Dev Bank Bonds (hedged to EUR)	LU1852211991	0,23	po./t.	21,8	5,3	310,9
UBS Sustainable Development Bank Bonds (USD)	LU1852211215	0,18	po./t.	21,6	1,1	164,6
UBS Sustainable Development Bank Bonds (USD)	LU1852212965	0,18	po./a.	22,0	1,1	39,8
UC AXI Global Cocco Bonds - Institutional EUR-hedged	LU1873136789	0,65	p./t.	n.a.	0,3	49,9
UC MSCI European Green Bond EUR	LU1899270539	0,35	p./t.	64,9	0,2	21,0
VanEck Vectors Emerging Markets High Yield Bond	IE00BF541080	0,40	po./t.	75,0	0,3	19,7
VanEck Vectors Global Fallen Angel High Yield Bond	IE00BF540Z61	0,40	po./t.	75,5	0,2	40,9
VanEck Vectors iBoxx EUR Corporates	NL0009690247	0,15	p./a.	42,5	0,4	47,8
Vanguard EUR Corporate Bond	IE00B2163G84	0,09	p./a.	16,3	7,8	534,3
Vanguard EUR Corporate Bond - (EUR)	IE00BGWYMT403	0,09	po./t.	10,8	9,2	242,4
Vanguard USD Corporate 1-3 Year Bond	IE00BD448R20	0,09	po./a.	13,6	1,3	134,3
Vanguard USD Corporate Bond	IE00B2163K21	0,09	p./a.	28,9	2,2	294,2
Vanguard USD Corporate Bond - (USD)	IE00BGWYWF887	0,09	po./t.	28,9	0,8	241,4
Vanguard USD Corporate Bond EUR hedged	IE00BGWYWF194	0,14	po./t.	31,2	1,0	3,3
WisdomTree AT1 CoCo Bond - EUR Hedged	IE00BFNNN236	0,50	po./a.	48,2	0,1	34,8
WisdomTree AT1 CoCo Bond - USD	IE00BZ0XVF52	0,50	po./a.	48,8	0,0	43,6
Xtrackers ESG USD Corporate Bond 1C	IE00BL58LJ19	0,16	po./t.	31,7	2,9	17,7

Aktuelle Handelsdaten finden Sie unter www.boerse-frankfurt.de/etp

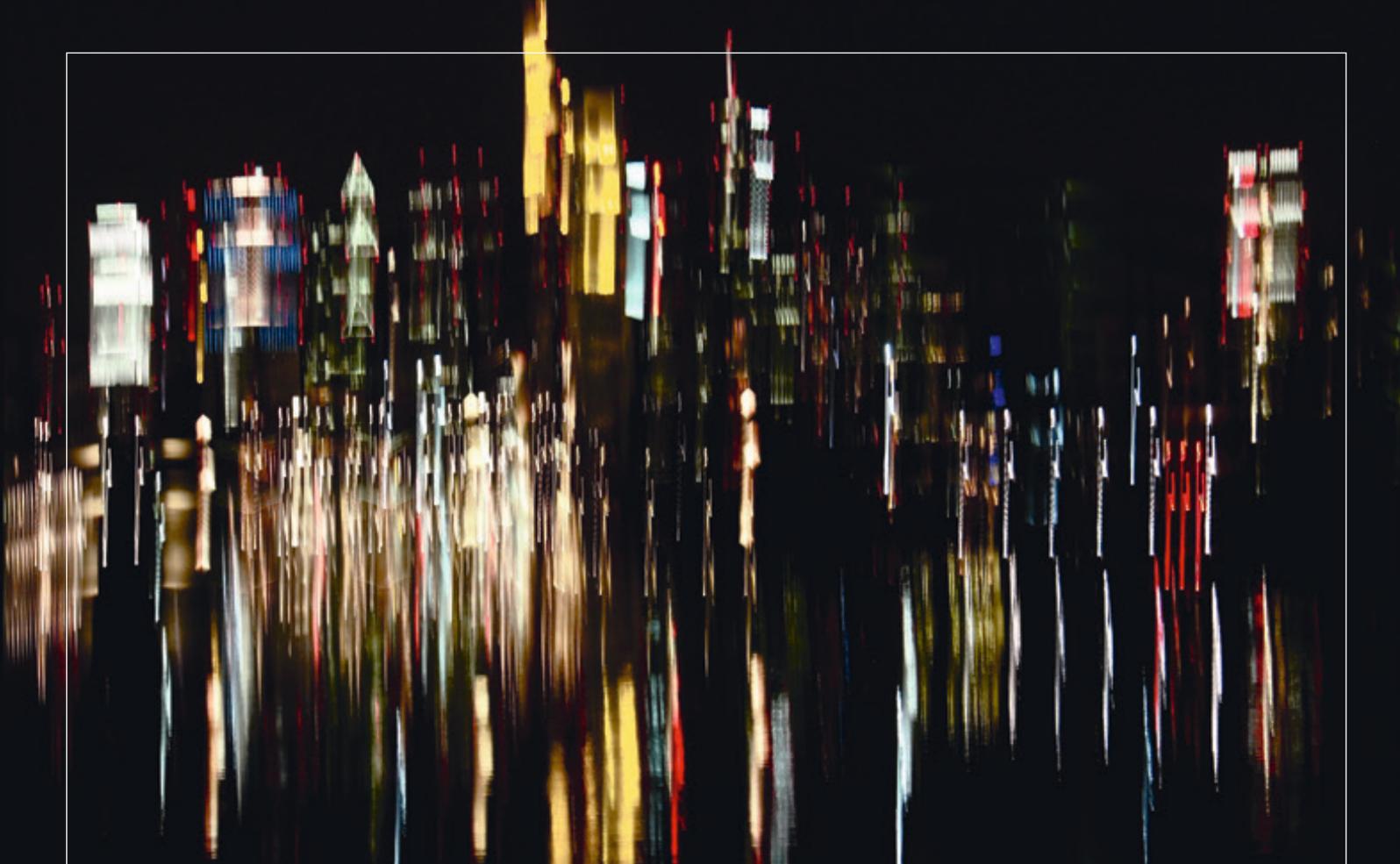
ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XLTM ²⁾	Umsatz ³⁾	Fondsvolum. ⁴⁾	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XLTM ²⁾	Umsatz ³⁾	Fondsvolum. ⁴⁾
Xtrackers EUR Credit 12.5 1C	IE00B3266S39	0,35	s./t.	132,8	0,3	249,0	Fidelity Sustain Research Pacific ex-Japan Eq.	IE00BNGFM7Y8	0,30	p./t.	39,0	0,0	92,2
Xtrackers iBoxx EUR Corporate Bond Yield Plus 1D	IE00BYPH736	0,25	po./a.	21,2	13,1	431,6	Fidelity Sustainable Research EM Eq	IE00BLRPN388	0,50	p./t.	46,7	0,0	105,7
Xtrackers iBoxx USD Corp Bond Yield Plus EUR Hedged	IE00BFMKQ930	0,30	po./t.	86,6	0,4	7,0	Fidelity Sustainable Research Europe Equity	IE00BKSDBG150	0,30	p./t.	28,7	0,1	89,6
Xtrackers iBoxx USD Corporate Bond Yield Plus 1D	IE00BF8J5974	0,25	po./a.	33,0	2,0	47,0	Fidelity Sustainable Research Global Equity	IE00BKSDBGV72	0,35	p./t.	39,6	0,0	21,2
Xtrackers II ESG EUR Corporate Bond 1D	LU0484968812	0,16	po./a.	11,1	52,2	1090,6	Fidelity Sustainable Research US Equity	IE00BKSBSGS44	0,30	p./t.	34,8	0,0	78,6
Xtrackers II ESG EUR Corporate Bond Short Duration	LU2178481649	0,16	po./t.	19,4	1,7	53,4	Franklin Liberty Euro Green Bond	IE00BHZRZ253	0,30	p./t.	23,4	0,5	83,1
Xtrackers II EUR Corporate Bond 1C	LU0478205379	0,12	po./t.	9,5	42,2	2113,3	Franklin Liberty Euro Short Maturity	IE00BFVWXD69	0,15	p./a.	14,6	0,7	35,3
Xtrackers II EUR High Yield Corporate Bond	LU1109943388	0,20	po./t.	32,9	4,0	105,1	Franklin Liberty USD Investment Grade Corp Bond	IE00BFVWXD52	0,35	p./a.	17,7	0,0	15,5
Xtrackers II EUR High Yield Corporate Bond	LU1109942653	0,20	po./a.	17,6	6,3	402,1	HSBC Multi-Factor Worldwide Equity	IE00BKZGB098	0,25	p./a.	31,0	0,2	918,0
Xtrackers II EUR High Yield Corporate Bond 1-3	LU1109939865	0,25	s./a.	39,7	2,1	187,0	Invesco Quant Strat ESG Glob Equity Multi-factor	IE00BJQRDN15	0,60	p./t.	27,8	0,3	2,5
Xtrackers II USD Asia ex Japan Corporate Bond	LU1409136006	0,30	po./a.	74,9	0,3	16,4	Invesco Quant Strat ESG Glob Equity Multi-factor	IE00BJQRDP39	0,60	p./t.	28,4	0,4	109,5
Xtrackers USD Corporate Bond 1C	IE00BFMKQ67	0,12	po./t.	94,2	0,5	5,2	JPM EUR Corporate Bond 1-5 yr Research	IE00BF59RW70	0,19	p./t.	14,6	0,0	28,7
Xtrackers USD Corporate Bond 1D	IE00BZ036H21	0,12	po./a.	15,9	5,7	868,5	JPM EUR Corporate Bond Research	IE00BF59RX87	0,19	p./t.	22,3	0,1	181,1
Xtrackers USD High Yield Corporate Bond 1D	IE00BDR5HM97	0,20	po./a.	56,4	0,8	338,1	JPM EUR Ultra-Short Income - EUR	IE00BD9MMF62	0,08	p./t.	4,1	3,5	659,2
Wandelanleihen							JPM Europe Research Enhanced Equity (ESG)	IE00BF4G7183	0,25	p./t.	21,3	0,2	149,2
SPDR Refinitiv Global Convertible Bond	IE00BNH72088	0,50	po./a.	39,1	22,3	803,0	JPM Global Em Markets Research Equity (ESG)	IE00BF4G6254	0,30	p./t.	42,2	0,4	496,8
UC Thomson Reuters European Convertible Bond	LU1199448058	0,95	s./t.	78,4	0,8	30,3	JPM Global Research Enhanced Index Equity (ESG)	IE00BF4G6V48	0,25	p./t.	24,3	0,5	112,6
UC Thomson Reuters European Convertible Bond (dis)	LU1372156916	0,75	s./a.	73,0	0,0	17,1	JPM US Research Index Equity (ESG)	IE00BF4G7076	0,20	p./t.	24,2	0,2	105,1
Rohstoffe							JPM US Research Enhanced Index Equity (ESG)	IE00BJ06C044	0,20	p./a.	27,5	1,1	69,8
BNP Paribas Energy & Metals Enh Roll EUR Hedged	LU1547516291	0,49	s./t.	28,7	6,9	327,1	JPM USD Corp Bond Research	IE00BF59RV63	0,19	p./t.	46,1	0,0	65,9
BNP Paribas Energy & Metals Enhanced Roll	LU1291109616	0,50	s./t.	27,5	2,3	321,2	JPM USD Ultra-Short Income	IE00BDFC6Q91	0,18	p./a.	12,1	0,3	64,4
ComStage Bloomberg Equal-weight Comm ex-Agri	LU0419741177	0,30	s./a.	40,2	14,2	402,1	JPM USD Ultra-Short Income	IE00BG8BCV43	0,18	p./t.	11,8	0,0	68,9
ComStage Equal-weight Comm ex-Agri EUR hedged	LU1275255799	0,35	s./t.	32,4	1,8	31,9	Lyxor Portfolio Strategy	DE000ETF7011	0,45	p./a.	39,0	2,6	112,6
Invesco Bloomberg Commodity ex-Agriculture	IE00BYYX521	0,19	s./t.	125,4	2,8	134,3	Lyxor Portfolio Strategy Defensive	DE000ETF7029	0,41	p./a.	40,0	0,4	17,4
iShares Diversified Commodity	IE00BDFL4P12	0,19	s./t.	35,5	5,9	1238,5	Lyxor Portfolio Strategy Offensive	DE000ETF7037	0,55	p./a.	41,9	0,2	9,0
iShares Diversified Commodity (DE)	DE000A0H0728	0,46	s./a.	25,2	11,6	267,4	Lyxor Smart Overnight Return - D-EUR	LU2082999306	0,05	p./a.	1,5	1,7	46,0
L&G All Commodities	IE00BF0BCP69	0,31	s./t.	107,4	0,3	54,2	Ossiam ESG Low Carbon Shiller Barclays CAPE US	IE00BF92LV92	0,75	p./t.	36,5	0,7	159,7
L&G Longer Dated All Comm ex-Agri and Livestock	IE00BYQJ1388	0,30	s./t.	147,3	0,1	7,8	Ossiam ESG Low Carbon Shiller Barclays CAPE US	IE00BF92LR56	0,75	p./t.	32,9	0,1	84,7
L&G Longer Dated All Commodities	IE00B4WPHX27	0,30	s./t.	80,6	2,4	578,7	Ossiam US ESG Low Carbon Equity Factors	IE00BJLDK52	0,45	p./t.	35,6	0,0	10,0
Lyxor Thomson Reuters CRB EX-Energy	LU1829218582	0,35	s./t.	52,1	0,8	69,6	Ossiam US ESG Low Carbon Equity Factors	IE00BJLDJ48	0,45	p./t.	30,7	0,7	90,5
Lyxor Thomson Reuters CRB	LU1829218749	0,35	s./t.	28,9	3,3	633,0	Ossiam World ESG Machine Learning	IE00BF404063	0,65	p./t.	47,7	0,3	39,8
Marketaccess Jim Rogers Commodity Index	LU0249326488	0,60	s./t.	102,0	1,3	44,6	Ossiam World ESG Machine Learning	IE00BF403545	0,65	p./t.	29,0	0,0	39,0
Ossiam Risk Weighted Enh Commodity Ex Grains	LU0876440578	0,45	s./t.	81,6	1,0	9,7	PIMCO Covered Bond	IE00BF8HV717	0,43	p./a.	10,3	3,1	69,1
UBS Bloomberg Commodity CMCI SF (hedged to EUR)	IE00BYLVJ24	0,34	s./t.	54,8	0,6	5,8	PIMCO Euro Low Duration Corporate Bond	IE00BP9F2J32	0,49	p./a.	10,8	8,0	252,0
UBS Bloomberg Commodity CMCI SF (USD)	IE00BYLVH00	0,34	s./t.	52,2	0,1	163,0	PIMCO Euro Short Maturity	IE00B5ZR2157	0,35	p./a.	3,2	13,2	1435,0
UBS CMCI Commodity Carry SF (hedged to EUR)	IE00BMC5DV85	0,34	s./t.	34,7	0,0	1,1	PIMCO Euro Short Maturity ACC	IE00BVZ6SP04	0,35	p./t.	3,6	1,2	1186,6
UBS CMCI Commodity Carry SF (USD)	IE00BKF86L02	0,34	s./t.	35,2	0,2	19,6	Vanguard Global Liquidity Factor	IE00BYR0D71	0,22	p./t.	28,9	0,8	9,5
UBS CMCI Composite SF (hedged to GBP)	IE00B5DXJX92	0,34	s./t.	34,6	0,0	9,9	Vanguard Glob Min Volatility (USD Hedged)	IE00BYR0C64	0,22	p./t.	27,0	1,7	40,0
UBS CMCI Composite SF	IE00B53H0131	0,34	s./t.	38,8	2,9	587,7	Vanguard Global Momentum Factor	IE00BYR0935	0,22	p./t.	27,0	3,0	43,3
UBS CMCI ex-Agriculture SF (hedged to EUR)	IE00BYT5CV85	0,34	s./t.	46,8	0,5	3,8	Vanguard Global Value Factor	IE00BYR0B57	0,22	p./t.	26,0	3,9	140,1
UBS CMCI ex-Agriculture SF	IE00BZ2GV965	0,34	s./t.	48,4	1,7	9,8	Vanguard LifeStrategy 20 Equity	IE00BMBVSK07	0,25	p./t.	37,0	0,3	5,3
WisdomTree Enhanced Commodity - EUR Hedged	IE00B688WG77	0,35	s./t.	154,0	0,7	20,6	Vanguard LifeStrategy 20 Equity	IE00BMBVSL14	0,25	p./t.	36,5	0,0	1,4
WisdomTree Enhanced Commodity	IE00BYMLZY74	0,35	s./t.	168,2	0,5	82,2	Vanguard LifeStrategy 40 Equity	IE00BMBVSM21	0,25	p./t.	37,4	0,3	5,6
Xtrackers DB Bloomb Commodity Opt Yield EUR Hedged	LU0429790743	0,95	s./t.	55,4	2,0	18,8	Vanguard LifeStrategy 40 Equity	IE00BMBVSN38	0,25	p./a.	36,9	0,3	3,0
Xtrackers DBLCl Comm Optimum Yield Hedged	LU0292106167	0,55	s./t.	38,8	4,4	125,3	Vanguard LifeStrategy 60 Equity	IE00BMBVSP51	0,25	p./t.	35,7	1,1	10,0
Sonstige							Vanguard LifeStrategy 60 Equity	IE00BMBVSP68	0,25	p./a.	35,6	0,5	3,8
Lyxor S&P 500 VIX Futures Enhanced Roll	LU0832435464	0,60	s./t.	42,2	10,1	82,6	Vanguard LifeStrategy 80 Equity	IE00BMBVSR75	0,25	p./t.	33,3	1,3	9,7
Ossiam Global Multi-Asset Risk-Control (EUR)	LU1446552496	0,55	s./t.	83,9	0,1	102,9	Vanguard LifeStrategy 80 Equity	IE00BMBVSS82	0,25	p./a.	36,6	0,7	3,1
SPDR Morningstar Multi-Asset Global Infrastructure	IE00BQWJF070	0,40	po./a.	33,6	3,1	1013,4							
Xtrackers Portfolio 1C	LU0397221945	0,70	p./t.	55,1	5,5	400,4							
Xtrackers Portfolio Income TD	IE00B3Y8D011	0,65	p./a.	59,4	1,0	52,9							
Aktive ETFs													
Almania Sanlam Active Shariah Global Equity	IE00BMYMHS24	0,99	p./t.	53,7	0,0	8,1							
BlackRock ESG Multi-Asset Conservative Portfolio	IE00BLP5M998	0,25	p./t.	50,8	0,5	2,8							
BlackRock ESG Multi-Asset Growth Portfolio	IE00BLZ0805	0,25	p./t.	48,4	1,8	6,0							
BlackRock ESG Multi-Asset Moderate Portfolio	IE00BLZ0S08	0,25	p./t.	45,6	0,9	3,7							
Europe SectorTrend	LU0861095221	0,97	p./t.	31,6	0,2	10,4							
Fidelity Sustain Research Japan Eq.	IE00BNGFMX61	0,30	p./t.	38,1	0,0	153,4							

¹⁾ 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; ²⁾ 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; ³⁾ durchschnittlicher Monatsumsatz in Millionen Euro vom 01.11.2020 bis 31.1.2021. Quellen: Deutsche Börse AG, Xetra-Orderbuch-Umsätze; ⁴⁾ Fondsvermögen am 31.1.2021 in Millionen Euro

Aktuelle Handelsdaten finden Sie unter www.boerse-frankfurt.de/etp

Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	XL ^M ¹⁾	Umsatz ²⁾	Fondsvolum. ³⁾	Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	XL ^M ¹⁾	Umsatz ²⁾	Fondsvolum. ³⁾
BNPP Aluminium	DE000PB6ALU1	0,90	100,0	0,0	0,8	WisdomTree Foward Energy DJ-UBSCI-F3	DE000A0SVX42	0,49	472,5	0,0	1,3
BNPP RICI Enhanced Aluminium EUR Hedge	DE000PZ9REA8	1,20	148,2	0,0	0,0	WisdomTree Petroleum DJ-UBSCI	DE000A0KRKJ1	0,49	305,7	0,1	8,6
Blei						Industriemetalle					
BNPP Blei	DE000PB8LED5	0,90	99,9	0,0	0,5	BNPP RICI Enhanced Industrial Metals EUR Hedge	DE000PZ9REM3	1,20	149,8	0,0	0,2
BNPP RICI Blei (TR) Enhanced	DE000PB8R1L8	1,00	150,0	0,0	0,0	BNPP RICI Enhanced Industrial Metals TR USD	DE000PR5RMU7	0,99	148,7	0,0	8,0
BNPP RICI Enhanced Lead EUR Hedge	DE000PZ9REL5	1,20	150,0	0,0	0,0	BNPP RICI Enhanced Metals EUR Hedge	DE000PZ9RME3	1,20	150,1	0,0	0,0
BNPP RICI Enhanced Lead TR USD	DE000PR5RLU9	0,99	150,0	0,0	0,0	BNPP RICI Enhanced Metals TR USD	DE000PR5RUM7	0,99	150,0	0,0	0,0
Kupfer						ETN					
BNPP Kupfer	DE000PB8C0P8	0,90	100,0	0,2	1,6	Aktien					
BNPP RICI Enhanced Copper EUR Hedge	DE000PZ9REC4	1,20	40,1	0,1	0,5	Boost Emerging Markets 3x Leverage Daily ETP	IE00BYTYHN28	0,99	77,4	0,0	14,4
BNPP RICI Enhanced Copper TR USD	DE000PR5RCU8	0,99	150,0	0,0	0,0	Boost Emerging Markets 3x Short Daily ETP	IE00BYTYHM11	0,99	80,5	0,0	0,4
BNPP RICI Kupfer (TR) Enhanced	DE000PB8R1C7	1,00	40,0	0,1	0,4	Boost EURO STOXX 50 3x Leverage Daily ETP	IE00B7SD4R47	0,75	33,5	1,5	14,3
WisdomTree Copper	DE000A0KRJU0	0,49	13,3	3,0	257,8	Boost EURO STOXX 50 3x Short Daily ETP	IE00BJF9153	0,80	39,8	2,1	12,8
WisdomTree EUR Daily Hedged Copper	DE000A1N2LLO	0,49	224,5	0,4	27,0	Boost EURO STOXX Banks 3x Leverage Daily ETP	IE00BLS09N40	0,89	80,1	0,4	36,9
WisdomTree Leveraged Copper	DE000A0V9YU8	0,98	73,4	0,4	4,9	Boost EURO STOXX Banks 3x Short Daily ETP	IE00BLS09P63	0,89	79,8	0,2	8,6
Nickel						Kryptowährungen					
BNPP Nickel	DE000PB8N1C1	0,90	99,9	0,2	1,8	21Shares Bitcoin ETP	CH0454664001	1,49	31,1	25,8	152,9
BNPP RICI Enhanced Nickel EUR Hedge	DE000PZ9REN1	1,20	50,0	0,0	0,0	21Shares Short Bitcoin ETP	CH0514065058	2,50	76,1	4,2	3,0
BNPP RICI Enhanced Nickel	DE000PR5RNU5	0,99	150,0	0,0	0,0	BTCc - Bitcoin Exchange Traded Crypto	DE000A27Z304	2,00	18,9	426,6	363,1
BNPP RICI Nickel (TR) Enhanced	DE000PB8R1N4	1,00	50,0	0,0	0,2	VanEck Vectors Bitcoin ETN	DE000A28M800	2,00	42,6	34,0	78,8
WisdomTree 2x Daily Long Nickel	DE000A2BDEC4	0,98	123,1	0,5	3,8	Renten					
WisdomTree Nickel	DE000A0KRJ44	0,49	22,7	3,0	338,3	Boost Bund 10Y 3x Short Daily ETP	IE00BKS8QN04	0,30	49,6	0,0	4,8
WisdomTree Short Nickel	DE000A0V9X58	0,98	61,4	0,1	0,5	Boost Bund 30Y 3x Short Daily ETP	IE00BF4TW453	0,30	62,3	0,0	0,8
Zink						Volatilität					
BNPP RICI Enhanced Zinc EUR Hedge	DE000PZ9REZ5	1,20	150,2	0,0	0,0	Boost US Treasuries 10Y 3x Short Daily ETP	IE00BKS8QT65	0,30	50,3	0,0	1,6
BNPP RICI Enhanced Zinc	DE000PR5RZU9	0,99	150,0	0,0	0,0	Währungen					
BNPP RICI Zink (TR) Enhanced	DE000PB8R1Z8	1,00	150,0	0,0	0,0	ETFS 5x Long USD Short EUR	DE000A1Z2314	0,98	144,8	0,1	4,4
BNPP Zink	DE000PB7Z1N5	0,90	100,0	0,0	0,2	ETFS 5x Short USD Long EUR	DE000A1Z2322	0,98	138,8	0,3	14,0
WisdomTree Zink	DE000A0KRKA0	0,49	32,4	0,4	7,9	ETFS Long AUD Short EUR	DE000A1EKOP4	0,39	74,0	0,1	6,0
Zinn						Alle Rohstoffe					
BNPP RICI Enhanced Tin EUR Hedge	DE000PZ9RE18	1,20	150,0	0,0	0,0	WisdomTree Agriculture DJ-UBSCI	DE000A0KRKB8	0,49	174,4	0,6	102,1
BNPP RICI Enhanced Tin TR USD	DE000PR5RTU2	0,99	150,0	0,0	0,0	WisdomTree EUR Daily Hedged Agriculture DJ-UBS	DE000A1N2LJ4	0,49	281,8	0,1	0,4
BNPP RICI Zinn (TR) Enhanced	DE000PB8R1T1	1,00	149,8	0,0	0,1	WisdomTree Forward Agriculture DJ-UBSCI-F3	DE000A0SVX83	0,49	240,6	0,1	1,0
BNPP Zinn	DE000PB8T1N2	0,90	100,0	0,0	0,4	WisdomTree Grains DJ-UBSCI	DE000A0KRKF9	0,49	182,1	0,1	22,5
Rohstoffkörbe						Edelmetalle					
Agrarsektor						Alle Rohstoffe					
WisdomTree Agriculture DJ-UBSCI	DE000A0KRKB8	0,49	174,4	0,6	102,1	WisdomTree All Commodities DJ-UBSCI	DE000A0KRKC6	0,49	92,5	0,1	60,9
WisdomTree EUR Daily Hedged Agriculture DJ-UBS	DE000A1N2LJ4	0,49	281,8	0,1	0,4	WisdomTree EUR Daily Hedged All Commodities DJ-UBS	DE000A1N2LK2	0,49	131,9	0,4	3,4
WisdomTree Forward Agriculture DJ-UBSCI-F3	DE000A0SVX83	0,49	240,6	0,1	1,0	WisdomTree Ex-Agriculture & Livestock DJ-UBSCI	DE000A1RX1P2	0,49	97,6	0,1	1,7
WisdomTree Grains DJ-UBSCI	DE000A0KRKF9	0,49	182,1	0,1	22,5	WisdomTree Forward All Commodities DJ-UBSCI-F3	DE000A0SVX34	0,49	134,7	0,0	1,9
WisdomTree Leveraged Agriculture DJ-UBSCI	DE000A0V9YG7	0,98	333,8	0,1	2,3	Edelmetalle					
WisdomTree Softs DJ-UBSCI	DE000A0KRKL7	0,49	112,3	0,0	1,1	BNPP RICI Metalle (TR) Enhanced	DE000PR0R1M0	1,00	150,0	0,0	0,1
Alle Rohstoffe						Energie					
WisdomTree All Commodities DJ-UBSCI	DE000A0KRKC6	0,49	92,5	0,1	60,9	BNPP RICI Energie (TR) Enhanced	DE000PB8R1E3	1,00	90,0	0,0	0,1
WisdomTree EUR Daily Hedged All Commodities DJ-UBS	DE000A1N2LK2	0,49	131,9	0,4	3,4	BNPP RICI Enhanced Energy EUR Hedge	DE000PZ9REE0	1,20	89,4	2,1	86,9
WisdomTree Ex-Agriculture & Livestock DJ-UBSCI	DE000A1RX1P2	0,49	97,6	0,1	1,7	BNPP RICI Enhanced Energy TR	DE000PR5REU4	0,99	90,0	0,0	4,0
WisdomTree Forward All Commodities DJ-UBSCI-F3	DE000A0SVX34	0,49	134,7	0,0	1,9	db Energy Booster Euro Hedged	DE000A1ED2J2	0,45	69,6	0,4	1,8
Edelmetalle						Währungen					
BNPP RICI Metalle (TR) Enhanced	DE000PR0R1M0	1,00	150,0	0,0	0,1	ETFS Long CHF Short EUR	DE000A1DFSA1	0,39	35,6	0,0	6,0
WisdomTree EUR Daily Hedged Precious Metals DJ-UBS	DE000A1N2LQ9	0,49	93,5	2,6	98,4	ETFS Long CNY Short USD	DE000A1EKOK5	0,59	127,6	0,0	0,2
WisdomTree Physical PM Basket	DE000A0N62H8	0,44	78,8	3,5	121,7	ETFS Long JPY Short EUR	DE000A1DFSE3	0,39	32,5	0,4	4,2
WisdomTree Precious Metals DJ-UBSCI	DE000A0KRKK9	0,49	181,5	0,6	28,9	ETFS Long NOK Short EUR	DE000A1DFSG8	0,39	69,6	1,2	12,1
Energie						Volatilität					
BNPP RICI Energie (TR) Enhanced	DE000PB8R1E3	1,00	90,0	0,0	0,1	ETFS Long SEK Short EUR	DE000A1DFSJ2	0,39	78,0	0,0	13,8
BNPP RICI Enhanced Energy EUR Hedge	DE000PZ9REE0	1,20	89,4	2,1	86,9	ETFS Long USD Short EUR	DE000A1EKOV2	0,39	34,2	0,2	9,9
BNPP RICI Enhanced Energy TR	DE000PR5REU4	0,99	90,0	0,0	4,0	ETFS Short CHF Long EUR	DE000A1DFS89	0,39	35,4	0,0	0,4
db Energy Booster Euro Hedged	DE000A1ED2J2	0,45	69,6	0,4	1,8	ETFS Short CNY Long USD	DE000A1EKOL3	0,59	214,4	0,0	0,4
WisdomTree Energy DJ-UBSCI	DE000A0KRKD4	0,49	156,1	0,0	25,6	ETFS Short JPY Long EUR	DE000A1DFSFO	0,39	33,5	0,0	0,5
WisdomTree EUR Daily Hedged Energy DJ-UBS	DE000A1Y7Y36	0,49	322,1	0,1	0,1	ETFS Short JPY Long EUR	DE000A1DFSFO	0,39	12,6	0,0	0,7
						Währungen					
						ETFS Short USD Long EUR					
						DE000A1EKOW0					
						0,39 35,8 0,6 135,3					
						ETFS Short USD Long EUR					
						DE000A1EKOW0					
						0,39 16,5 0,9 92,4					

¹⁾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; ²⁾durchschnittlicher Monatsumsatz in Millionen Euro, 01.11.2020 bis 31.1.2021. Quellen: Deutsche Börse AG, Xetra-Orderbuch-Umsätze; ³⁾verwaltetes Vermögen am 31.1.2021 in Mio. Euro



EMITTENTEN

Amundi | Taunusanlage 14 | 60325 Frankfurt | www.amundiETF.com | 069/74221323
BNP Paribas | Europa-Allee 12 | 60327 Frankfurt | www.easy.bnpparibas.com | 069/7079980
Boost | 45 Beech Street | London EC2Y 8AD | www.boostETF.com | 0044/20/78268574
Commerzbank | Mainzer Landstraße 153 | 60327 Frankfurt | www.zertifikate.commerzbank.de | 069/13647753
Comstage | Mainzer Landstraße 153 | 60327 Frankfurt | www.comstage.de | 069/13643333
Deutsche Börse Commodities | 60485 Frankfurt | www.xetra-gold.com | 069/21111670
db ETC | Große Gallusstraße 10-14 | 60311 Frankfurt | www.etc.db.com | 0172/3743080
Deka Investment | Mainzer Landstraße 16 | 60325 Frankfurt | www.deka-ETF.de | 069/71472654
ETC Issuance | Gridiron One Pancras Square | London N1C 4AG | etcmltd.com | 0044/203/7941800
Expat | 96A Georgi S. Rakovski Str. | 1000 Sofia | www.ETFpat.bg | 00359/2/9801881
Fidelity International | Cannon Street 25 | London EC4M 5TA | www.fidelity.co.uk | 0044/800414161
First Trust | Taunusanlage 1 | 60329 Frankfurt | www.ftglobalportfolios.com | 069/505060608
Franklin LibertyShares | Mainzer Landstraße 16 | 60325 Frankfurt | www.franklintempleton.de | 069/27223272
Global X | 4-6 Royal Exchange Buildings | London EC3V 3NL | www.globalxETFs.com
Goldman Sachs AM | Friedrich-Ebert-Anlage 49 | 60308 Frankfurt am Main | www.gsam.com/de | 069/75321010
GPF | 85 Great Portland Street | London W1W 7LT | metal.digital | 0044/20/80899611
HANetf | 101 Finsbury Pavement | London EC2A 1RS | www.hanetf.com | 0044/20/36572820
HSBC | Königsallee 21-23 | 40212 Düsseldorf | www.ETF.hsbc.com/ETF/de | 0211/9104759
Invesco | Bleichstr. 60-62 | 60313 Frankfurt | www.invescopowershares.net | 069/29807800
iShares | Max-Joseph-Str. 6 | 80333 München | www.ishares.de | 089/427295858
JPMorgan AM | Taunustor 1 | 60310 Frankfurt | www.jpmorganassetmanagement.de/ETF | 00352/4640107280
Legal & General | 3 Lombard Street | London EC3V 9AA | www.ETFsecurities.com | 0044/20/74484330
Lyxor | Neue Mainzer Str. 46-50 | 60325 Frankfurt | www.lyxoreTF.de | 069/7174444
Ossiam | 80, Avenue de la Grande Armée | 75017 Paris | www.ossiam.de | 0033/1/78405690
Market Access | 75 King William Street | London EC4N 7BE | www.marketaccessETF.com | 0044/20/36175260
State Street | Solmsstraße 83 | 60486 Frankfurt | www.spdrseurope.com | 069/66774501
Tabula | 55 Strand | London WC2N 5LR | www.tabulaim.com | 0044/203/9094700
UBS | Gessnerallee 3-5 | CH-8098 Zürich | www.ubs.com/ETF | 0041/44/2345636
UniCredit | Arabellastraße 12 | 81925 München | ETF.unicredit-cib.eu | 0039/02/88621
VanEck | Lindleystraße 11 | 60314 Frankfurt | www.vanEck.com | 069/405669510
Vanguard | Neue Mainzer Straße 52-58 | 60311 Frankfurt | www.de.vanguard | 069/80883100
WisdomTree | 45 Beech Street | London EC2Y 8AD | www.wisdomtree.eu | 0044/207/8268582
Xtrackers | Theodor-Heuss-Allee 70 | 60486 Frankfurt | www.dbxtrackers.de | 069/91030549
21Shares | Damm Str. 19 | CH 6300 Zug | 21shares.com/de | 0041/44/2608660



Staunen, feiern, tagen.

**Erleben Sie schon bald
die neue Börse.**



DEUTSCHE BÖRSE
GROUP

Der berühmte Handelssaal der Frankfurter Börse ist einer der letzten seiner Art in Europa und eine Ikone der Finanzwelt. In unmittelbarer Nähe des Börsenparketts können Sie feiern, tagen und spannende Einblicke gewinnen! Das historische Gebäude im Herzen von Frankfurt – eine einzigartige Veranstaltungs- und Erlebniswelt, deren besonderer Charakter ihresgleichen sucht.

Deutsche Börse Visitors Center

Die interaktive Ausstellung mit Führungen und Vorträgen

Deutsche Börse X-Lounge

Die einzigartige Premium-Location für Ihre Events

Deutsche Börse Conference Center

Konferenzen in besonderem Ambiente

www.deutsche-boerse.com/boerse-erleben