GRÜNES GELD
INVESTIEREN SIE NACHHALTIG

GG Wasserstoff – Investieren in das Öl der Zukunft

Grünes Geld GmbH

Diese Präsentation ist eine Werbemitteilung – nur für professionelle Anleger und Finanzanlagenvermittler – Keine Weitergabe an Privat- oder Endkunden

Adresse
Erthalstraße 4, 63739 Aschaffenburg

eMail
info@gruenesgeld24.de

Telefon
0 60 21 – 369 29 - 19

Internet
gruenesgeld24.de

Disclaimer/Impressum

Bei diesem Dokument handelt es sich um eine Kundeninformation („KI“) im Sinne des Wertpapierhandelsgesetzes, die „KI“ richtet sich an natürliche und juristische Personen mit gewöhnlichem Aufenthalt bzw. Sitz in Deutschland und wird ausschließlich zu Informationszwecken eingesetzt.

Diese „KI“ kann eine individuelle anlage- und anlegergerechte Beratung nicht ersetzen und begründet weder einen Vertrag noch irgendeine anderweitige Verpflichtung oder stellt ein irgendwie geartetes Vertragsangebot dar. Ferner stellen die Inhalte weder eine Anlageberatung, eine individuelle Anlageempfehlung, eine Einladung zur Zeichnung von Wertpapieren oder eine Willenserklärung oder Aufforderung zum Vertragsschluss über ein Geschäft in Finanzinstrumenten dar. Auch wurde Sie nicht mit der Absicht verfasst, einen rechtlichen oder steuerlichen Rat zu geben.

Eine Anlage in erwähnte Finanzinstrumente/Anlagestrategie/Finanzdienstleistung beinhaltet gewisse produktspezifische Risiken – z.B. Markt- oder Branchenrisiken, das Währungs-, Ausfall-, Liquiditäts-, Zins- und Bonitätsrisiko – und ist nicht für alle Anleger geeignet. Daher sollten mögliche Interessenten eine Investitionsentscheidung erst nach einem ausführlichen Anlageberatungsgespräch durch einen registrierten Anlageberater und nach Konsultation aller zur Verfügung stehenden Informationsquellen treffen.

Empfehlungen und Prognosen stellen unverbindliche Werturteile über zukünftiges Geschehen dar, sie können sich daher bzgl. der zukünftigen Entwicklung eines Produkts als unzutreffend erweisen. Die aufgeführten Informationen beziehen sich ausschließlich auf den Zeitpunkt der Erstellung dieser „KI“, eine Garantie für die Aktualität und fortgeltende Richtigkeit kann nicht übernommen werden.

Der vorstehende Inhalt gibt ausschließlich die Meinungen des Verfassers wieder, eine Änderung dieser Meinung ist jederzeit möglich, ohne dass es publiziert wird. Die vorliegende „KI“ ist urheberrechtlich geschützt, jede Vervielfältigung und die gewerbliche Verwendung sind nicht gestattet. Datum: *22.12.2020.*

Herausgeber: Die *Grünes Geld GmbH* als Vertriebsstelle des GG Wasserstoff, Register-Nr. D-F-103-KY8I-39, Erlaubnis nach § 34 f Abs. 1 Satz 1 GewO (Abschnitte 1, 2 & 3), Erlaubnis erteilt von der IHK Aschaffenburg, Kerschensteinerstr. 9, 63741 Aschaffenburg, Deutschland, Abruf des Eintrages im Vermittlerregister: http://www.vermittlerregister.info/recherche

Die EU verursacht **9,5 Prozent** der Klimagase weltweit

„...Ursula von der Leyen ... Verschärfung des EU-Klimaziels vorgeschlagen. Demnach sollen mindestens 55 Prozent Emissionen bis zum Jahr 2030 eingespart und **Klimaneutralität bis 2050** erreicht werden...“

(Spiegel, 16.09.2020)

Die USA verursachen **13 Prozent** der Klimagase weltweit

"...US-Präsident Joe Biden und Kanadas Premierminister Justin Trudeau auf die Klimaneutralität bis 2050 geeinigt..."
(Neue Züricher Zeitung, 24.02.2021)

China verursacht
31 Prozent der
Klimagase weltweit

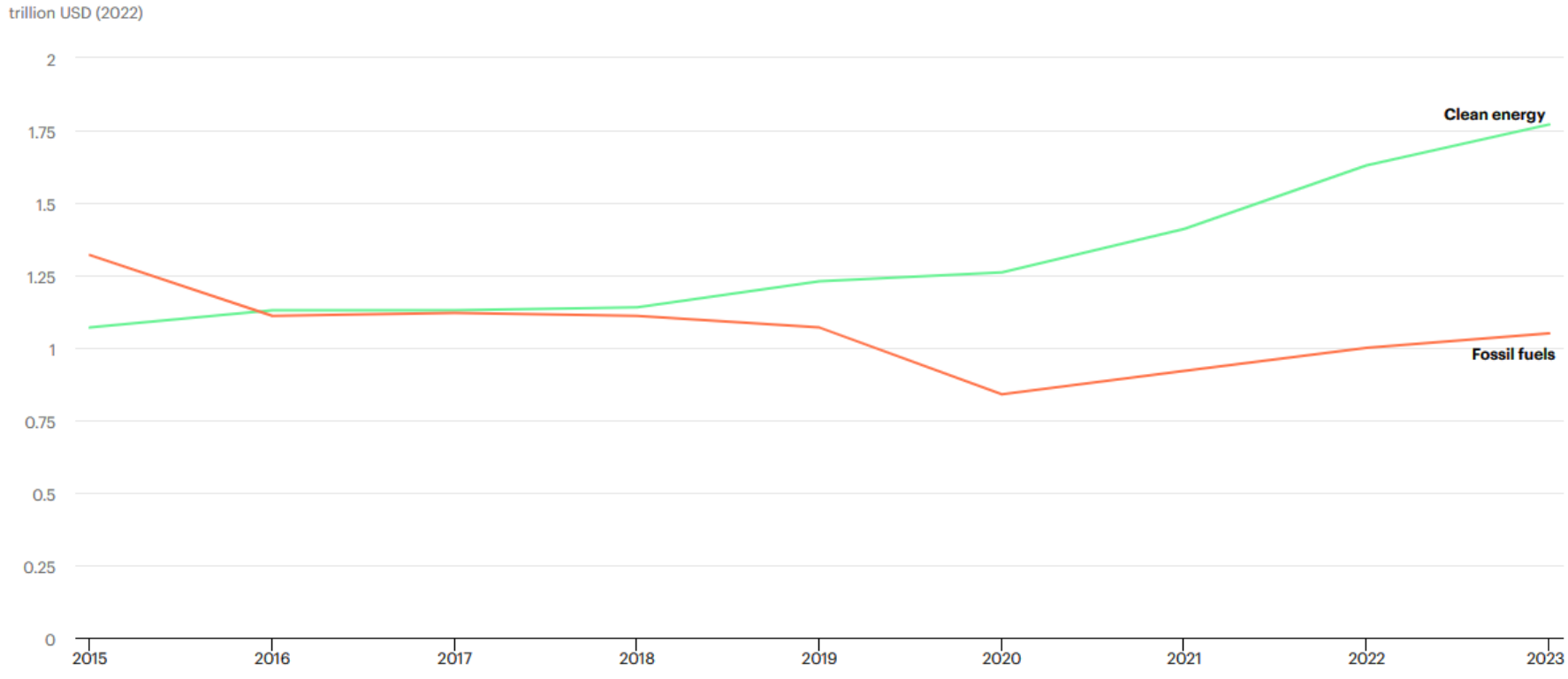
"...Xi Jinping hat größere Anstrengungen im Kampf gegen die Klimakrise versprochen. Sein Land wolle **"vor 2060" die Klimaneutralität** schaffen. Auch solle der Ausstoß von Kohlendioxid "vor 2030" den Höhepunkt erreichen..."

(Spiegel, 23.09.2020)

Indien verursacht
7 Prozent der Klimagase
weltweit

"...Indiens Premierminister Narendra Modi hat am Montag auf der Klimakonferenz in Glasgow angekündigt, sein Land wolle bis zum Jahr 2070 klimaneutral werden..."
(klimareporter, 2.11.2021)

Jährliche globale Investitionen



Quelle: World Energy Outlook 2023, Executive Summary, https://www.iea.org/reports/world-energy-outlook-2023/executive-summary

Wir werden klimaneutral!
...aber wie?

Hier gab es bisher **keine Lösungen**

Stahlindustrie

Zementherstellung

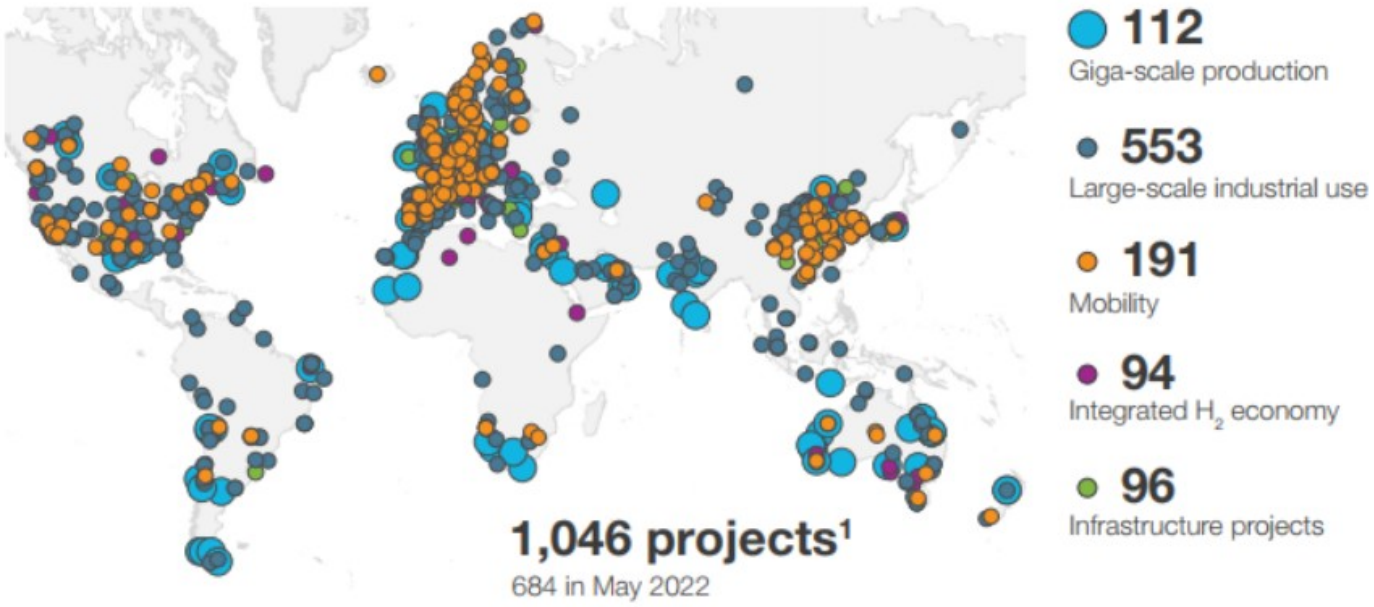
Luftfahrt

Ammoniak

LKWs, Schifffahrt

Puffer **Stromnetze**

Wasserstoff Großprojekte



Klimaneutralität:	**93 Länder**
CO_2-Bepreisung:	**55 Länder**
Wasserstoff-Strategien:	**39 Länder**

Quelle: Hydrogen Council, May 2023

Teil 1:

Wasserstoff

“Ohne grünen Wasserstoff werden wir unsere Klimaziele nicht schaffen”

Stefan Kaufmann
Bundesministerium für Bildung und Forschung

Hohe Energiedichte

Raketen werden mit Wasserstoff angetrieben: Die Energiedichte ist enorm und ermöglicht den Einsatz in vielen Bereichen.

Bewährte Technologie

Fossiler Wasserstoff wird seit mehr als 100 Jahren intensiv genutzt - die Technik ist bekannt und sicher.

Einzige Lösung

In der Stahl- und Chemieindustrie ist grüner Wasserstoff der einzige Weg um CO2-neutral zu werden. Auch schwere LKW’s, Flugzeuge oder Schiffe brauchen Wasserstoff.

Wasserstoff **Farbenlehre**

Grauer H_2

CO_2-Emission: **14 kg pro kg** Wasserstoff

Herkömmlicher Wasserstoff, meist gewonnen mithilfe des Methans von Erdgas.

→ Hohe CO_2 Emissionen

Blauer H_2

CO_2-Emission: **3-4 kg pro kg** Wasserstoff

Herkömmliche Wasserstoffgewinnung, aber Abspaltung und langfristige Speicherung des CO_2, zum Beispiel unterirdisch.

→ Scheinlösung, wegen Lagerproblemen und wegen Verschiebung der eigentlichen Lösung "grüner Wasserstoff"

Grüner H_2

CO_2-Emission: **0,3-0,4 kg pro kg** Wasserstoff

Einzig wirklich nachhaltige Lösung: Aus erneuerbaren Energien gewonnener Strom wird genutzt, um Wasserstoff zu erzeugen.

→ Einzige wirkliche Lösung

Wasserstoff ist der Schlüssel der Energiewende

- keine Verluste beim Transport
- keine Verluste bei Lagerung
- hohe Sicherheit
- Gasnetze können genutzt werden

Typische **Fragen**

Auto: ob sich das durchsetzt?

Wasserstoff ist primär kein Auto-Thema, auch wenn auf der Langstrecke wohl sicher kein Weg an Wasserstoff vorbei führt

Der geringe Wirkungsgrad?

Die Herstellung des Wasserstoff muss aus grünen Quellen erfolgen. Sie wird im großen Stil wohl in Afrika, Chile, Saudi-Arabien oder Australien stattfinden. Es gibt mehr als genug Sonnen- und Windenergie auf der Erde, so dass der Wirkungsgrad nicht entscheidend sein wird.

Ist das nicht zu teuer?

Die Total-Cost-of-Ownership werden sich in den nächsten 10 Jahren für viele Anwendungen halbieren. Die Alternativen zu Wasserstoff werden unbezahlbar.

Funktioniert so eine neue Technologie überhaupt?

Der Vorteil von Wasserstoff: Er wird seit mehr als hundert Jahren schon breit in der Industrie verwendet. Es gibt keine einzige technische Hürde die die Verbreitung von Wasserstoff aufhalten könnte.

Die nächste große Chance im Clean Tech Sektor: Die Wasserstoff-Technologie

Jetzt Wassertoff

Für Clean Tech Investoren gab es zunächst Solar. Dann Wind. Jetzt kommt **Wasserstoff**.

Das Schweizer Taschenmesser

Wasserstoff ist das Schweizer Taschenmesser im Energiebereich - multifunktional. Es ist bei Speicherung, Umwandlung und Transport einsetzbar ohne Treibhausgase zu erzeugen.

Der Milliarden-Markt

Nach Schätzungen des HydrogenCouncil wird der Markt bis zu 150 Milliarden USD bis 2030 erreichen, laut McKinsey bis 2050 bis zu 2,5 Billionen USD.

Der Zug ist ins Rollen gekommen

Die Wasserstoff-Revolution ist schon unterwegs. Alle führenden Länder der Erde haben Wasserstoff-Strategien und die Industrie richtet sich danach aus. Sektoren wie Stahl oder Düngemittelherstellung haben nur mit Wasserstoff eine Chance, die Emissionsziele 2050 zu erreichen.

Teil 2:

Der GG Wasserstoff

Hybride Allokation:
Ausgezeichnete Diversifizierung

Pure Player ca.50%

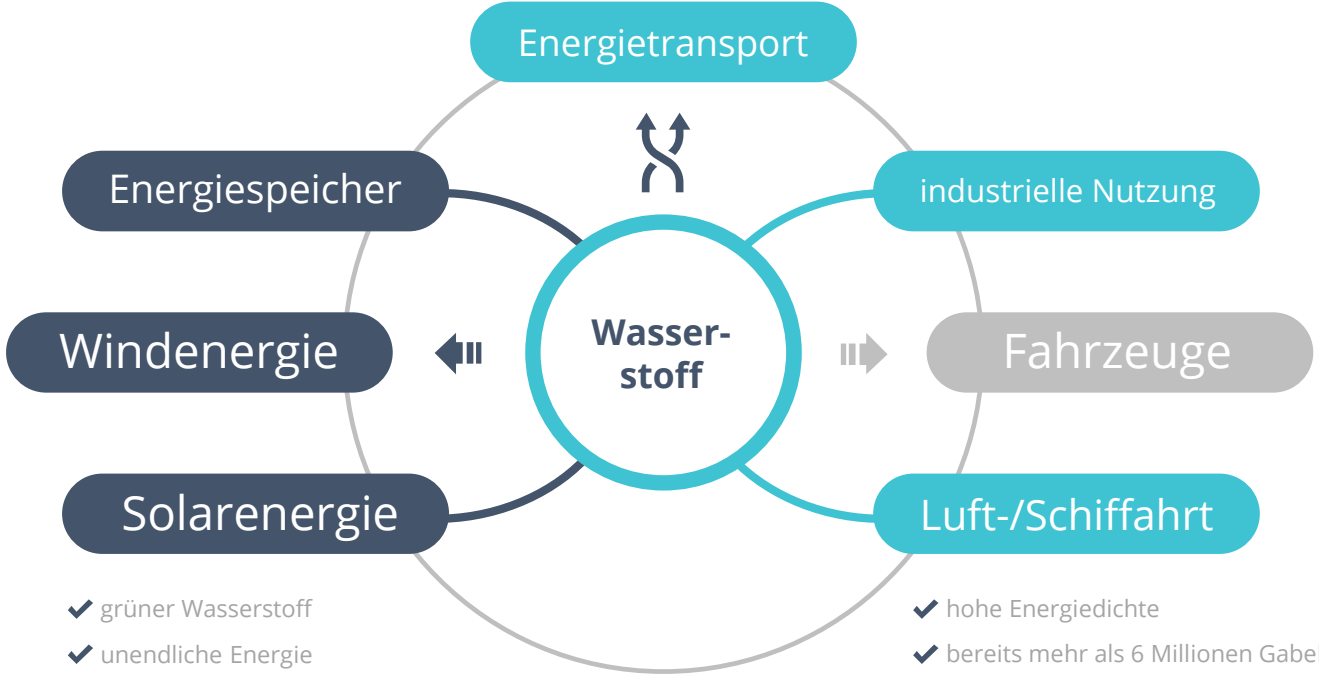
Flexible Small-Caps und Mid-Caps, die sich ausschließlich auf die Nutzung von Wasserstoff ausrichten.

Blended Player, ca. 50%

Etablierte Mid- and Big-Caps die die Transformation zur Wasserstoff-Gesellschaft unterstützen, aber auch andere starke Märkte bedienen.

Branchenübergreifendes Anlageuniversum

Wasserstoff ist kein One-Trick-Pony sondern umfasst vollkommen unterschiedliche Industrien



- ✔ grüner Wasserstoff
- ✔ unendliche Energie
- ✔ Transport über sehr große Strecken gut möglich

- ✔ hohe Energiedichte
- ✔ bereits mehr als 6 Millionen Gabelstapler ausgerüstet
- ✔ Betankung in wenigen Minuten

Beispiel **SFC Energy**

Pure Player aus Brunnthal bei München

Produkt

* Brennstoffzellen im Bereich Stromversorgung
* Produktion in Deutschland, Niederlangen, Rumänien, Kanada

Erfolge

* über 60.000 Brennstoffzellen-Systeme verkauft
* Gewinnschwelle erreicht

Zahlen, Fakten

Gegründet: 2000
Marktkapitalisierung: 368 Mio. €
Kursperformance 5 Jahre: ca. 190 Prozent
Sitz: Brunnthal bei München
Jahr 2021: 21% Wachstum
Jahr 2022: 33% Wachstum

Chancen

Die emissionsfreie Stromversorgung stationär oder im Camping-, Verteidigungs- oder Schiffsbereich sind stabile Wachstumsmärkte

Beispiel **Fortescue**

Ein Unternehmen in der Transformation: von Eisenerzabbau zu Wasserstoffproduktion

Produkt

Produktion von grünem Wasserstoff und seinen Derivaten wie Ammoniak

Erfolge

- Liefervertrag mit Covestro für bis zu 100.000 Tonnen Wasserstoff-Äquivalent ab 2024
- * Zusammenarbeit mit Nikola Motors über Aufbau H2 Produktion

Zahlen, Fakten

Gründet: 2003
Marktkapitalisierung: 40 Mrd. Euro
Kursperformance 5 Jahre: 350%
Sitz: Perth, Australien
2021: +75% Wachstum
2022: -22% Wachstum

Chancen

Gründer und Eigentümer Andrew Forrest macht aus der Not eine Tugend und möchte sein Unternehmen treibhausgasneutral aufstellen. Daraus entwickelt er die Idee für den Verkauf grünen Wasserstoffs

Beispiel **Hexagon Purus**

Mit Speicherlösungen wichtigen Baustein für die Wasserstoffwirtschaft liefern

Produkt

Typ-4 Druckzylinder zur Speicherung von Wasserstoff Kunststoff-Liner, der von Kohlefasern ummantelt ist

Erfolge

* verschiedenste große und langfristige Lieferverträge für Busse und LKWs
* gemeinsame Produktionsstätte mit CIMC Enric in Shijiazhuang

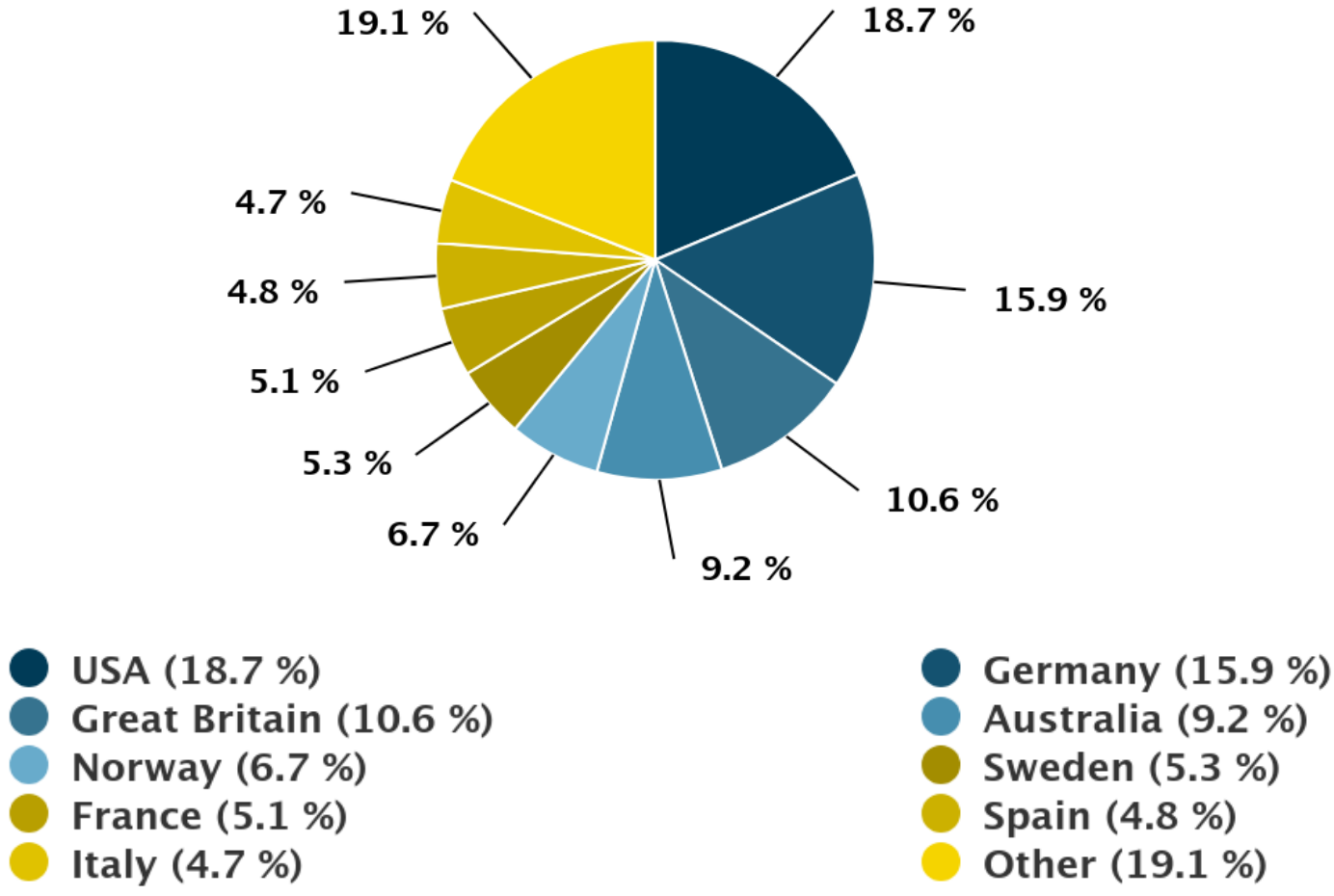
Zahlen, Fakten

Gründet: 2020 (Ausgliederung)
Marktkapitalisierung: 620 Mio. €
Kursperformance 5 Jahre: -
Sitz: Ålesund, Norwegen
2021: +182% Wachstum
2022: +89% Wachstum

Chancen

* Sehr gut positioniert im starken Wachstumsgeschäft Nutzfahrzeuge
* neuer Produktionsstandort in Maryland, USA eröffnet (27.1.23)

Aktien nach Ländern



Top Positionen aktuell

Top securities

Value	Share in percent
FORTESCUE LTD.	9.20 %
BLOOM ENERGY A DL-,0001	6.30 %
SFC ENERGY AG	6.29 %
ATLAS COPCO A	5.34 %
GREENCOAT UK WIND LS -,01	4.84 %

Teil 3:

Aktuelle Entwicklungen

Januar 2023

Chemie-Industrie

1.) Chemours investiert 200 Mio. USD in neue Fabrik in Frankreich

2.) Johnson Matthey baut mit Plug die weltgrößte Fabrik für spezielle Katalysator-Membranen

Februar 2023

SunHydro: Wasserstoff-Kartuschen

- Statt zu tanken werden nur Kartuschen mit Wasserstoff ausgetauscht

- Metallhydrid Speicher

März 2023

Airbus-Aufsichtsratschef René Obermann:

„Aus heutiger Sicht ist Wasserstoff der einzige Weg, wie ein Flugzeug komplett ohne CO2-Ausstoß fliegen kann.“

* Jungfernflüge absolviert: H2Fly (D), ZeroAvia (GB), Universal Hydrogen (USA)

* Airbus: 2035

April 2023

Erster Wasserstofftransport Saudi-Arabien -> Japan
- Japan rechnet bis 2050 damit 20 Mio. Tonnen grünen Wasserstoff zu benötigen, die Hälfte soll importiert werden
- Saudi-Arabien positioniert sich als Wasserstoffproduzent

Bild: erstes Transportschiff für flüssigen Wasserstoff Susio Frontier

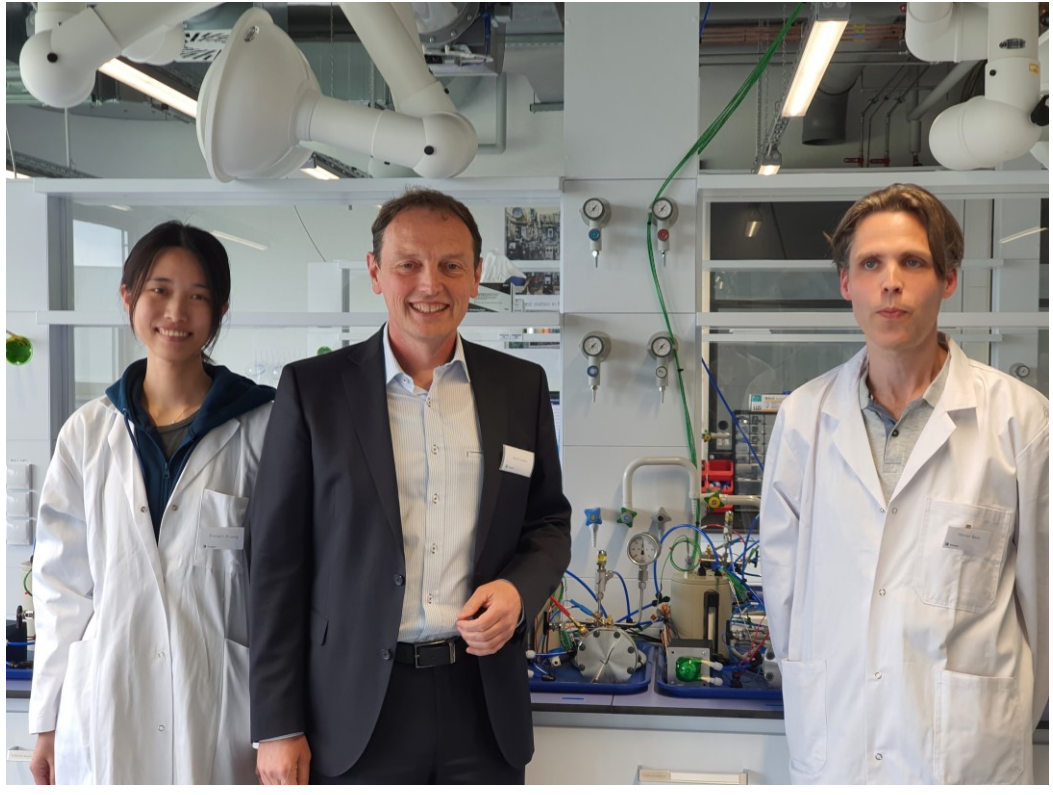
Mai 2023

Wachstum kommt bei den PurePlayern an:

144 Prozent

Unternehmen	Umsatzwachstum Q1-2023 gegenüber Vorjahr
SFC Energy	57 Prozent
Bloom Energy	37 Prozent
Cell Impact	37 Prozent
Hexagon Purus	53 Prozent
HydrogenPro	843 Prozent
Nel ASA	69 Prozent
Plug Power	49 Prozent
Industrie de Nora	8 Prozent

Mai 2023



Eröffnung der Forschungs und Entwicklungsabteilung auf dem Enapter Campus Saerbeck.
Vor Ort: Gerd Junker, Grünes Geld

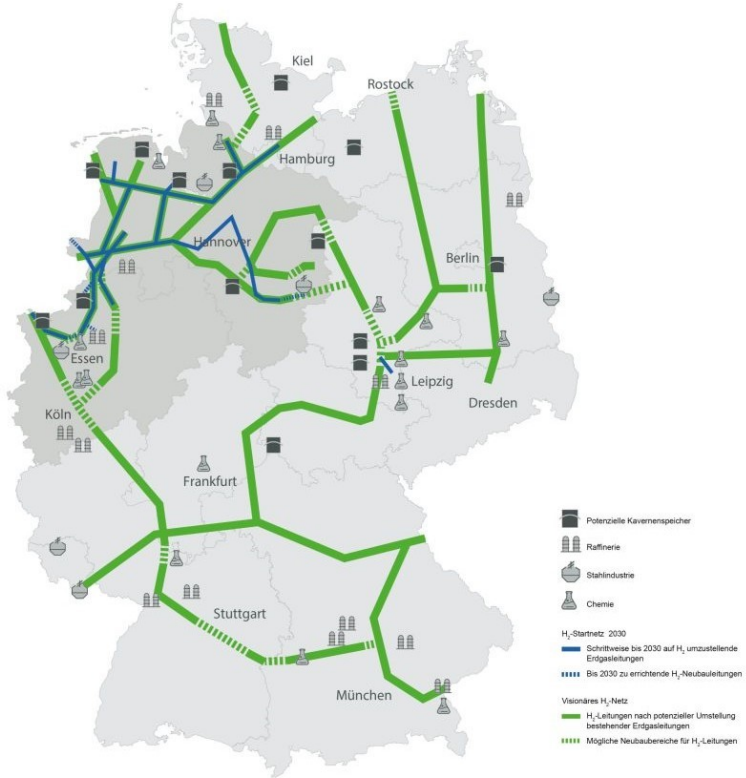
Juni 2023

Kurse stabilisieren sich

- Kapitalerhöhungen werden durchgeführt (z.B. HydrogenPro, 1,7fach überzeichnet)

- Börsengang ThyssenKrupp Nucera angekündigt (ca 0,5 Millarden Euro)

Juli 2023



Disclaimer: Bei der Karte handelt es sich um eine schematische Darstellung, die hinsichtlich der eingezeichneten Speicher und Abnehmer keinen Anspruch auf Vollständigkeit erhebt.

Wasserstoffstrategie 2.0

- Erweiterung der Wasserstoffstrategie von 2020
- Doppelte Elektrolyseur-Kapazität bis 2030
- 1.800 km Wasserstoffstartnetz bis 2028

August 2023

Wachstum kommt bei den PurePlayern an:

232 Prozent

Unternehmen	Umsatzwachstum Q2-2023 gegenüber Vorjahr
SFC Energy	46 Prozent
Bloom Energy	24 Prozent
Cell Impact	-16 Prozent
Hexagon Purus	57 Prozent
HydrogenPro	1656 Prozent
Nel ASA	160 Prozent
Plug Power	72 Prozent
Industrie de Nora	2 Prozent
ThyssenKrupp Nucera	89 Prozent

September 2023

Daimler Truck #HydrogenRecordRun: Mercedes-Benz GenH2 Truck knackt 1.000-Kilometer-Marke mit einer Tankfüllung flüssigem Wasserstoff

Oktober 2023: 7 Mrd $ für Hydrogen Hubs

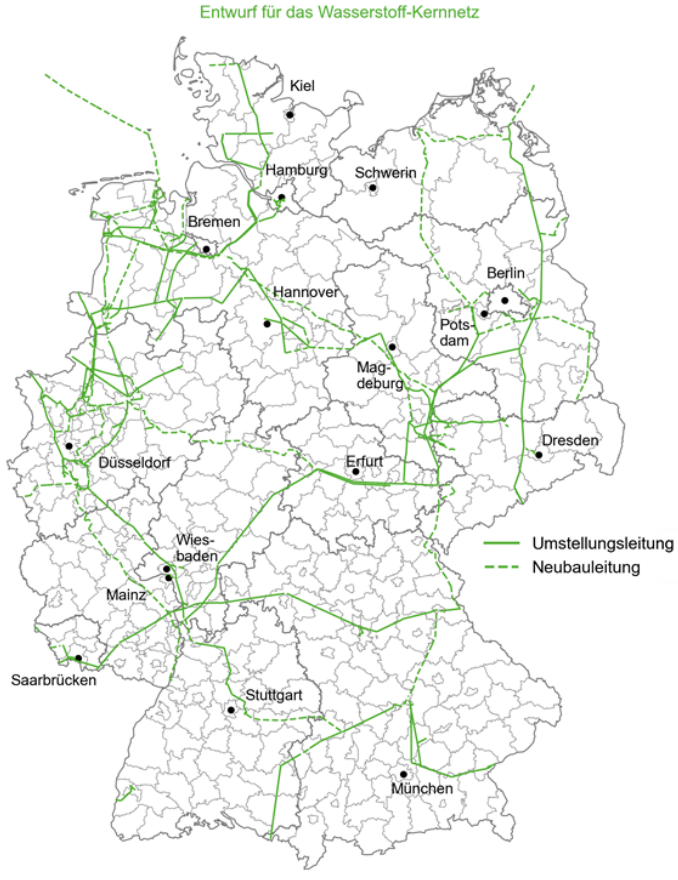
Dr. Andrew Forrest,
Vorstandsvorsitzender von Fortescue:

"Es gibt keinen besseren Ort auf der Welt, um in erneuerbare und grüne Energieprojekte zu investieren, als die Vereinigten Staaten."

November 2023: Kernnetz festgelegt

Henne-Ei-Problem gelöst

- 1.) Große Industriezentren, Speicher, Kraftwerke und Importkorridore miteinander verbinden
- 2.) Betrieb bis 2032
- 3.) knapp 10.000 km Länge



Quelle: https://fnb-gas.de/wasserstoffnetz-wasserstoff-kernnetz/

Dezember 2023: Weiteres Wachstum

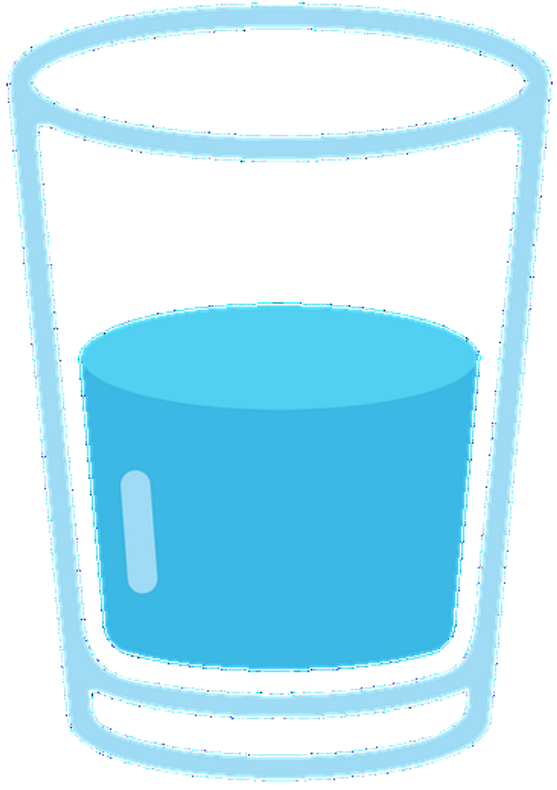
254 Prozent

Unternehmen	Umsatzwachstum Q3-2023 gegenüber Vorjahr
SFC Energy	53 Prozent
Bloom Energy	37 Prozent
Industrie de Nora	2 Prozent
Hexagon Purus	71 Prozent
HydrogenPro	1407 Prozent
Nel ASA	121 Prozent
ThyssenKrupp Nucera	90 Prozent

Januar 2024: Erster Flüssig-Gas-Transporter

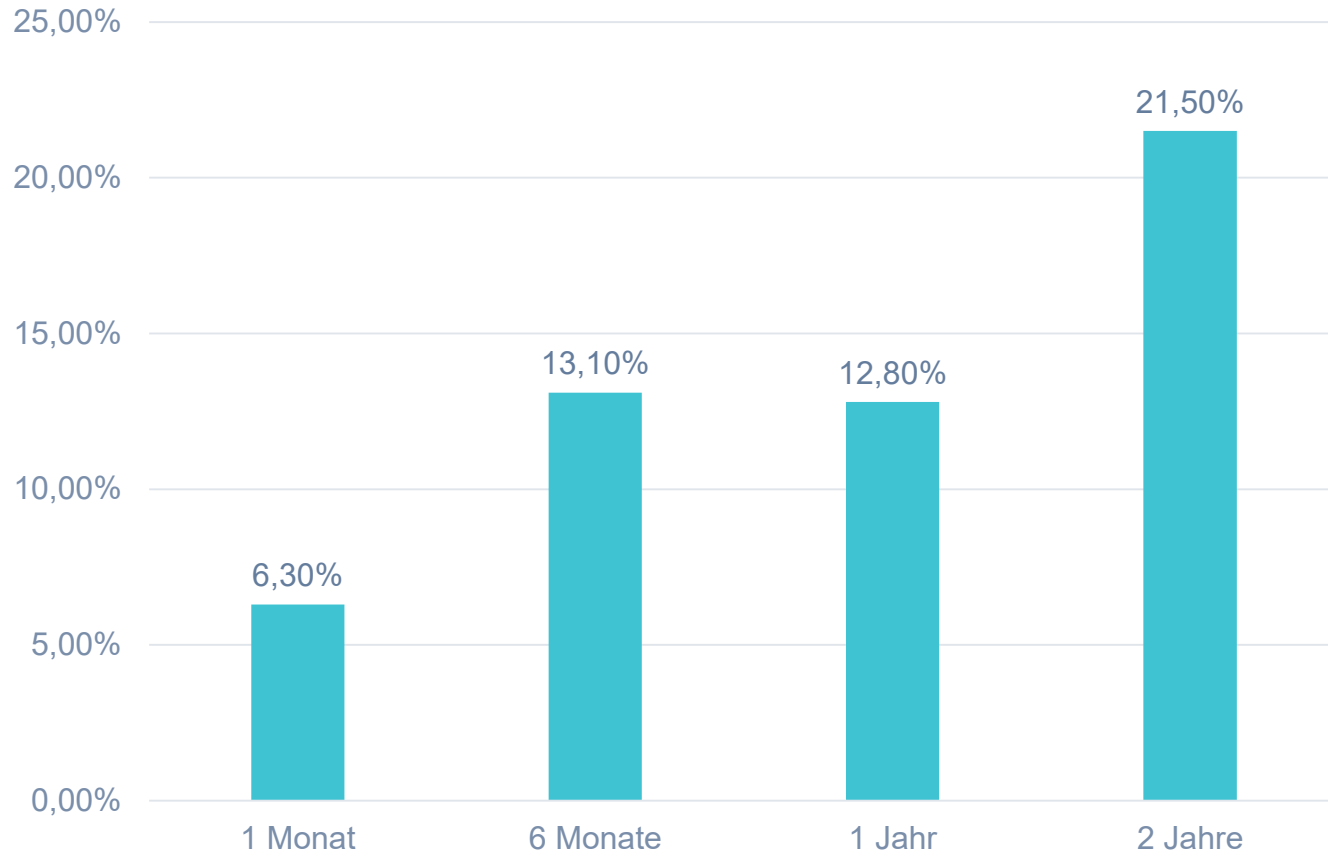
Quelle: https://en.enricgroup.com/companyupdate/117

Halbvoll oder halbleer?



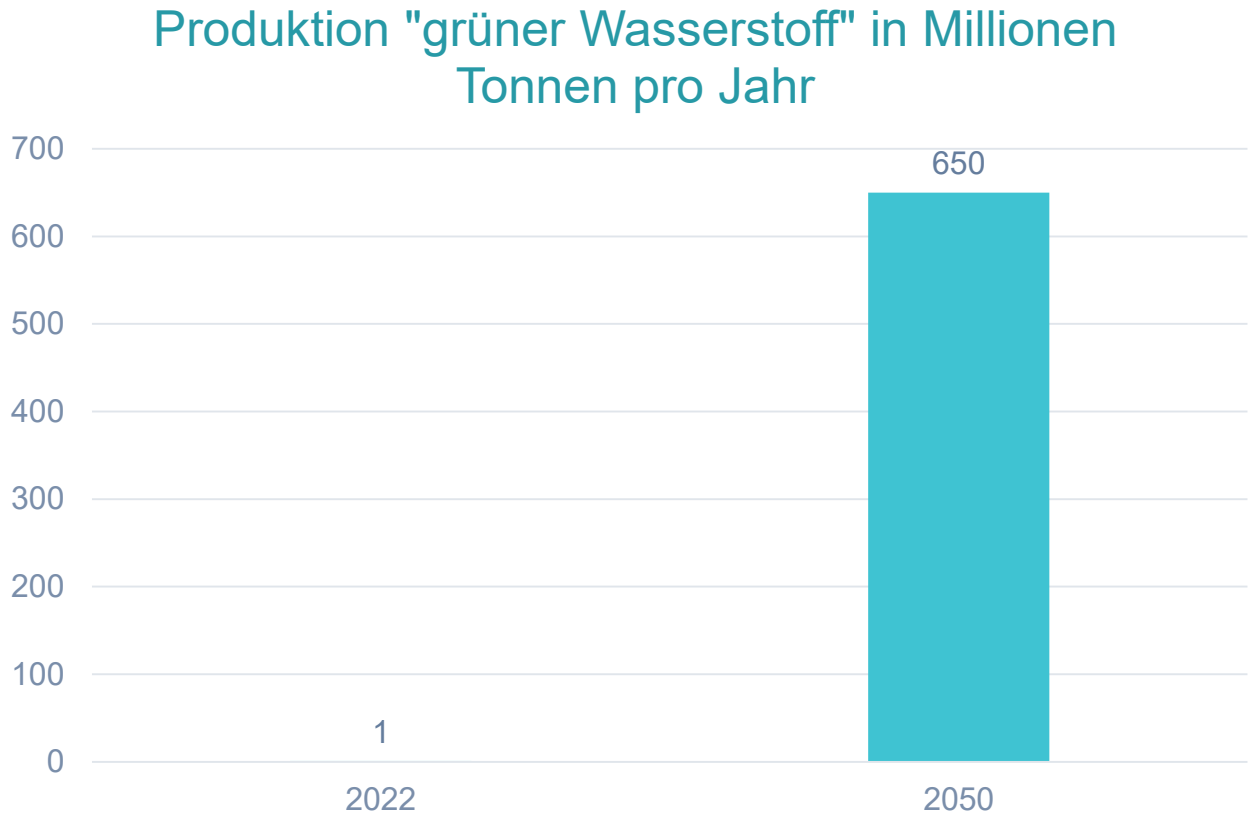
Kursentwicklung

Outperformance durch aktives Management



* Stand: 18. Januar 2024. Vergleich gegenüber allen 5 uns bekannten Wasserstoff-ETFs, berechnet in Euro. Alle Berechnungen ohne Gewähr. Keine Aussagekraft für zukünftige Entwicklung.

Das Potenzial



Quelle: https://hydrogencouncil.com/wp-content/uploads/2022/10/a1167b29-8610-4628-b6e2-8a5956d74903.svg

Teil 4:
Fondsklassen & weitere Informationen

Engagement & ESG

Mehr als ein “**Finanzinstrument**”

Beteiligung an Börsengängen: Geld fließt direkt in Unternehmen

Verzicht auf umstrittene Unternehmen

Abstimmungsverhalten auf Hauptversammlung folgt Nachhaltigkeitsregeln und wird veröffentlicht unter https://t1p.de/r3zz9

GG Wasserstoff

Doppelte Rendite: Finanzielle und ökologische Rendite

ESG Strategie (Art. 8)

Grüner Wasserstoff – eigentlich ein Impact Thema oder?

Mind. B Einstufung

Investierbare Titel müssen mindestens mit einem MSCI ESG Gesamtrating von B bewertet sein.

Ausschlusskriterien

Rüstung, Waffen, Tabak, Kohle (je mit Umsatzgrenze), UN-Global Compact Verstöße und weitere gemäß “Nachhaltigkeitsbezogene Offenlegungen”

Seit 01.09.21 Art. 8 SFDR

Umsetzung des Nachhaltigkeitsansatzes jetzt konform mit EU Verordnung zu nachhaltigkeitsbezogene Offenlegungspflichten im Finanzdienstleistungssektor / Sustainable Finance Disclosures Regulation

Wasserstoff Lösung für Klimaschutz

Wasserstoff als Lösung nicht dezidiert positiv bewertet. Stoxx Sektoren Zuordnung: Erdöl & Erdgas, Versorger, Industrie, Grundstoffe

Das Team

Partner für den **Erfolg**

Kapitalverwaltung

HANSAINVEST

Asset Management

SIGNAL IDUNA

SIGNAL IDUNA
Asset Management GmbH

Sales & Relations

PUNICA INVEST | Powered by ARAMEA & HANSAINVEST

Funds Advisory

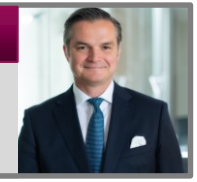
Grünes Geld
VERMÖGENSMANAGEMENT GMBH

Vertrieb: PUNICA Invest GmbH

Stephan Lipfert, Managing Director

KONTAKT:
PUNICA Invest GmbH
Mönckebergstraße 31
20095 Hamburg

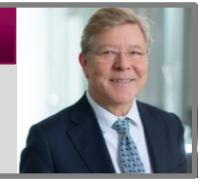
Telefon: +49 (0) 40 866 488 120
Mobil: +49 (0) 151 67 33 6316
Mail: stephan.lipfert@punica-invest.de



Lutz Bode, Managing Director

KONTAKT:
PUNICA Invest GmbH
Mönckebergstraße 31
20095 Hamburg

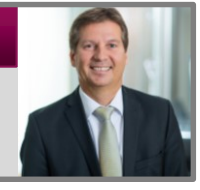
Telefon: +49 (0) 866 488 109
Mobil: +49 (0) 172 58 069 25
Mail: lutz.bode@punica-invest.de



Herbert Dietz, Managing Director

KONTAKT:
PUNICA Invest GmbH
Mönckebergstraße 31
20095 Hamburg

Telefon: +49 (0) 40 866 488 123
Mobil: +49 (0) 173 56 53 781
Mail: herbert.dietz@punica-invest.de



Mirko Ranno, Sales Manager

KONTAKT:
PUNICA Invest GmbH
Mönckebergstraße 31
20095 Hamburg

Telefon: +49 (0) 40 866 488 122
Mobil: +49 (0) 151 566 966 89
Mail: mirko.ranno@punica-invest.de

PUNICA INVEST | Powered by ARAMEA & HANSAINVEST

Fondsadvisor

Gerd Junker, Portfoliomanager

- 20 Jahre Investmenterfahrung und Portfoliomanagement
- Dipl-Ing., Diplomwirtschafts-Ing., Finanzfachwirt
- seit mehr als 15 Jahren im Clean Tech Bereich tätig

Carmen Junker, Portfoliomanagerin

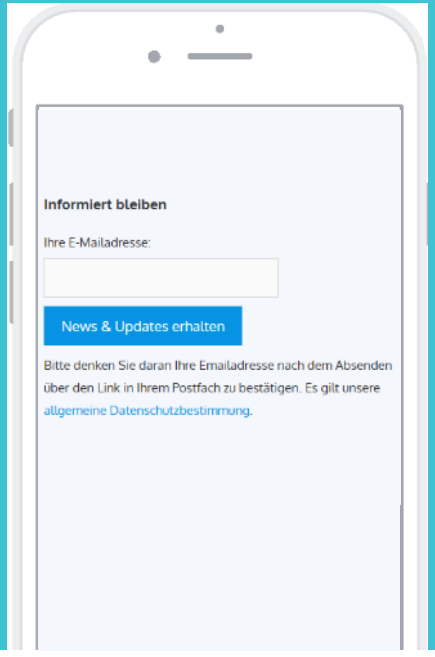
- 25 Jahre Investmenterfahrung und Portfoliomanagement
- Gründerin der Nachhaltigkeitsberatung Grünes Geld GmbH
- seit mehr als 15 Jahren im Clean Tech Bereich tätig

GRÜNES GELD
INVESTIEREN SIE NACHHALTIG

GG Wasserstoff: Stammdaten

Anteilscheinklasse	R-Klasse	I-Klasse
WKN	A2QDR5	A2QDR6
ISIN	DE000A2QDR59	DE000A2QDR67
Mindestanlagesumme	100 EUR	30.000 EUR
Ausgabeaufschlag	5%	0%
TER = Laufende Kosten*	1,87%	1,15%
davon Verwaltungsvergütung	1,80% (2,0% maximal)	1,05% (2,0% maximal)
davon Depotbankvergütung	0,1% (maximal 0,5%)	0,1% (0,5% maximal)
Performancefee	10% (HWM), maximal 15% vom NAV	Keine
Geschäftsjahresende	30. November	
Ertragsverwendung	Thesaurierung	
Auflegungsdatum	15. Dezember 2020	
Fondswährung	EUR (nicht währungsgesichert)	
Käufe / Verkäufe	börsentäglich möglich	
Verwaltungsgesellschaft	HANSAINVEST Hanseatische Investment-GmbH	
Verwahrstelle	DONNER & REUSCHEL AG	
Rechtsform	Richtlinienkonformes Sondervermögen	

*Stand: 09.03.2022



Lassen Sie sich bequem per eMail informieren:

→ wasserstofffonds.de

(Eintragung ganz unten rechts)

- Werbeflyer
- PowerPoint Präsentation

A2QDR5

Datenschutz

Wir beachten den Datenschutz – den auch wir mögen keine ungebetene Werbung! Sie erhalten das Wasserstofffonds-Update nur nach Bestätigung der eMail und Sie können sich jederzeit abmelden.

Dipl. Dipl. Ingenieur im Fondsmanagement

Wasserstoff bei Anlegern weiterhin gefragt

Chance durch niedriges Kursniveau