

Bei Wasserstoffhandel voll
aufdrehen

Herkunftsnachweis im Wasserstoffhandel



Philipp Barnickel

Senior Consultant

p.barnickel@fairconsult24-7.de

Senior software engineer and architect with 8 years of experience. Developed complete business applications in various sectors, including utilities, financial, management, and reporting. Having a strong focus on new and innovative technologies and delivering a good user experience.

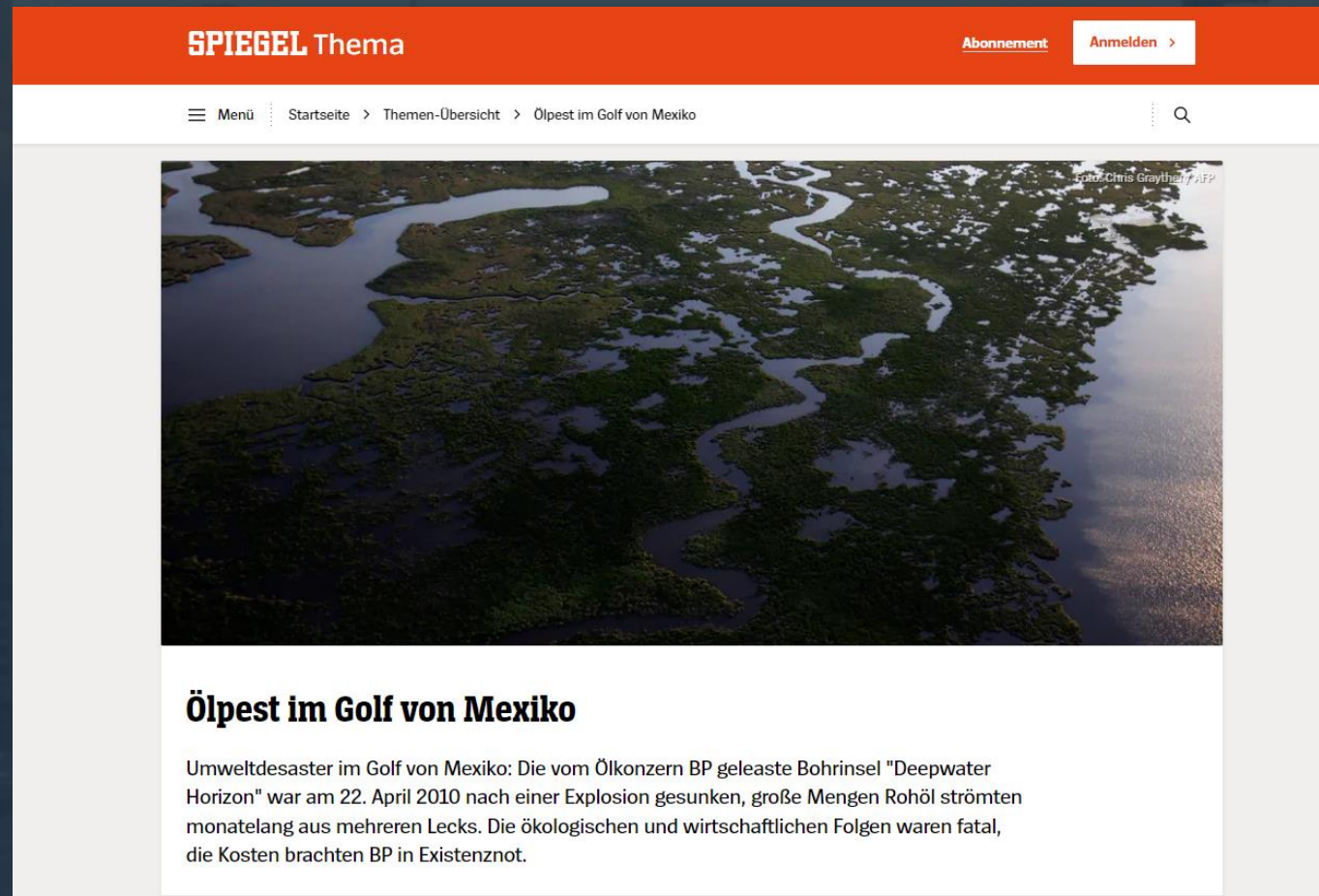
- Einführung
- Handel mit grünem Wasserstoff
- Blockchain-Technologie (DLT)
- Herkunftsnachweis mit Blockchain-Technologie
- Ausblick

Mitten im grünen Trend gibt es Unternehmen, die ihre Umweltauswirkungen verschleiern.



The screenshot shows the 'Das Erste' website interface. At the top, there is a dark blue navigation bar with the 'Das Erste' logo and menu items: 'Startseite', 'Sendungen', 'TV-Programm', 'Service', 'Über uns', 'Mediathek', and 'Live'. Below this is a large banner for 'M monitor' with a red 'M' logo and a small '1' in a circle. A secondary navigation bar contains 'Startseite', 'Sendungen', 'Über uns', 'Monitor Extra', 'Kontakt', and 'Blog'. The main content area features the text 'MONITOR vom 24.09.2015' and the headline 'VW-Manipulationen: Abgas-Skandal mit Ansage'. Below the headline are social media sharing icons for Facebook, Twitter, Email, and Print. A comment section shows 'Kommentieren [4]'. At the bottom, the author information reads 'Bericht: Peter Onneken, Mathew D. Rose' above a blurred image of a car's engine.

Mitten im grünen Trend gibt es Unternehmen, die ihre Umweltauswirkungen verschleiern.



The screenshot shows a web page from Spiegel with an orange header. The header contains the text 'SPIEGEL Thema' on the left, and 'Abonnement' and 'Anmelden >' on the right. Below the header is a white navigation bar with a hamburger menu icon, the text 'Menü', and a breadcrumb trail: 'Startseite > Themen-Übersicht > Ölpest im Golf von Mexiko'. A search icon is on the right. The main content area features a large aerial photograph of a coastal area with a dark, irregularly shaped oil spill covering a significant portion of the water and land. Below the image is the title 'Ölpest im Golf von Mexiko' in bold black text. Underneath the title is a short introductory paragraph in German.

SPIEGEL Thema Abonnement Anmelden >

☰ Menü Startseite > Themen-Übersicht > Ölpest im Golf von Mexiko 🔍

Ölpest im Golf von Mexiko

Umweltdesaster im Golf von Mexiko: Die vom Ölkonzern BP geleaste Bohrinself "Deepwater Horizon" war am 22. April 2010 nach einer Explosion gesunken, große Mengen Rohöl strömten monatelang aus mehreren Lecks. Die ökologischen und wirtschaftlichen Folgen waren fatal, die Kosten brachten BP in Existenznot.

Mitten im grünen Trend gibt es Unternehmen, die ihre Umweltauswirkungen verschleiern.

H&M wird erneut wegen Greenwashing verklagt



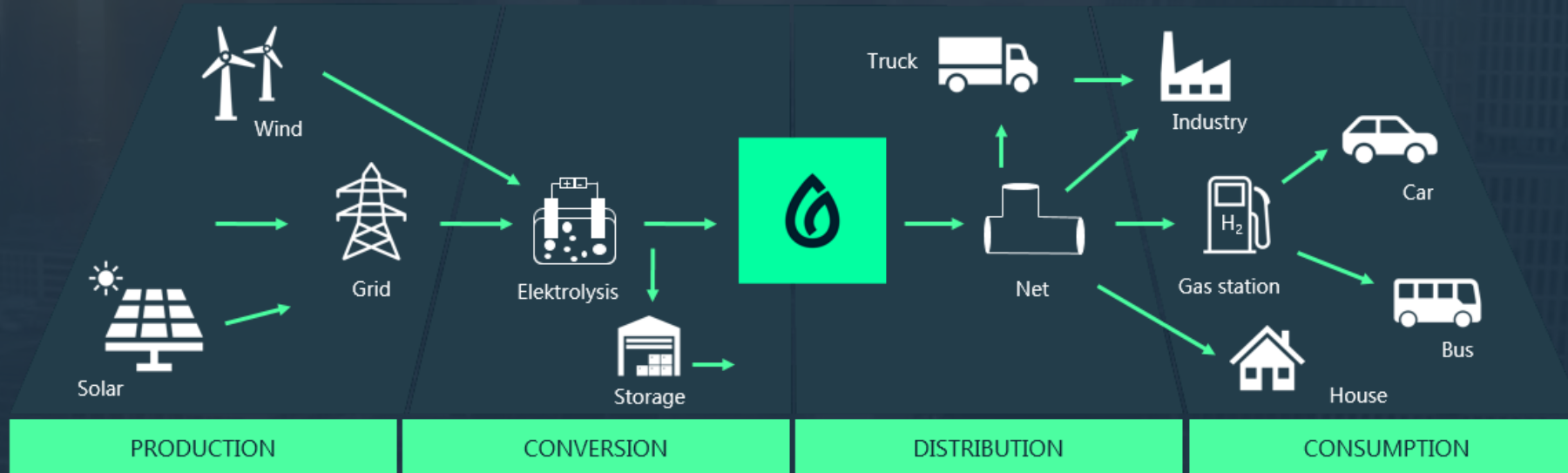
Foto: H&M Conscious Choice

Von Don-Alvin Adegeest
15. Nov. 2022



Ein Einkauf bei H&M ist möglicherweise nicht so nachhaltig, wie der Fast-Fashion-Händler es seinen Kund:innen weismachen will. Im jüngsten

Der Handel mit grünem Wasserstoff gewinnt weltweit an Bedeutung, da er als Schlüssel zur Dekarbonisierung und zur Förderung erneuerbarer Energien dient.



Blockchain, eine Form der Distributed Ledger Technology (DLT), ist eine dezentrale, transparente und unveränderliche Datenbank, die es ermöglicht, digitale Informationen sicher zu speichern und Transaktionen ohne eine zentrale Autorität zu verifizieren.



Dezentralisierung: Die Blockchain ist ein dezentrales Netzwerk von Computern, auf denen Informationen in Blöcken gespeichert sind. Es gibt keine zentrale Autorität, die die Daten kontrolliert.

Blockchain, eine Form der Distributed Ledger Technology (DLT), ist eine dezentrale, transparente und unveränderliche Datenbank, die es ermöglicht, digitale Informationen sicher zu speichern und Transaktionen ohne eine zentrale Autorität zu verifizieren.



Transparenz und Unveränderlichkeit: Jeder Block enthält eine Liste von Transaktionen, die für alle Teilnehmer im Netzwerk sichtbar ist. Einmal in die Blockchain eingetragene Daten können nicht mehr rückgängig gemacht oder verändert werden.

Blockchain, eine Form der Distributed Ledger Technology (DLT), ist eine dezentrale, transparente und unveränderliche Datenbank, die es ermöglicht, digitale Informationen sicher zu speichern und Transaktionen ohne eine zentrale Autorität zu verifizieren.



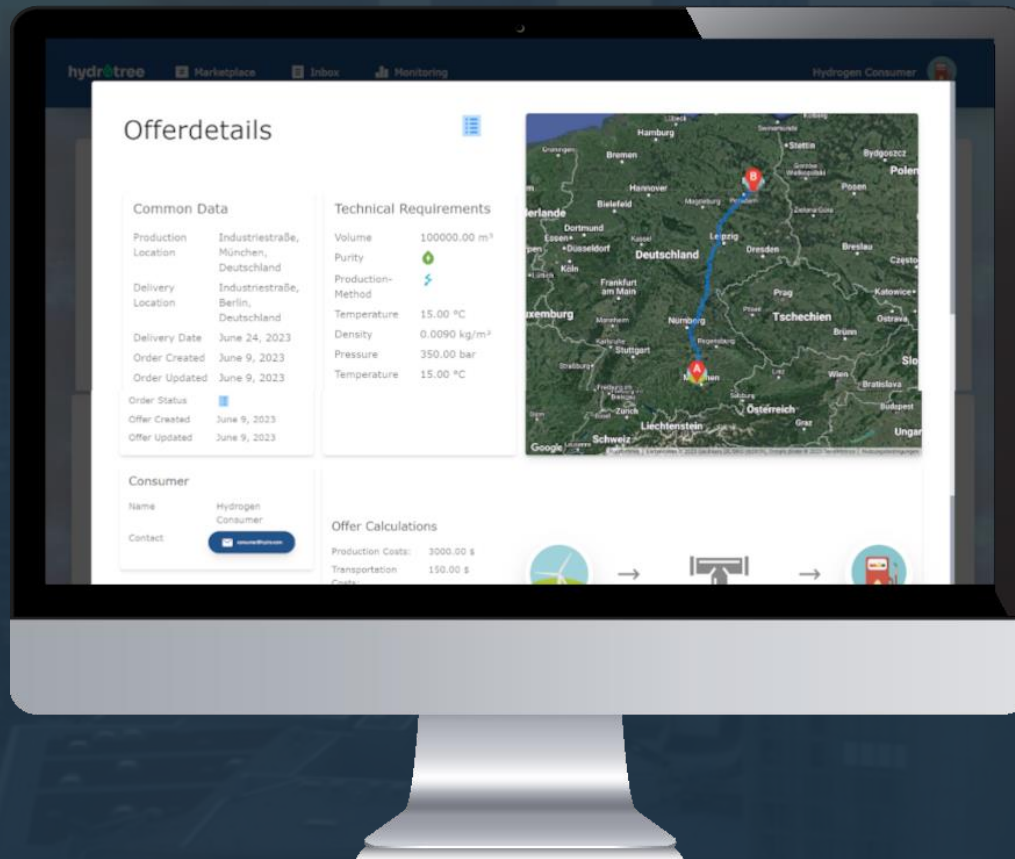
Kryptografie: Die Informationen in den Blöcken sind sicher verschlüsselt, was die Integrität der Daten gewährleistet und Transaktionen absichert.

Blockchain, eine Form der Distributed Ledger Technology (DLT), ist eine dezentrale, transparente und unveränderliche Datenbank, die es ermöglicht, digitale Informationen sicher zu speichern und Transaktionen ohne eine zentrale Autorität zu verifizieren.



Konsensmechanismus: Neue Blöcke werden über einen Konsensmechanismus hinzugefügt, der sicherstellt, dass alle Teilnehmer im Netzwerk sich darüber einig sind, welche Transaktionen gültig sind. Der Proof of Origin ist ein Beispiel für einen solchen Mechanismus, der die Herkunft von Daten oder Transaktionen bestätigt.

Der "Proof of Origin" ist ein Konzept, das die Herkunft und Umweltverträglichkeit von Produkten, insbesondere erneuerbaren Energieträgern wie Wasserstoff, nachweist.



Herkunftsnachweis

Lieferkettentransparenz

CO₂-Intensität

Kosteneffizienz

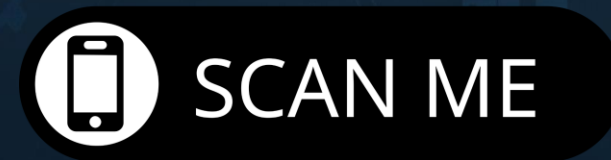
Standardisierung

Sicherheit

DIGITAL
TRANSFORMATION

Ausblick

Die Nutzung von Blockchain-Technologie zur Sicherung von Herkunftsnachweisen im Wasserstoffhandel wird zukünftig unerlässlich sein, um Transparenz und Vertrauen in den Markt zu schaffen und die Nachhaltigkeitsziele zu unterstützen.



Weiterführende Informationen

Unsere Partner



SAP ist einer der weltweit führenden Anbieter von Software für die Steuerung von Geschäftsprozessen



Spezialist für Smart-Data Management
Optimierung von Geschäftsprozessen von der Datenstrategie bis zur Umsetzung



Größte Organisation für angewandte Forschungs- und Entwicklungsdienstleistungen in Europa



Sprachmodelle mit künstlicher Intelligenz



Die Duale Hochschule Baden-Württemberg (DHBW) ist die erste staatliche duale, praxisintegrierende Hochschule in Deutschland



Experten für prozessorientierte Akten- und Dokumenten-Management-Systeme im SAP-Umfeld



CrowdSwap beinhaltet das Best-Price-Routing- und Aggregationsprotokoll für dezentralisierte Finanzen (DeFi)



Die Stiftung Energieinformatik leistet einen aktiven Beitrag zur Energiewende und fördert Innovationen, Bildung, Forschung, Wissenschaft und Kooperationen

prego.
services


Regionetz



**uni
per**

FACTOR
Gemeinsam weiter

VSE

 FairEnergie

 **mainova**

 **Pfalzwerke
Netz**
Pfalzwerke Gruppe

Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!