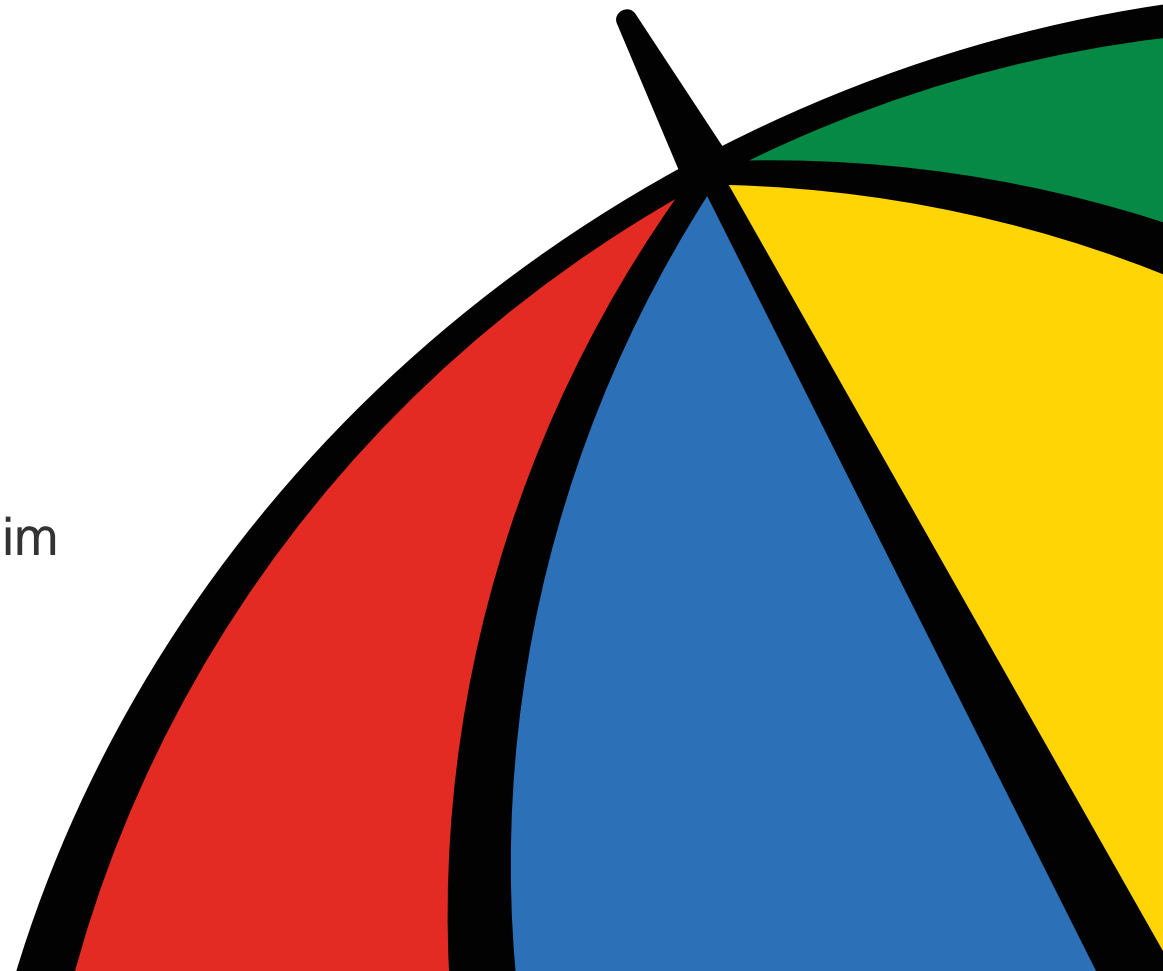


Heute in die Themen von morgen  
und übermorgen investieren

# 3, 2, 1, netto null: Anlagechancen der Dekarbonisierung

Aktives Research und Investment-Design von Experten im  
ETF-Mantel

10. September 2021

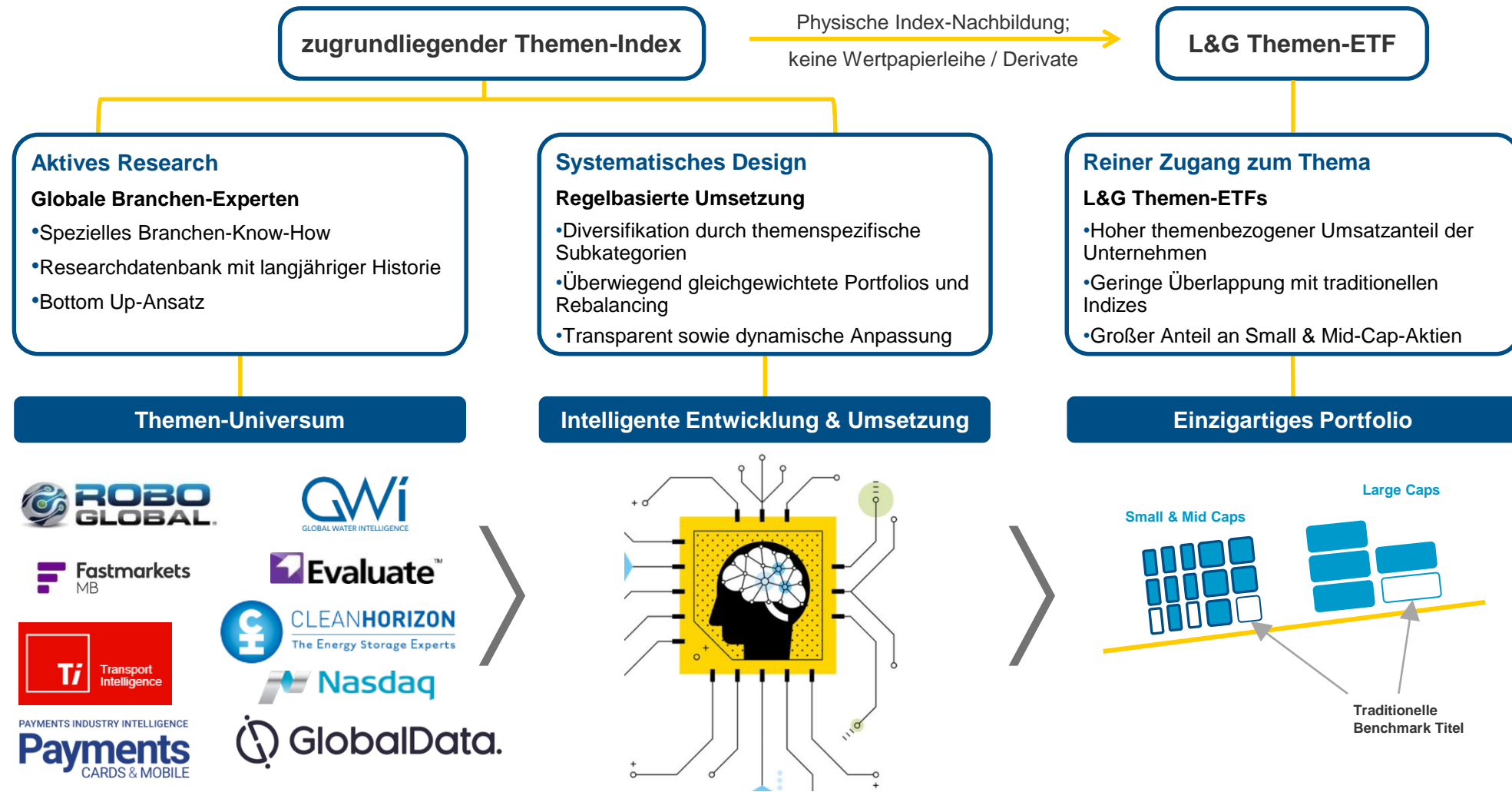


# Agenda

1. Investmentansatz und das Universum nachhaltiger Ressourcen
2. Saubere Energie
3. Batterietechnologie
4. Wasserstoff

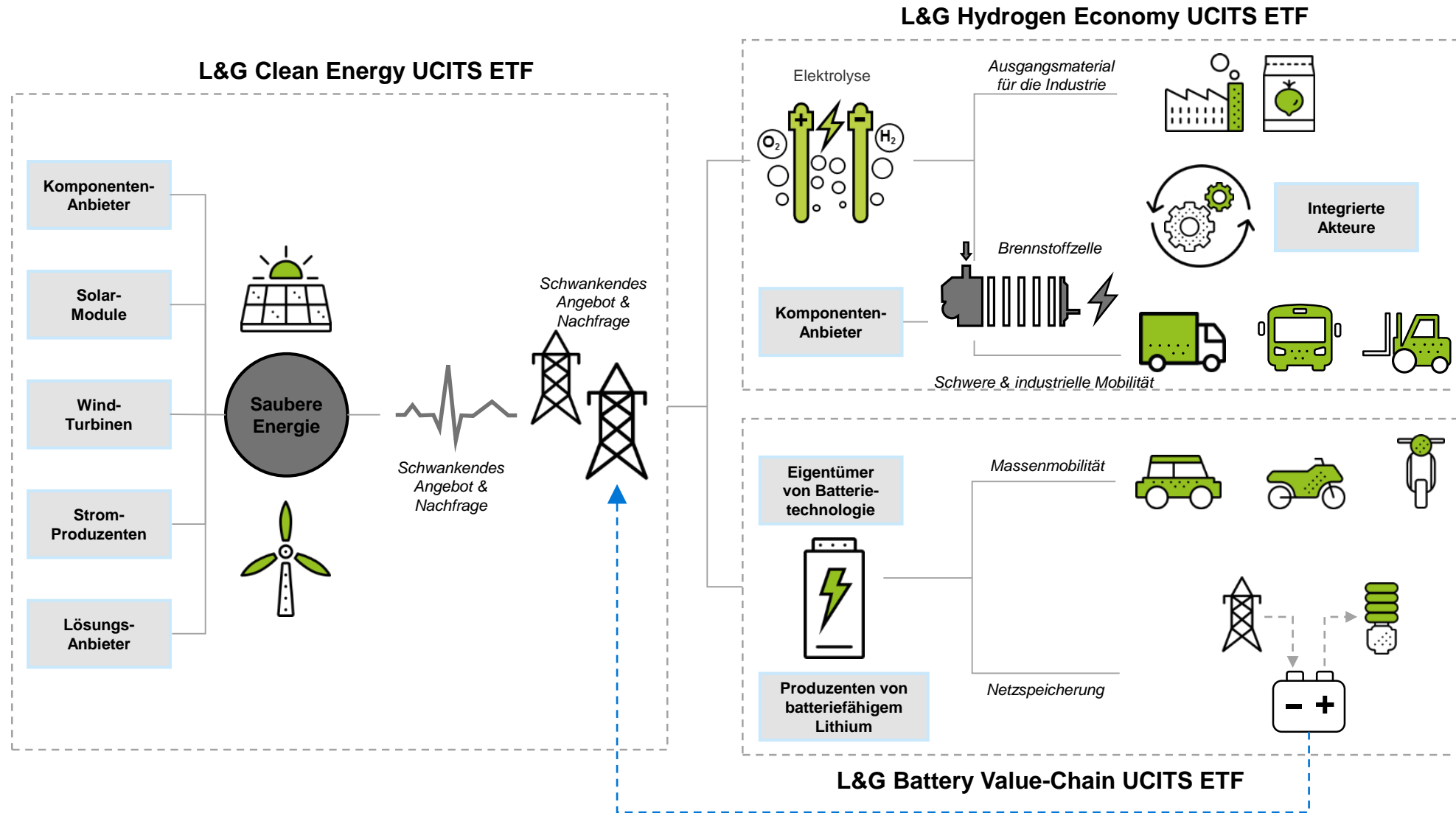
# Investmentprozess L&G Themen-ETFs: Das Beste aus 2 Welten

Aktives Research und Investment Design von globalen Experten im ETF-Mantel



# Das Universum nachhaltiger Ressourcen

Gemeinsam zu Netto-Null-Emissionen



# Herausforderung Klimawandel

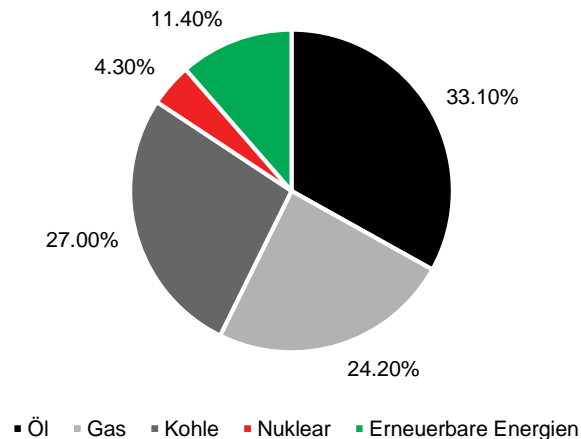
Saubere Energie trägt zu  
einem saubereren Planeten bei



# Marktdurchdringung und Kosten für Strom aus erneuerbaren Energien

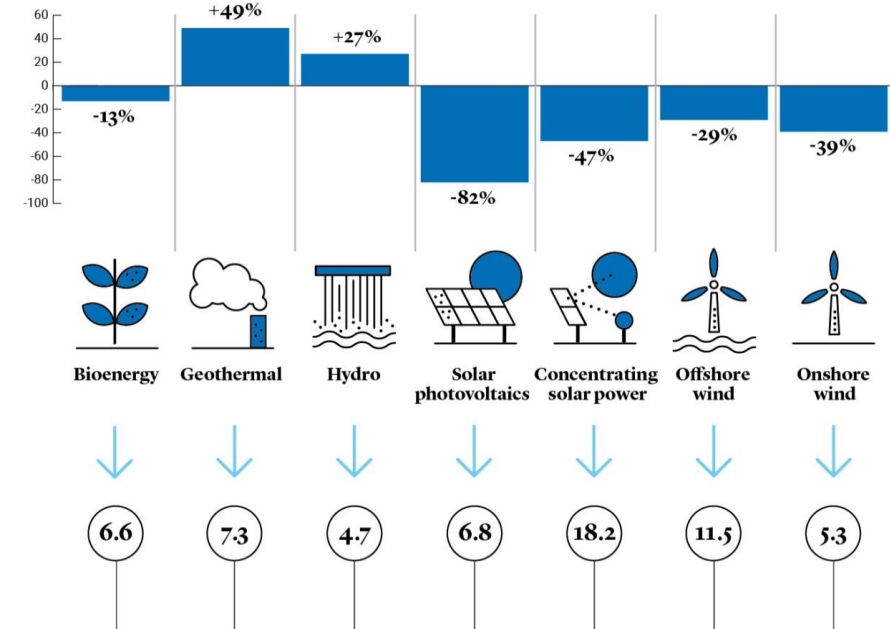
Die Preise für erneuerbare Energien werden voraussichtlich weiter sinken

Energieverbrauch pro Energiequelle in 2019



Die Marktdurchdringung sauberer Energie hat das Potenzial erheblich zu wachsen, da fossile Brennstoffe in 2019 immer noch 84% des weltweiten Primärenergieverbrauchs ausmachten.

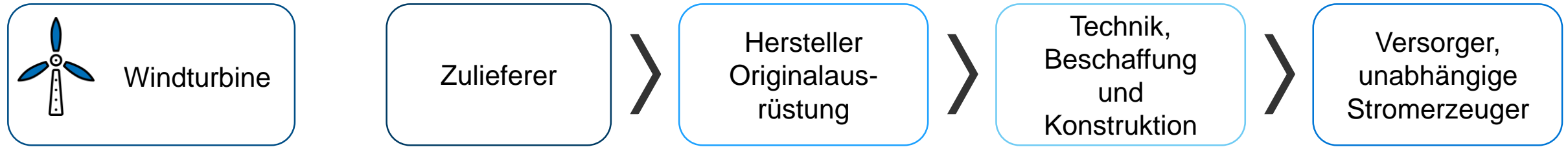
Veränderung der Stromkosten von 2010-2019



Global gewichtete durchschnittliche Stromkosten in 2019 in USD (Cent pro Kilowattstunde)

Der starke Rückgang der Kosten für Sonnen- und Wind-Energie hat dazu geführt, dass erneuerbare Energien 2019 billiger waren als Kohle und Gas. Laut IRENA werden sich weitere Kostensenkungen aufgrund gesammelter Erfahrungswerte im nächsten Jahrzehnt fortsetzen. Diese sind die treibende Kraft der Energiewende.

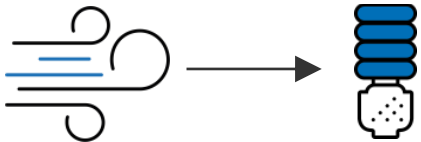
# Windkraft-Wertschöpfungskette



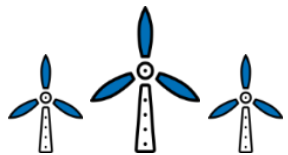
An Land



Küstennah



Nutzung der Windkraft zur Stromerzeugung



Windfarmen



Windanlage am Haus

Verschiedene Faktoren beeinflussen die Wirtschaftlichkeit von Windkraftprojekten

Rohstoffe und Komponenten:

- Rotorblätter
- Gondeln
- elektrische Kabel und Leiter
- Getriebe
- Generator
- Turm-Komponenten

Wiederkehrende Ausgaben:

- Betriebs- und Wartungsversicherung und Garantie
- lokale Steuern
- Tägliche Verwaltung

• Fertigung und Montage

• Entwicklung von Projekten

• Finanzierung

Einmalkosten:

• Vorbereitungskosten

• Kauf der Windturbine(n)

• Standortbewertung

• Konstruktion der Infrastruktur

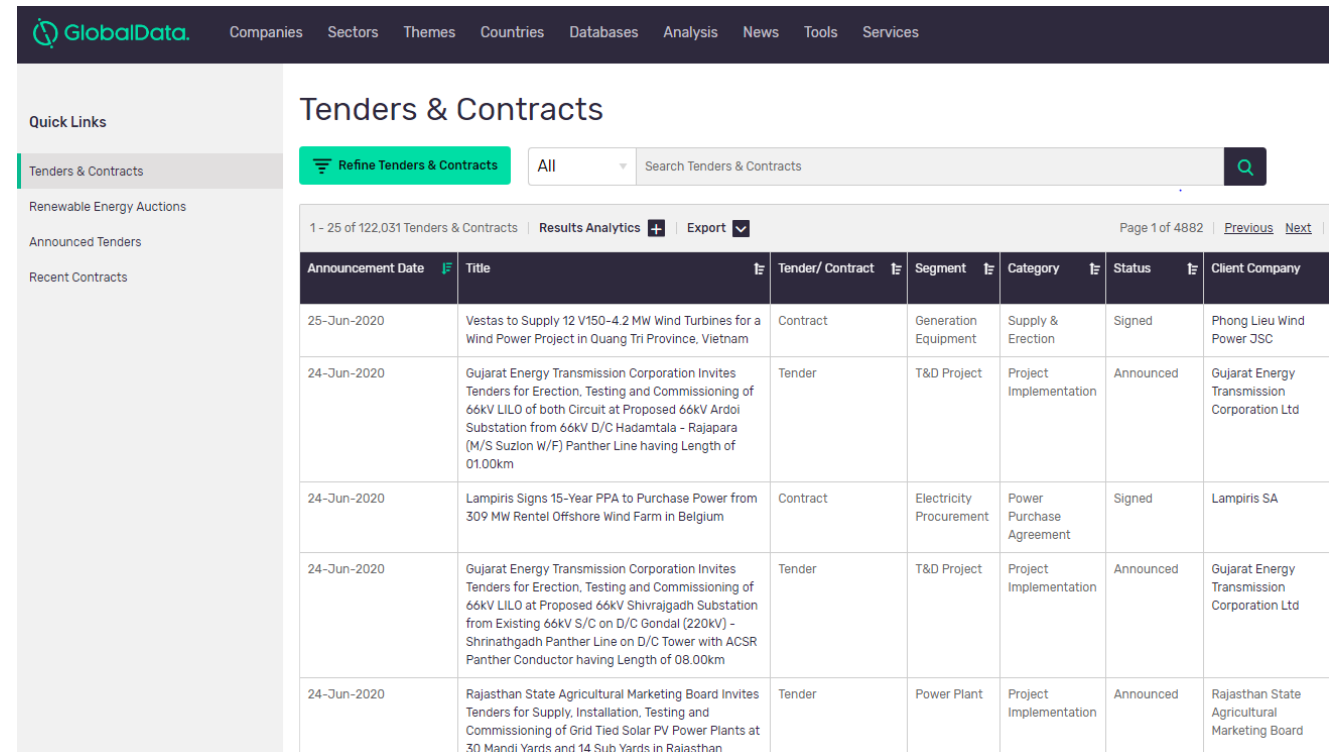
# Zusammenarbeit mit globalen Experten

Identifizierung von Unternehmen in diesen Bereichen erfordert aktives Research

**GlobalData** ist ein FTSE 250 gelistetes Unternehmen, welches einzigartige Daten, Analysen und Trends rund um den globalen Energiesektor zur Verfügung stellt.

Das Expertenteam von GlobalData deckt das komplette Spektrum der Energiewertschöpfungskette ab; vom Zulieferer, Hersteller und Versorger hin zu tiefgründigen Einblicken rund um Energietechnologie.

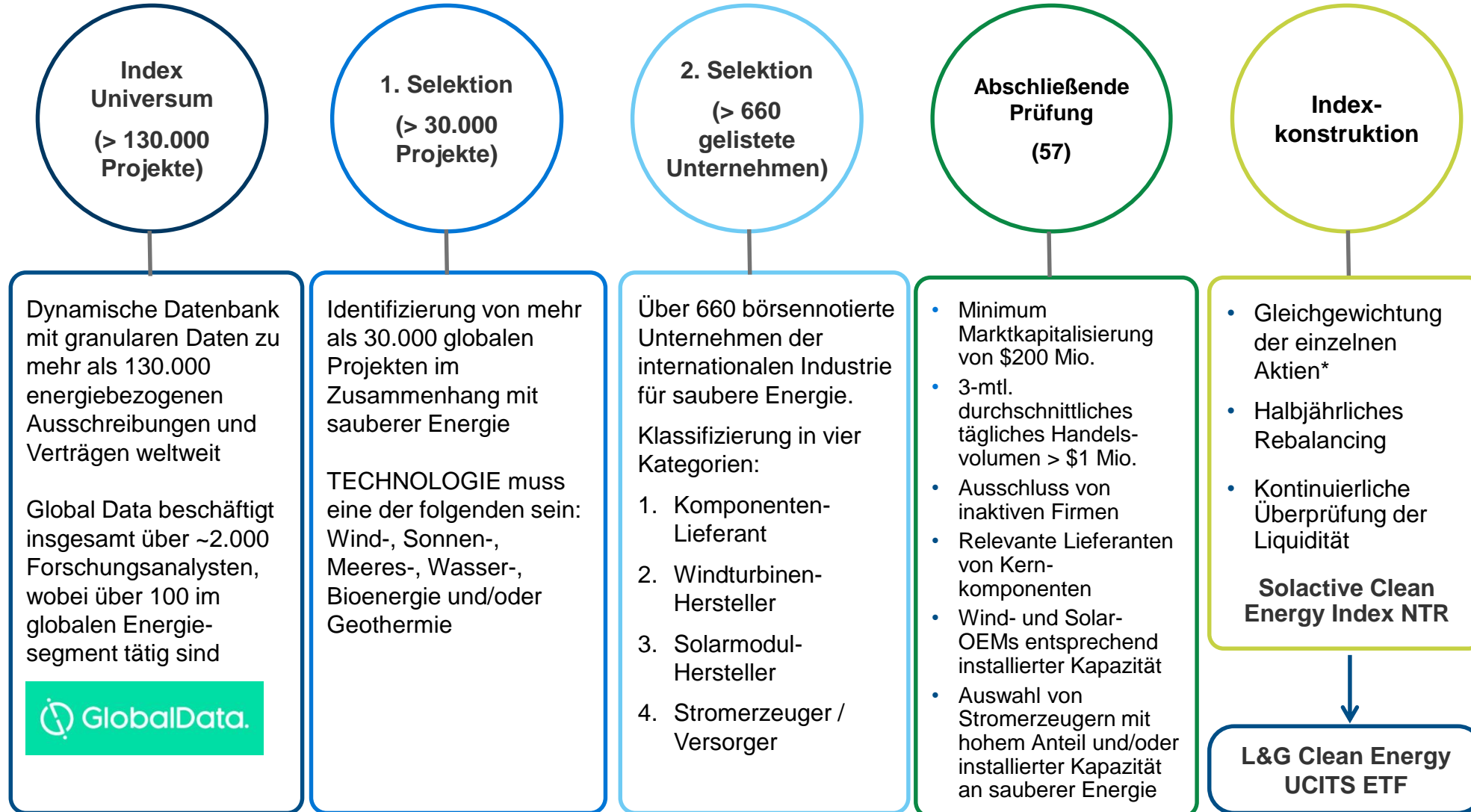
**Tenders & Contracts** ist eine dynamische Datenbank mit mehr als 130.000 energiebezogenen Ausschreibungen und Verträgen weltweit, die granulare Einblicke in ein jeweiliges Energie-Projekt gibt.



Announcement Date	Title	Tender/ Contract	Segment	Category	Status	Client Company
25-Jun-2020	Vestas to Supply 12 V150-4.2 MW Wind Turbines for a Wind Power Project in Quang Tri Province, Vietnam	Contract	Generation Equipment	Supply & Erection	Signed	Phong Lieu Wind Power JSC
24-Jun-2020	Gujarat Energy Transmission Corporation Invites Tenders for Erection, Testing and Commissioning of 66kV LILO of both Circuit at Proposed 66kV Ardoi Substation from 66kV D/C Hadamtala - Rajapara (M/S Suzlon W/F) Panther Line having Length of 01.00km	Tender	T&D Project	Project Implementation	Announced	Gujarat Energy Transmission Corporation Ltd
24-Jun-2020	Lampiris Signs 15-Year PPA to Purchase Power from 309 MW Rental Offshore Wind Farm in Belgium	Contract	Electricity Procurement	Power Purchase Agreement	Signed	Lampiris SA
24-Jun-2020	Gujarat Energy Transmission Corporation Invites Tenders for Erection, Testing and Commissioning of 66kV LILO at Proposed 66kV Shivrājgadh Substation from Existing 66kV S/C on D/C Gondal (220kV) - Shrināthgadh Panther Line on D/C Tower with ACSR Panther Conductor having Length of 08.00km	Tender	T&D Project	Project Implementation	Announced	Gujarat Energy Transmission Corporation Ltd
24-Jun-2020	Rajasthan State Agricultural Marketing Board Invites Tenders for Supply, Installation, Testing and Commissioning of Grid Tied Solar PV Power Plants at 30 Mandi Yards and 14 Sub Yards in Rajasthan	Tender	Power Plant	Project Implementation	Announced	Rajasthan State Agricultural Marketing Board

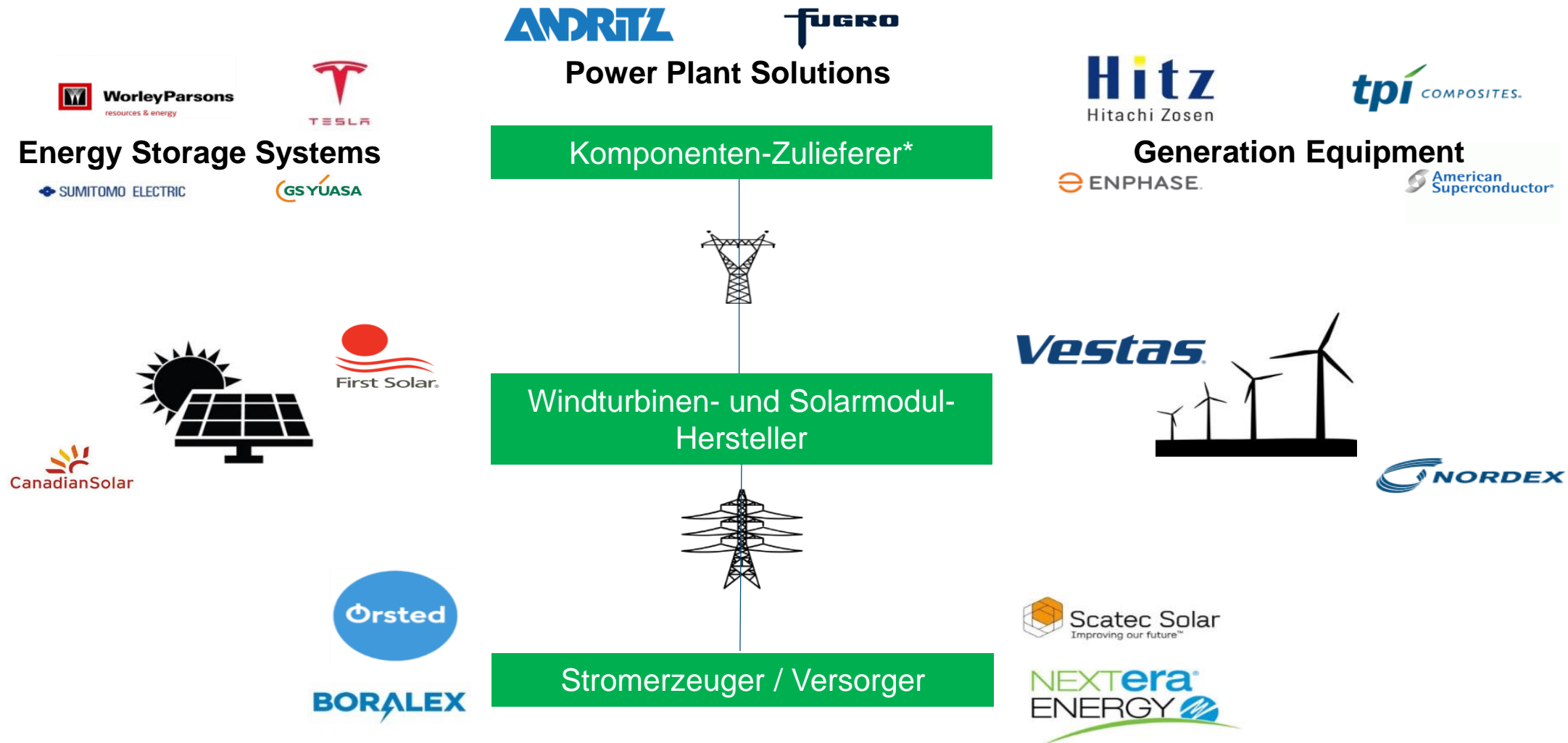


# Regelbasierter Investmentprozess



# Saubere Energie Wertschöpfungskette

Die Unternehmen bieten unterschiedliche Lösungen entlang der Wertschöpfungskette an



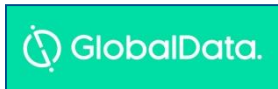
# L&G Clean Energy UCITS ETF

## Anlagechance

- Bis 2050 werden mehr als 10 Billionen Dollar in neue erneuerbare Energiekapazitäten investiert.
- Es wird erwartet, dass die weltweite Nachfrage nach erneuerbarer Stromerzeugung zwischen 2020 und 2027 um 7,9% steigen wird.
- Die weltweit installierte Kapazität verschiebt sich von heute 57% fossilen Brennstoffen auf 2/3 erneuerbare Energien bis 2050

## Globales Spezialisten-Team

- GlobalData bietet einzigartige Daten, Experten-analysen und innovative Lösungen für die globale Energiewirtschaft.
- Sie decken das gesamte Spektrum der Energie-Wertschöpfungskette ab; von Produzenten, Lieferanten und Herstellern bis hin zu Erkenntnissen und Trends rund um den Globus für alle Energieerzeugungs-technologien.



## Systematischer Investment-Ansatz



**Startuniversum:** GlobalData's Datenbank für Ausschreibungen und Verträge über die internationale Energiewirtschaft.

57

Unternehmen

Regelbasierte Titelauswahl



Komponenten-Lieferanten

+



Hersteller von Originalaus-rüstung

+



Versorger/ Unabhängige Strom-erzeuger

## Unternehmensbeispiele



- Vestas Wind Systems entwirft, fertigt und installiert Windturbinen
- Vestas hält mehr als 17% der weltweit installierten Basis und ist in mehr als 80 Ländern aktiv
- Installierte Gesamtbasis von über 115 GW (über 90 GW kombinierte Kapazität in Betrieb)



- NextEra Energy Resources ist der weltgrößte Erzeuger von Wind- und Sonnenenergie
- NextEra Energy Resources besitzt und betreibt fast 15 GW Windenergie
- \$50 bis \$55 Milliarden an neuen Infrastrukturinvestitionen bis 2022 geplant

### Fonds-information

Ticker RENW LN TER 0.49%  
ISIN IE00BK5BCH80 Auflage 11 Nov 20

### Index-Merkmale

**Marktkapitalisierung**  
Mind. \$200 Mio. Freefloat.

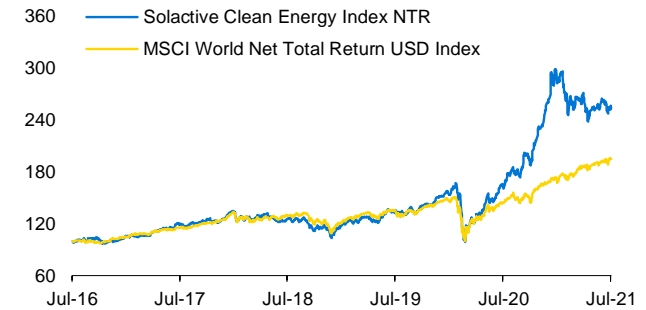
**Neugewichtung:**  
Halbjährlich

**Liquidität:**  
Mind \$1 Mio. durchschn. tägl. Handelsvol. über 3 Monate

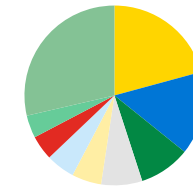
**Gewichtungsmethodik**  
Gleichgewichtet unter Liquiditäts-beschränkungen

## Portfolio-Eigenschaften

Simulierte Wertentwicklung über 5 Jahre



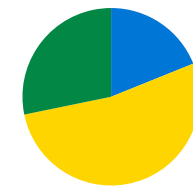
## Länderaufteilung



■ U.S.  
■ Germany  
■ Taiwan  
■ South Korea  
■ Other

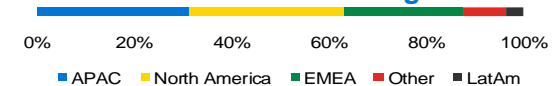
■ Japan  
■ Canada  
■ France  
■ Spain

## Marktkapitalisierung



■ Small-cap  
■ Mid-cap  
■ Large-cap

## Umsatzverteilung



Simulierte Performance Stand 30. Juli 21	Jährlicher Return		Volatilität	
	1y	5y	1y	5y
Solactive Clean Energy Index NTR	58,2%	20,5%	22,7%	18,9%
MSCI World NTR USD Index	35,2%	14,3%	12,6%	15,6%

Titel-Überlappung		Median KGV	
Nasdaq 100	1,9%	2021	27,10
S&P 500	1,9%	2014 - 2020	22,30
MSCI World	1,6%		

Quelle: BloombergNEF, Ausblick Neue Energie 2019. Grand View Research, Marktgröße, Anteil und Trends der erneuerbaren Energieerzeugung. Entwicklung zwischen 30. Juli 16 und 30. Juli 21. \*Daten zum 30. Juli 2021. Nur zu Illustrationszwecken. Die obigen Informationen stellen keine Empfehlung zum Kauf oder Verkauf von Wertpapieren dar. Solactive Clean Energy Index NTR, in der Zeit vor dem 24. Juni 2020 werden die Daten aus den veröffentlichten Indexwerten abgeleitet, die auf simulierten Daten basieren. Der Wert einer Investition und die daraus erzielten Erträge sind nicht garantiert und können sowohl steigen als auch fallen; Sie erhalten möglicherweise nicht den ursprünglich investierten Betrag zurück. Eine simulierte Performance in der Vergangenheit ist kein Anhaltspunkt für die Zukunft.

# Battery Value Chain – Mehr als Tesla?

Der nächste Schritt in der Energiespeicherung

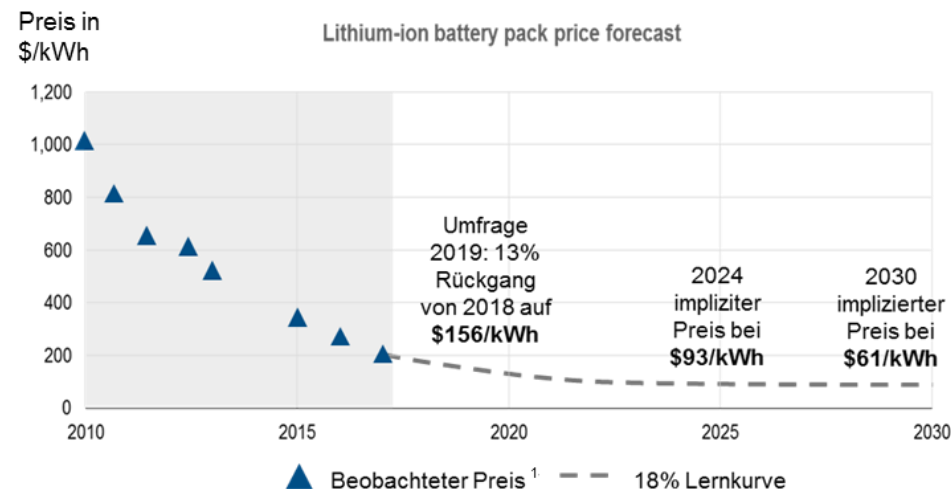


# Große Fortschritte bei Lithium-Ionen-Batterien

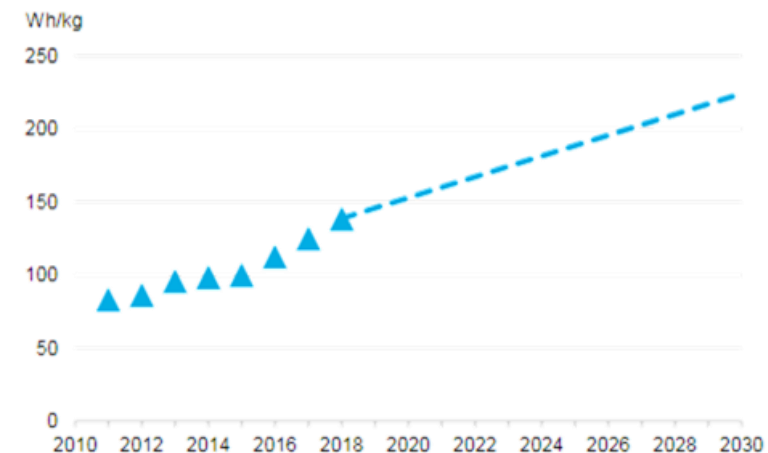
Halbierung der Kosten bei steigender Speicherdichte werden bis 2030 erwartet

- Lithium-Ionen sind bei Batterien vorherrschend, da sie energiedicht sind, einen **Wirkungsgrad von mehr als 80%** aufweisen und in Anwendungen mit hoher Leistung und Energiekapazität verwendet werden können
- Laut BNEF\* werden sich die durchschnittlichen **Kosten für Lithium-Ionen-Batterien voraussichtlich bis 2030 halbieren**, während gleichzeitig eine **Verbesserung der Speicherdichte** prognostiziert wird

## Historie und Prognose der durchschnittlichen Lithium-Ionen Batterie-Preise



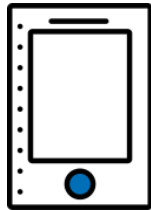
## Historie und Prognose der gewichteten und durchschnittlichen Energie-Dichte



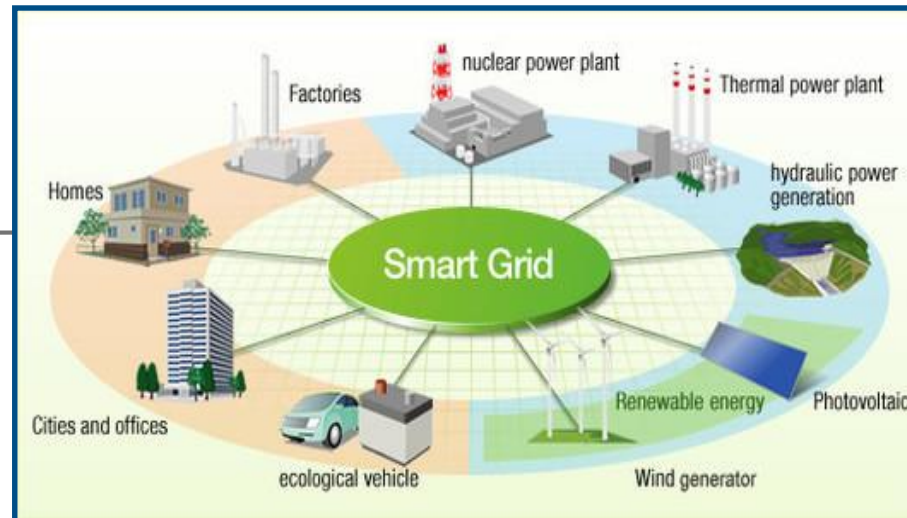
# Auslöser der Batterie-Nachfrage

Nachfragesegmente haben einzigartige und nicht miteinander verbundene Markttreiber

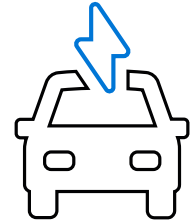
Verbraucher-  
Elektronik



Ans Netz gekoppelte Energiespeicher



Elektro- u. Hybrid  
Fahrzeuge

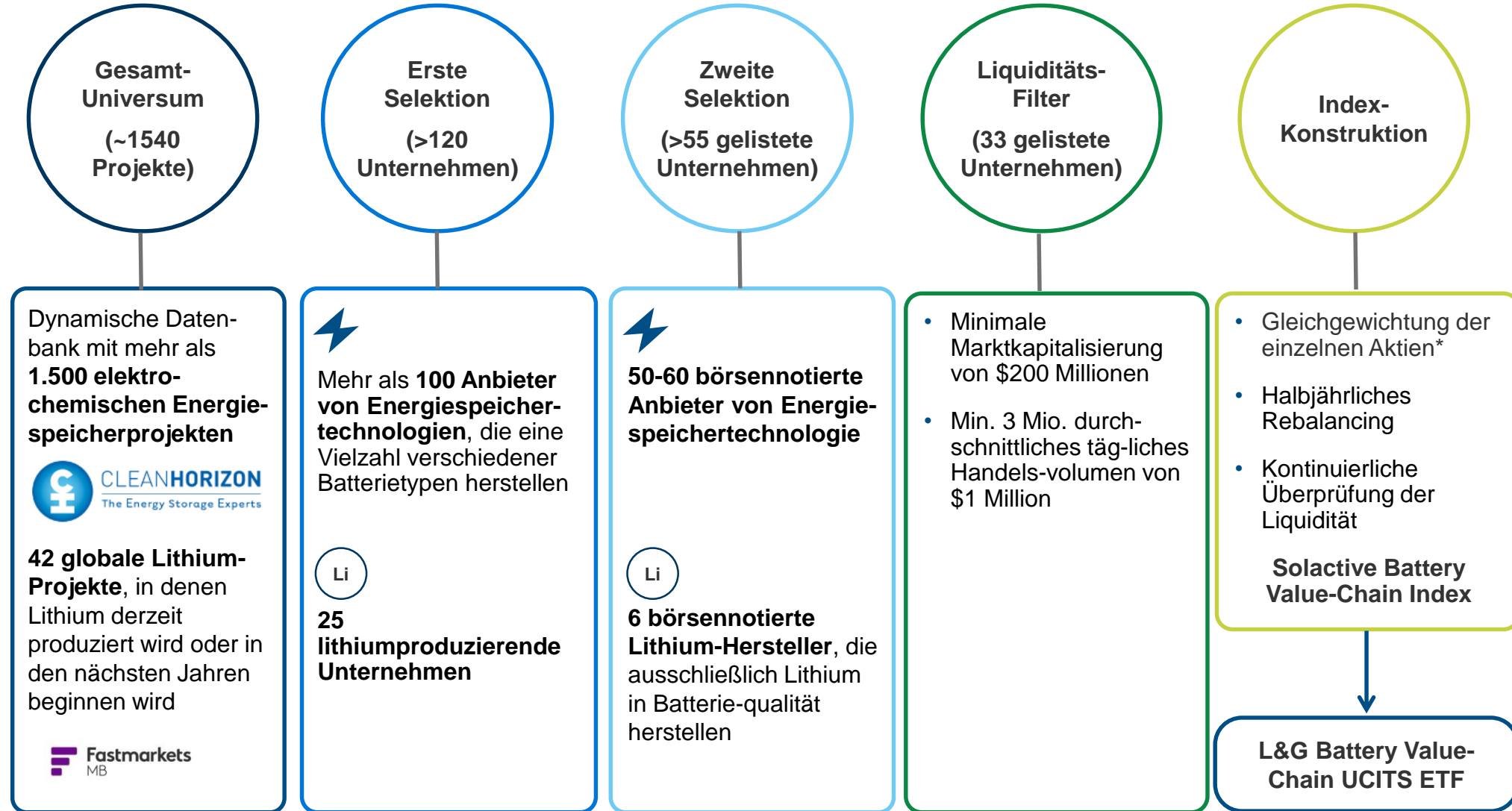


- Weltweites Durchschnitts-Einkommen steigt
- Mobil-Telefone sind mehr als nur Telefone – sie unterstützen Banken, Universitäten und Büros

- Solar- und Windspeicher sind gegenüber Erdgas- und Kohlekraftwerken zunehmend kostengünstiger, benötigen jedoch Energiespeicher, um bei hoher Durchdringung arbeiten zu können
- Kostengünstiger Einsatz von Mikronetzen in Entwicklungsgebieten

- Politik ist besorgt über die lokale Luft- und Lärmbelastung sowie Höhe des CO<sub>2</sub>-Ausstoßes
- Kosten für Elektrofahrzeuge sinken; Reichweite, Lademöglichkeiten und Nachfrage steigen

# Der Investmentprozess





# L&G Battery Value-Chain UCITS ETF

## Anlagechance

- Innovative Energiespeicherung verändert die Welt, von Elektrofahrzeugen und Unterhaltungselektronik bis hin zu Backup und verteilter Speicherung
- Der Weltmarkt für hochentwickelte Batterie- und Brennstoffzellenmaterialien erreichte 2018 22,7 Milliarden Dollar und wird bis 2022 voraussichtlich 32,8 Mill. Dollar erreichen
- Es wird erwartet, dass das Segment der Lithium-Ionen-Batterien von 2017-2022 mit einer jährlichen Wachstumsrate von 13,7% wachsen wird

## Globales Spezialisten-Team

- Clean Horizon ist ein technisches Beratungsunternehmen, das sich speziell der Energiespeicherung widmet und eine Datenbank von Energiespeichersystemen unterhält.
- Fastmarkets MB ist ein Anbieter von Preisinformationen für die Metall- und Bergbauindustrie



**Fonds-information**  
 Ticker BATT LN TER 0,49%  
 ISIN IE00BF0M2Z96 Auflage 23 Jan 18

## Systematischer Investment-Ansatz



**Startuniversum:** Die Datenbank von Clean Horizon über Energiespeicherprojekte und die Fastmarkets-Datenbank über den Lithium-Bergbauproduktmarkt.

33

### Regelbasierte Titelauswahl



- Anbieter von Energiespeichertechnologien aus der Datenbank von Clean Horizon und Hersteller von Lithium-Batterien aus der Datenbank Fastmarkets

## Unternehmensbeispiele



- Die Produktion von Modell 3 stieg im 1Q20 um 39% (auf Jahresbasis)
- Der in der GigaFabrik vormontierte 3MWh-Batteriepack Tesla Megapack gewinnt an Zugkraft: die 100.000ste Powerwall wurde im 1Q20 installiert
- Der Einsatz von Energiespeichern erreichte 530 MWh im 4Q19, mit einem Solarwachstum von 26% (auf Quartalsbasis)



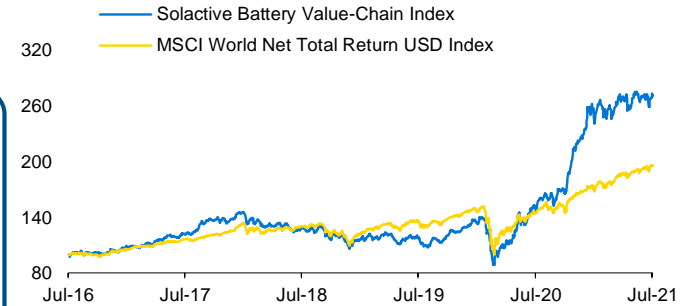
- Schwerpunkt auf Technologien für mittlere und große Li-Ionen-Batterien nach der jüngsten Marktverschiebung von kleinen Li-Ionen-Batterien durch verstärkte Forschung und Entwicklung
- Mehr als 75% des Umsatzes mit Energielösungen
- 60% Wachstum im Jahresvergleich in 2018 aus Umsatz mit Energielösungen

**Index-Merkmale**  
**Marktkapitalisierung**  
 Mind. \$200 Mio. Freefloat.  
**Liquidität:**  
 Mind \$1 Mio. durchschn. tägl. Handelsvol. über 3 Monate

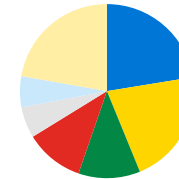
**Neugewichtung:**  
 Halbjährlich  
**Gewichtungsmethodik**  
 Gleichgewichtung

## Portfolio-Eigenschaften

Simulierte Wertentwicklung über 5 Jahre

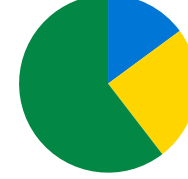


### Länderaufteilung



Japan U.S. South Korea Small-cap Mid-cap  
 Australia Germany France Large-cap  
 Other

### Marktkapitalisierung



Simulierte Performance Stand 30 Juli 2021	Jährlicher Return		Volatilität	
	1y	5y	1y	5y
Solactive Battery Value-Chain Index	86,1%	22,1%	19,5%	18,0%
MSCI World Net Total Return USD Index	35,2%	14,3%	12,6%	15,6%

Titel-Überlappung		Median KGV	
Nasdaq 100	4,2%	2021	18,57
S&P 500	4,5%	2015 – 2020	15,62
MSCI World	2,2%		

Quelle: BCC Research 2016, Deutsche Bank 2017, LGIM; Bloomberg zum 30. Juli 2021 in USD. Nur zur Veranschaulichung. Die oben genannten Informationen stellen keine Empfehlung zum Kauf oder Verkauf von Wertpapieren dar.

Für den Solactive Battery Value-Chain Index für den Zeitraum vor dem 3. Januar 2018 werden die Daten aus den veröffentlichten Indexwerten abgeleitet, die auf simulierten Daten basieren. Der Wert einer Investition und die daraus erzielten Erträge sind nicht garantiert und können sowohl steigen als auch fallen. Möglicherweise erhalten Sie den ursprünglich investierten Betrag nicht zurück. Die simulierte Wertentwicklung der Vergangenheit ist kein Hinweis auf die zukünftige Wertentwicklung.





# Wasserstoff – ausgezeichnete Energiedichte und leicht zu produzieren

Der Schlüssel zur Senkung der Emissionen in  
Branchen, in denen die Elektrifizierung allein  
nicht ausreicht



# Die Bedeutung von Wasserstoff

Bei der Zielerreichung von Netto-Null-Emissionen spielt grüner Wasserstoff entscheidende Rolle

99%

Über 99 % des Wasserstoffs wird derzeit aus fossilen Brennstoffen hergestellt<sup>1</sup>

2,2%

Die Wasserstoffproduktion ist heute für 2,2 % der weltweiten Treibhausgasemissionen verantwortlich - das ist mehr als die Luftfahrtindustrie

20%

20 % der weltweiten Kohlenstoffemissionen könnten durch Wasserstoff vermieden werden

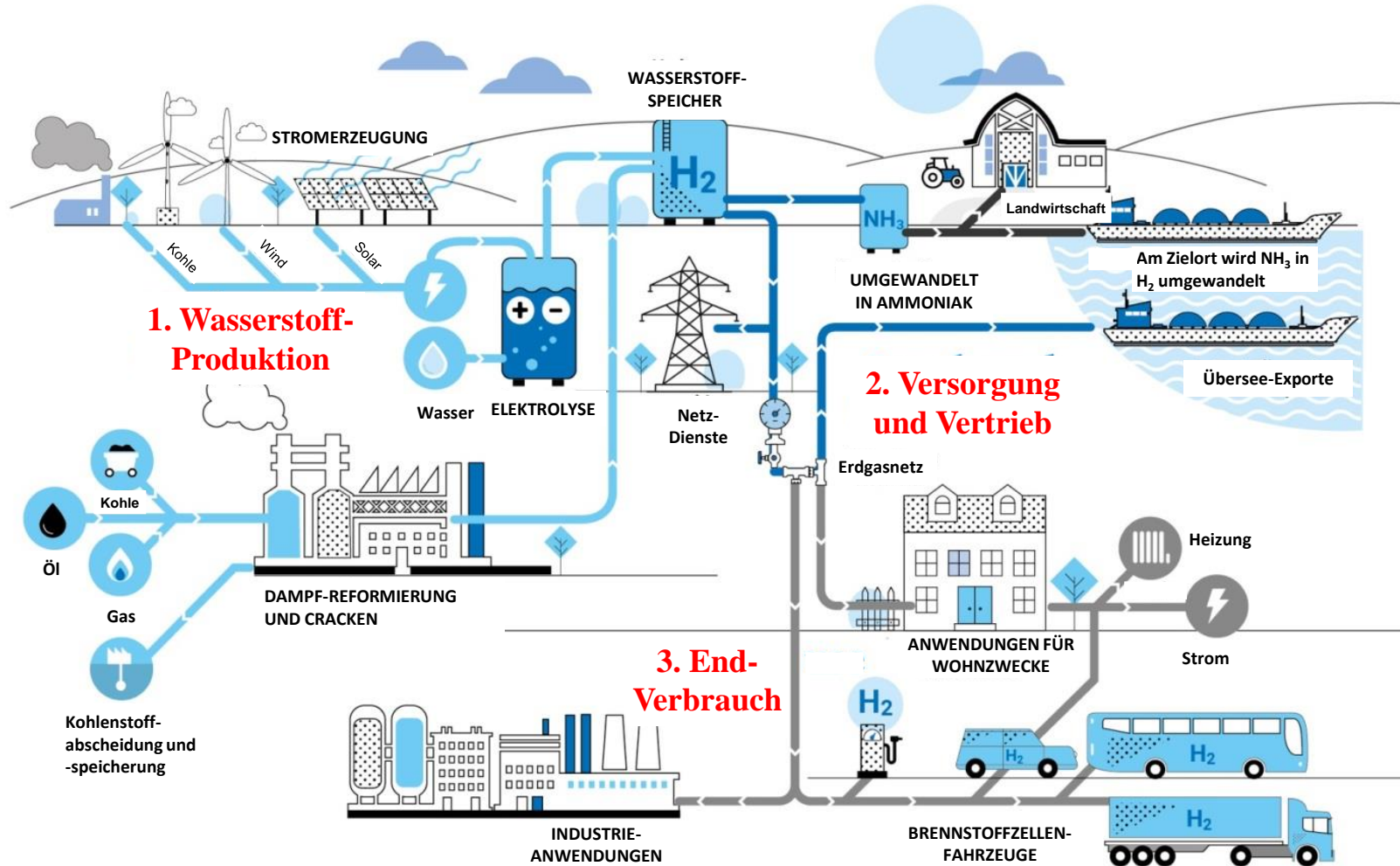
50%

Die Kosten für Elektrolyseure zur Herstellung von Wasserstoff sind in den letzten 5 Jahren um bis zu 50 % gesunken, und es wird prognostiziert, dass sie bis 2030 um weitere 40-60 % fallen werden

**Energie, die in Form von Wasserstoff erzeugt wird, macht 4 % des weltweiten Energiebedarfs aus, der heute verbraucht wird, was mehr als 115 Mio. Tonnen pro Jahr entspricht<sup>1</sup> und im Jahr 2019 einen Wert von 142 Mrd. US-Dollar hatte<sup>2</sup>**

# Die Wertschöpfung der Wasserstoff-Wirtschaft

Die Wasserstoff-Wertschöpfungskette kann grob in 3 Kategorien unterteilt werden



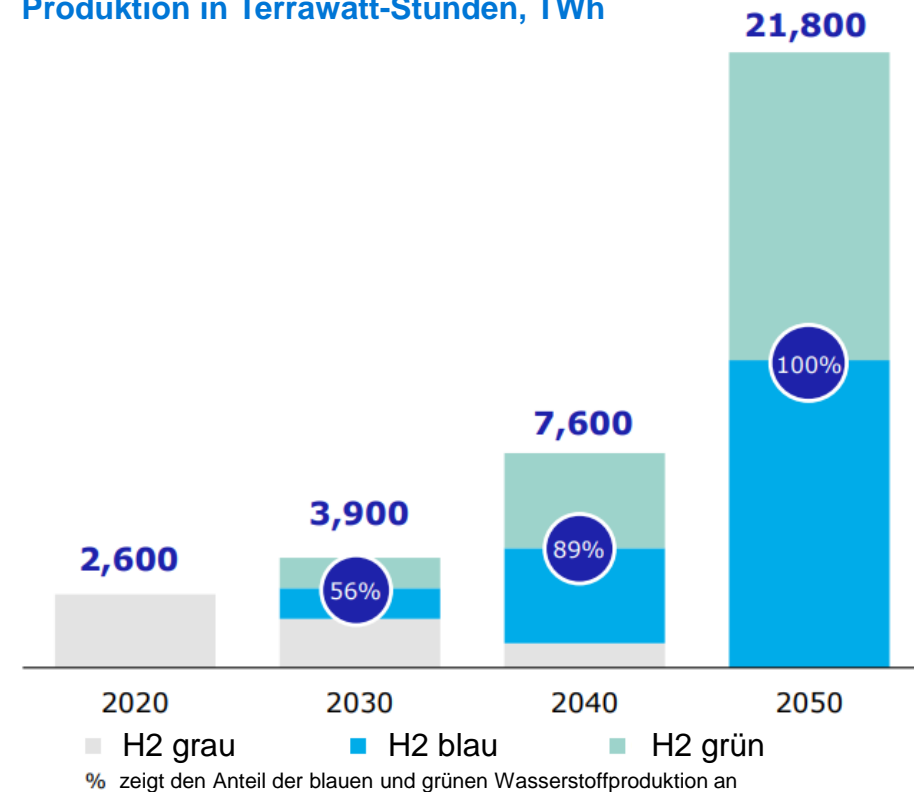
# Marktentwicklung

Grüner und blauer Wasserstoff löst hohen Anteil des grauen Wasserstoffs ab

Arten von Wasserstoff	Herstellungsart	Ausgangsstoff	Output
Grauer Wasserstoff	Dampf-Reformierung und Cracken	Fossile Brennstoffe	CO <sub>2</sub> (ungenutzt in Atmosphäre)
Blauer Wasserstoff	Dampf-Reformierung und Cracken	Fossile Brennstoffe	CO <sub>2</sub> (wird direkt gespeichert und gelangt nicht in die Atmosphäre)
Grüner Wasserstoff	Elektrolyse von Wasser	Strom aus erneuerbaren Energien	Es entsteht kein CO <sub>2</sub>

- Gründe für grünen Wasserstoff sind die sinkenden Kosten für erneuerbare Energien, Anreize (Verringerung CO<sub>2</sub>-Emissionen) und Effizienz-steigerungen bei der Elektrolyse
- Gründe für blauen Wasserstoff ist getrieben durch Geologie (Kohlenstoff-speicherorte), Infrastruktur (Pipelines) und hohe Kosten alternativer Wege zu kohlenstoffarmem Wasserstoff

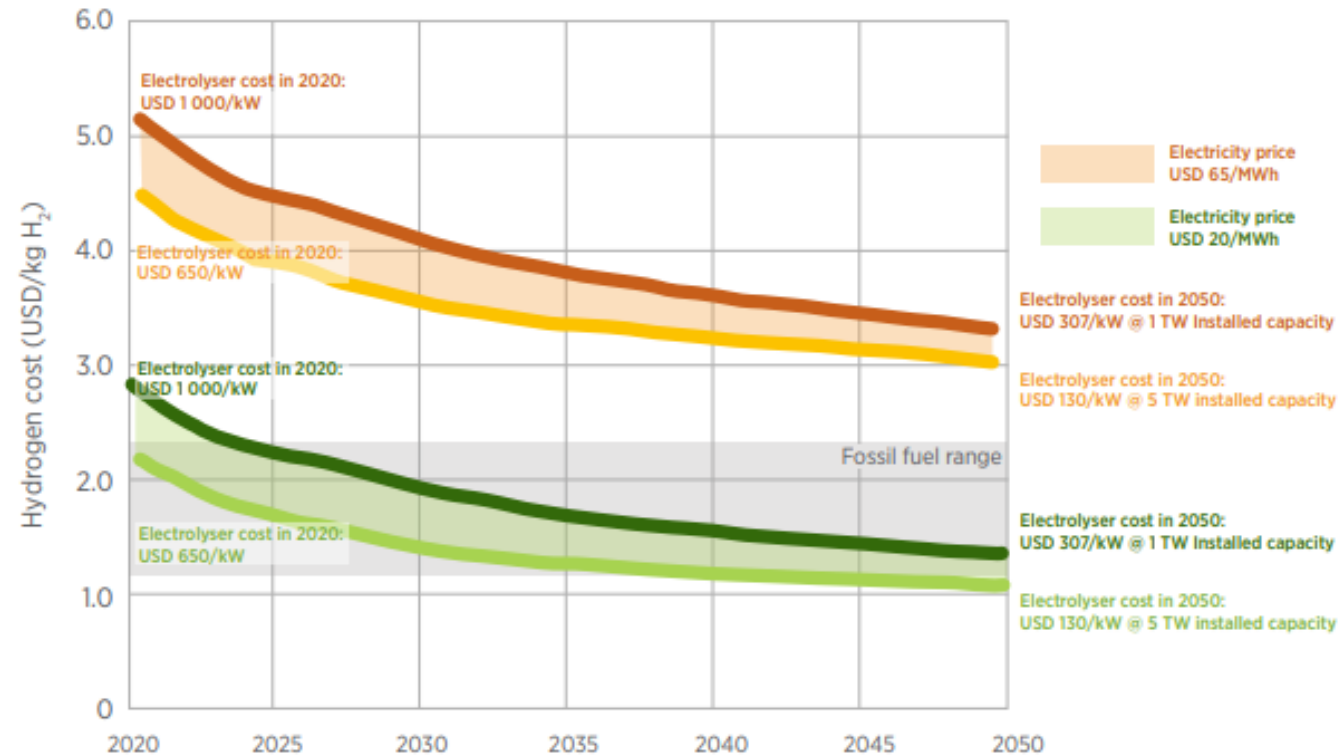
Produktion in Terrawatt-Stunden, TWh



# Kosten der grünen Wasserstoffproduktion

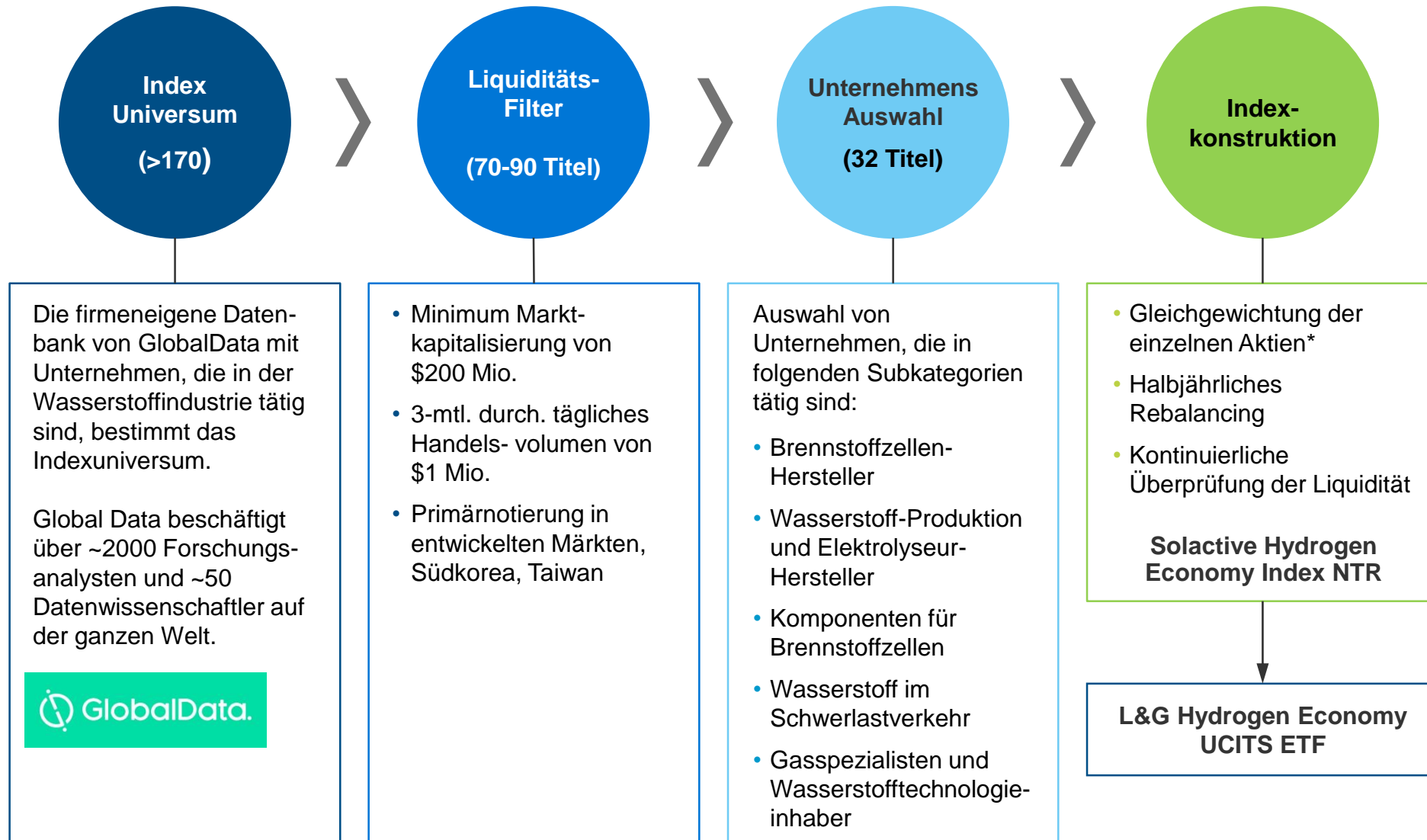
Potenzielle Kostensenkung bei der Produktion von grünem Wasserstoff zwischen 2020 und 2050

Kosten der grünen Wasserstoffproduktion als Funktion des Elektrolyseureinsatzes, unter Verwendung eines durchschnittlichen (USD 65/MWh) und eines niedrigen (USD 20/MWh) Strompreises, konstant über den Zeitraum 2020-2050



Eine Kombination aus Kostensenkungen bei erneuerbarem Strom und Elektrolyseuren, kombiniert mit erhöhter Effizienz und Lebensdauer, kann die Kosten für grünen Wasserstoff um 80 % senken.

# Regelbasierter Investmentprozess



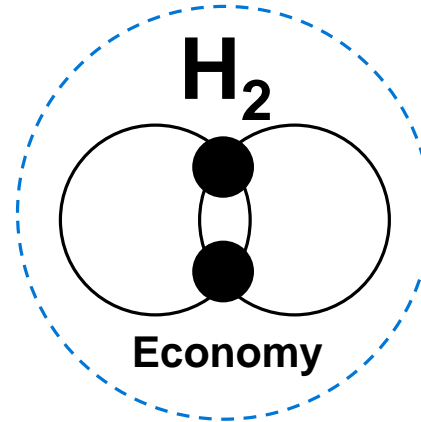
# Wertschöpfungskette grüner Wasserstoff

Unternehmen des Index bieten Lösungen entlang der Wertschöpfungskette an

## Wasserstoff-Produktion- und Elektrolyseur-Hersteller



## Brennstoffzellen-Hersteller



## Gasspezialisten und Wasserstofftechnologieinhaber



## Komponenten für Brennstoffzellen



## Wasserstoff im Schwerlastverkehr



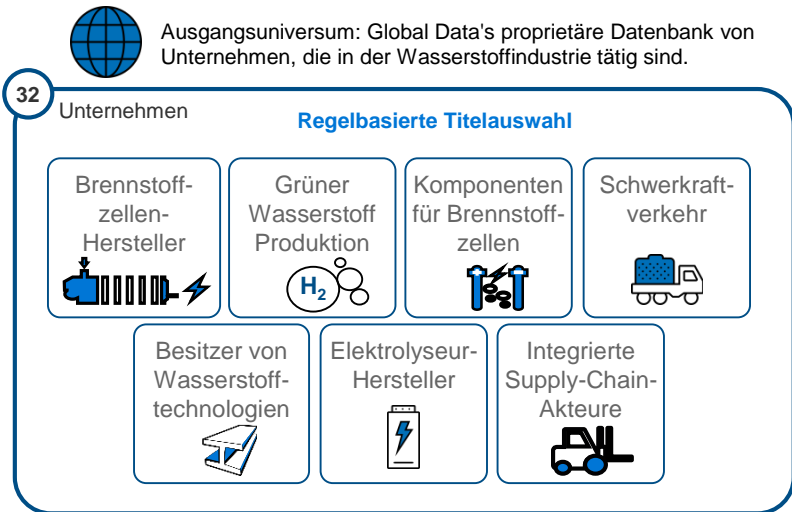


# L&G Hydrogen Economy UCITS ETF

Anlagechance

Systematischer Investment-Ansatz

- Energie, die in Form von Wasserstoff erzeugt wird, macht **4 %** des weltweiten Energiebedarfs aus, der heute verbraucht wird, das sind mehr als 115 Mio. t pro Jahr<sup>2</sup>, was **2019 einen Wert von 142 Mrd. \$ hat<sup>3</sup>**
- 20%** der globalen Kohlenstoffemissionen könnten durch Wasserstoff verringert werden
- Die Kosten für Elektrolyseure zur Herstellung von Wasserstoff sind in den letzten 5 Jahren um bis **zu 50 % gesunken**, und es wird erwartet, dass sie **bis 2030** um weitere **40-60 % fallen** werden



## Globales Spezialisten-Team

- GlobalData bietet einzigartige Daten, Expertenanalysen und innovative Lösungen für die globale Energiewirtschaft.
  - Das Expertenteam von GlobalData deckt das gesamte Spektrum der Wasserstoff-Wertschöpfungskette ab: von Wasserstoffproduzenten, Brennstoffzellenherstellern, integrierten Akteuren in der Lieferkette und Anbietern von Wasserstoffmobilität bis hin zu Einblicken und Trends für Energiespeichertechnologien auf der ganzen Welt.
- 

## Unternehmensbeispiele

**PLUG POWER**

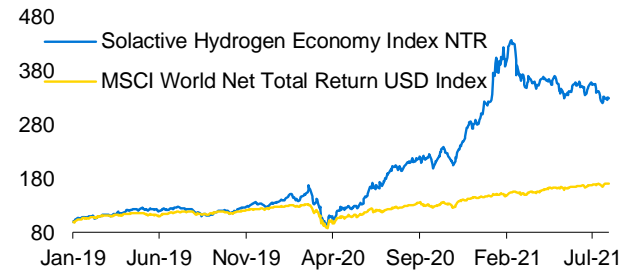
- Hersteller von Brennstoffzellen
- Das Unternehmen stellt Brennstoffzellensysteme für Elektro stapler und Flurförderzeuge her
- Fokus auf Wasserstoff- und Brennstoffzellensysteme zum Antrieb von Elektromotoren

**ITM POWER**

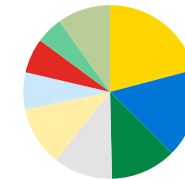
- Anbieter von Elektrolyseur-Technologie
- Das Unternehmen entwickelt Materialien und Technologien mit dem Ziel, die Kosten der Wasserstoffproduktion zu senken
- Speicherung von Energie aus grünem Wasserstoff für die Dekarbonisierung von Transport, Industrie u. Haushalten

## Portfolio-Eigenschaften

Simulierte Wertentwicklung über 2 Jahre

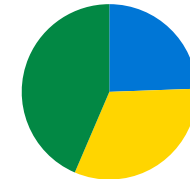


## Länderaufteilung



- U.S.
- Germany
- South Korea
- Canada
- U.K.
- Japan
- Sweden
- France

## Marktkapitalisierung



- Small-cap
- Mid-cap
- Large-cap

## Umsatzverteilung



<b>Fonds-information</b>	Ticker	HTWO LN	TER	0.49%
	ISIN	IE00BMYDM794	Auflage	10 Feb 21

<b>Index-Merkmale</b>	<b>Marktkapitalisierung</b> Mind. \$200 Mio.	<b>Neugewichtung:</b> Halbjährlich
	<b>Liquidität:</b> Mind \$1 Mio. durchschn. tägl. Handelsvol. über 3 Monate	<b>Gewichtungsmethodik</b> Gleichgewichtung

Simulierte Performance Stand 30 Juli 21	Jährlicher Return		Volatilität	
	1 J	2 J	1 J	2 J
Solactive Hydrogen Economy Index NTR	70,1%	56,6%	32,5%	33,2%
MSCI World Net Total Return USD Index	35,2%	19,4%	12,6%	20,3%

<b>Titel-Überlappung</b>	<b>KGV positiv</b>
Nasdaq 100 0,0%	2021 27,64
S&P 500 0,3%	
MSCI World 0,9%	

Quelle: Bank of America Research. September 2020.2 IEA, Hydrogen Council, 3 Fortune Business Insights; Bloomberg zum 30. Juli 2021. Wertentwicklung zwischen 31. Dezember 18 und 30. Juli 21. Nur zu Illustrationszwecken. Die obigen Informationen stellen keine Empfehlung zum Kauf oder Verkauf eines Wertpapiers dar. Für den Solactive Hydrogen Economy Index NTR für den Zeitraum vor dem 15. Dezember 2020 sind die Daten von den veröffentlichten Indexwerten abgeleitet, die auf simulierten Daten beruhen. Der Wert einer Anlage und die daraus entnommenen Erträge sind nicht garantiert und können sowohl steigen als auch fallen; möglicherweise erhalten Sie nicht den Betrag zurück, den Sie ursprünglich investiert haben. Die simulierte Wertentwicklung der Vergangenheit ist kein Hinweis auf die Zukunft.





# L&G Themen-ETFs

Übersicht Ansprechpartner & Produktreihe



# Ihre Ansprechpartner für Deutschland und Österreich



**Philipp Königsmarck**  
Head of Wholesale Sales,  
Germany & Austria

Tel.: 069 / 5 9772 121 5  
Mobil: 0151 / 1802 6228

E-Mail: Philipp.Koenigsmarck@lgim.com



**Patrik Hanser**  
Senior Business Development Manager,  
Germany & Austria

Tel.: 069 / 5 9772 121 6  
Mobil: 0160 / 155 00 82

E-Mail: Patrik.Hanser@lgim.com



**Sara Gangi**  
Sales Support, Germany & Austria

Tel.: 0044 / 20 3124 2008  
E-Mail: Sara.Gangi@lgim.com

Bei Interesse können Sie gerne folgende Informationen auf Deutsch erhalten:

- Quartals-Update Themen-ETFs
- Einladung zu Online-Workshops
- Quartalsweiser Newsletter

Melden Sie sich bei uns, wir setzen Sie gerne auf den Verteiler.

Aktuelle Informationen (Factsheets, KIIDs, Holdings etc.) erhalten Sie jederzeit unter  
<https://www.lgimETF.com/>.

# Übersicht L&G Themen-ETFs

Aktives Research von Experten im ETF-Mantel vom Pionier der Themen-ETFs

Strategie	Beschreibung des Themas	ISIN-Code
<b>L&amp;G Artificial Intelligence UCITS ETF</b>	Abbildung der Wertschöpfungskette der Künstlichen Intelligenz – von der Infrastruktur bis hin zu Anwendungen und Dienstleistungen	IE00BK5BCD43
<b>L&amp;G Battery Value-Chain UCITS ETF</b>	Zugang zu einem Portfolio aus Innovativer Energiespeicher- und Batterietechnologie, die insbesondere für die Elektromobilität und Speicherung von erneuerbarer Energie eingesetzt wird	IE00BF0M2Z96
<b>L&amp;G Clean Energy UCITS ETF</b>	Wachstumspotential der steigenden Nachfrage nach umweltfreundlicheren Energielösungen – Abdeckung von Technologien, wie Sonnen-, Wind-, Bio-, Wasser-, Geothermie- und Meeres-Energie	IE00BK5BCH80
<b>L&amp;G Clean Water UCITS ETF</b>	Anleger erhalten Zugang zu Unternehmen, die in der weltweiten Wasserwirtschaft eine wesentliche Rolle spielen, insbesondere im Bereich der Wassertechnologie	IE00BK5BC891
<b>L&amp;G Cyber Security UCITS ETF</b>	Breites, globales Portfolio mit ausgewählten Unternehmen im Bereich der Internetsicherheit	IE00BYPLS672
<b>L&amp;G Digital Payments UCITS ETF</b>	Anlagestrategie mit Fokus auf dem Wachstumspotential digitaler Zahlungstechnologien und dem globalen Übergang zu einer bargeldlosen Wirtschaft	IE00BF92J153
<b>L&amp;G Ecommerce Logistics UCITS ETF</b>	Abbildung der Wertschöpfungskette des E-Commerce-Logistik-Markts - von der Bestellung bis zur Zustellung der Ware	IE00BF0M6N54
<b>L&amp;G Healthcare Breakthrough UCITS ETF</b>	Unternehmen, die die Revolution im Gesundheitswesen anführen, bspw. in den Bereichen Diagnostik, Robotik, Genomforschung, Instrumente und Telemedizin	IE00BK5BC677
<b>L&amp;G Hydrogen Economy UCITS ETF</b>	Fokus auf dem Wachstumspotential von Wasserstoffinnovationen und -technologien beim Übergang zu einer CO <sub>2</sub> -ärmeren Wirtschaft	IE00BMYDM794
<b>L&amp;G Pharma Breakthrough UCITS ETF</b>	Zugang zu einem Sektor, der doppelt so schnell wächst wie der gesamte Arzneimittelmarkt – spezialisierte Pharmaunternehmen, die in der Forschung, Entwicklung und/oder Herstellung von Arzneimitteln für seltene Krankheiten (Orphan Drugs) tätig sind	IE00BF0H7608
<b>L&amp;G ROBO Global Robotics and Automation UCITS ETF</b>	Abbildung der Wertschöpfungskette der Robotik & Automatisierung – von der Technologie bis zu spezifischen Anwendungen	IE00BMW3QX54

# Übersicht Produktpalette

Elf Strategien aus der Reihe der disruptiven Technologien vom Pionier der aktiven Themen-ETFs

Strategie	WKN	ISIN	Fondsvolumen in Mio. USD (Stand 2.8.2021)	Auflegungsdatum des ETFs	TER
<b>L&amp;G Artificial Intelligence UCITS ETF</b>	A2PM50	IE00BK5BCD43	279	02.07.2019	0.49%
<b>L&amp;G Battery Value- Chain UCITS ETF</b>	A2H5GK	IE00BF0M2Z96	844	23.01.2018	0.49%
<b>L&amp;G Clean Energy UCITS ETF</b>	A2QFEN	IE00BK5BCH80	117	11.11.2020	0.49%
<b>L&amp;G Clean Water UCITS ETF</b>	A2PM52	IE00BK5BC891	265	02.07.2019	0.49%
<b>L&amp;G Cyber Security UCITS ETF</b>	A14WU5	IE00BYPLS672	2.927	28.09.2015	0.75%
<b>L&amp;G Digital Payments UCITS ETF</b>	A2H5GM	IE00BF92J153	10	27.05.2021	0.49%
<b>L&amp;G Ecommerce Logistics UCITS ETF</b>	A2H5GL	IE00BF0M6N54	648	23.01.2018	0.49%
<b>L&amp;G Healthcare Breakthrough UCITS ETF</b>	A2PM51	IE00BK5BC677	218	02.07.2019	0.49%
<b>L&amp;G Hydrogen Economy UCITS ETF</b>	A2QMAL	IE00BMYDM794	467	10.02.2021	0.49%
<b>L&amp;G Pharma Breakthrough UCITS ETF</b>	A2H9XR	IE00BF0H7608	33	23.01.2018	0.49%
<b>L&amp;G ROBO Global Robotics and Automation UCITS ETF</b>	A12DB1	IE00BMW3QX54	1.294	27.10.2014	0.80%

# LGIM Disclaimer und wichtiger rechtlicher Hinweis

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen (die „Informationen“) wurden von Legal & General Investment Management Limited bzw. von Legal and General Assurance (Pensions Management) Limited und/oder ihren verbundenen Unternehmen („Legal & General“, „wir“ oder „uns“) zusammengestellt. Derartige Informationen sind Eigentum und/oder vertrauliche Informationen von Legal & General und dürfen von Ihnen oder jeglichen sonstigen Personen nur mit der vorherigen schriftlichen Zustimmung von Legal & General offengelegt werden. Diese Produkt- und Marketingunterlagen enthalten kein Research im Sinne von MiFID II, sondern sind als Marketingmaterial klassifiziert.

Keine Partei ist berechtigt, in Bezug auf die Genauigkeit oder Vollständigkeit der Informationen oder sonstiger schriftlicher oder mündlicher Informationen, die in Zusammenhang mit dieser Veröffentlichung bereitgestellt werden, rechtliche Maßnahmen gegen Legal & General zu ergreifen. Jegliche Anlageberatung, die wir Ihnen erteilen, basiert ausschließlich auf den von Ihnen vorgelegten begrenzten Erstangaben. Keine Auszüge aus diesen Unterlagen oder sonstige von uns bereitgestellte Dokumente oder Präsentationen stellen adäquate Beratung („proper advice“ im Sinne des Pensions Act 1995 in seiner jeweils gültigen Fassung dar. Jede begrenzte Erstberatung zu professionellen Dienstleistungen wird weiter ausgeführt und verhandelt, um formale Anlagerichtlinien zu vereinbaren, die Teil der schriftlichen Vertragsbedingungen zwischen den Parteien sind.

Die Wertentwicklung in der Vergangenheit ist keine Garantie für die künftige Wertentwicklung. Der Wert einer Anlage und die sich daraus ergebenden Erträge sind nicht garantiert und können sowohl steigen als auch fallen, und unter Umständen erhalten Sie den ursprünglich investierten Betrag nicht zurück.

Diese Informationen wurden nur für die Verwendung durch professionelle Anleger und deren Berater zusammengestellt. Sie dürfen nicht ohne unsere Erlaubnis verbreitet werden. Die mit jedem Fonds bzw. jeder Anlagestrategie verbundenen Risiken sind in dieser Veröffentlichung, dem maßgeblichen Prospekt oder der Anlageverwaltungsvereinbarung (sofern zutreffend) dargelegt und sollten vor jeglichen Anlageentscheidungen zur Kenntnis genommen und verstanden werden. Eine Kopie der jeweiligen Unterlagen ist von Ihrem Kundenberater erhältlich.

## Vertraulichkeit und Einschränkungen:

Sofern mit Legal & General nicht schriftlich anders vereinbart, dienen die Informationen in diesem Dokument (a) nur Informationszwecken und stellen keine Aufforderung zu bestimmten Handlungen dar, außerdem (b) implizieren die Informationen keine Empfehlung zum Kauf oder Verkauf von Wertpapieren oder der Verfolgung einer bestimmten Anlagestrategie, und (c) sind nicht als Beratung in Bezug auf Anlagen sowie rechtliche, regulatorische oder steuerliche Fragen auszulegen. Von Ihnen getroffene Handels- oder Anlageentscheidungen sollten auf Ihren eigenen Analysen und Urteilen (und/oder denen Ihrer professionellen Berater) beruhen und sich nicht auf uns oder diese Informationen stützen. Wir schließen in Bezug auf die Informationen im weitesten gesetzlich zulässigen Umfang alle Zusicherungen, Gewährleistungen, Vorbehalte, Verpflichtungen und alle anderen Bedingungen jeglicher Art aus, die aus Gesetzen oder Gewohnheitsrecht („Common Law“) erwachsen, einschließlich (ohne Einschränkung) jeglicher Zusicherungen hinsichtlich der Qualität, Eignung, Genauigkeit oder Vollständigkeit der Informationen.

Die in den Informationen enthaltenen Prognosen, Schätzungen oder Vorhersagen (a) stellen keine Garantie für zukünftige Ereignisse dar, (b) können nicht alle für Sie relevanten möglichen zukünftigen Ereignisse oder Bedingungen (z. B. Marktstörungen) berücksichtigen oder widerspiegeln; und (c) können auf Annahmen oder Vereinfachungen beruhen, die für Sie möglicherweise nicht relevant sind.

Die Informationen werden in der gegenwärtigen Form und so wie verfügbar bereitgestellt. Legal & General haftet im weitesten gesetzlich zulässigen Umfang weder Ihnen noch sonstigen Empfängern der Informationen gegenüber für Verluste, Schäden oder Kosten, die durch Nutzung oder Anwendung dieser Informationen oder in Zusammenhang damit entstehen. Ohne Einschränkung der Allgemeingültigkeit des Vorstehenden haftet Legal & General nicht für indirekte, besondere oder Folgeschäden, die durch beliebige Ursachen und Rechtslehren oder Haftungen durch Verträge oder unerlaubte Handlungen (einschließlich Fahrlässigkeit) oder sonstige Weise entstehen; dies gilt auch dann, wenn Legal & General über die Möglichkeit eines solchen Verlusts unterrichtet wurde.

## Daten von Dritten:

Insoweit wie dieses Dokument Daten von Dritten enthält, können wir die Genauigkeit, Vollständigkeit oder Zuverlässigkeit nicht garantieren und übernehmen für Daten von Dritten keine Verantwortung oder Haftung.

## Veröffentlichung, Änderungen und Aktualisierungen:

Wir sind in keiner Weise verpflichtet, die Informationen nach dem Tag, an dem Sie Ihnen ausgehändigt wurden, zu aktualisieren oder zu ändern oder darin enthaltene Fehler zu berichtigen. Legal & General behält sich das Recht vor, dieses Dokument und/oder die Informationen jederzeit und unangekündigt zu aktualisieren.

Obschon davon ausgegangen wird, dass die in diesem Dokument enthaltenen Informationen zum Zeitpunkt der Drucklegung bzw. Veröffentlichung korrekt sind, kann Ihnen gegenüber nicht garantiert werden, dass dieses Dokument angesichts von Informationen, die gegebenenfalls nach dessen Veröffentlichung verfügbar werden, vollständig oder akkurat sind. Es ist nicht auszuschließen, dass bei diesen Informationen relevante Ereignisse, Fakten oder Rahmenbedingungen unberücksichtigt bleiben, die nach Veröffentlichung oder Druck dieses Dokuments eingetreten sind.

## Aufzeichnung von Telefongesprächen

Gemäß den Anforderungen geltender Rechtsvorschriften zeichnet Legal & General alle Formen telefonischer und elektronischer Kommunikation und Gespräche mit Ihnen auf, die aus der Ausführung von Transaktionen in Finanzinstrumenten in Ihrem Auftrag erwachsen bzw. erwachsen können. Derartige Aufzeichnungen werden über einen Zeitraum von fünf Jahren (bzw. auf Ersuchen der Financial Conduct Authority [oder von deren jeweiligem Nachfolger] bis zu sieben Jahre) archiviert und Ihnen auf Anfrage zur Verfügung gestellt.

LGIM Managers (Europe) Limited ist eine OGAW- und AIF-Verwaltungsgesellschaft mit MiFID-II-Top-up-Zulassung. Sie betreibt derzeit eine Niederlassung in Italien, in Zukunft weitere EU-Niederlassungen in Deutschland, den Niederlanden und Schweden zu eröffnen. Registriert in Irland unter der Nr. 609677. Eingetragener Firmensitz: 33/34 Sir John Rogerson's Quay, Dublin, 2, Irland. Autorisiert und reguliert von der Central Bank of Ireland Nr. C173733.