



Dokumentation

Information zu einem Wind-Wasserstoff-Produktionsschiff

Information zu einem Wind-Wasserstoff-Produktionsschiff

Aktenzeichen: WD 5 - 3000 – 051/20
Abschluss der Arbeit: 8.6.2020
Fachbereich: WD 5: Wirtschaft und Technologie, Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz

Die Wissenschaftlichen Dienste des Deutschen Bundestages unterstützen die Mitglieder des Deutschen Bundestages bei ihrer mandatsbezogenen Tätigkeit. Ihre Arbeiten geben nicht die Auffassung des Deutschen Bundestages, eines seiner Organe oder der Bundestagsverwaltung wieder. Vielmehr liegen sie in der fachlichen Verantwortung der Verfasserinnen und Verfasser sowie der Fachbereichsleitung. Arbeiten der Wissenschaftlichen Dienste geben nur den zum Zeitpunkt der Erstellung des Textes aktuellen Stand wieder und stellen eine individuelle Auftragsarbeit für einen Abgeordneten des Bundestages dar. Die Arbeiten können der Geheimschutzordnung des Bundestages unterliegende, geschützte oder andere nicht zur Veröffentlichung geeignete Informationen enthalten. Eine beabsichtigte Weitergabe oder Veröffentlichung ist vorab dem jeweiligen Fachbereich anzuzeigen und nur mit Angabe der Quelle zulässig. Der Fachbereich berät über die dabei zu berücksichtigenden Fragen.

1.	Fragestellung	4
2.	Quellenlage	4
2.1.	Einführende Quellen	4
2.2.	Informationen von handelsregister-online.de und des Analysten North Data	5
2.2.1.	Hydrogen Challenger GmbH Bremerhaven	5
2.2.2.	Hydrogen Challenger GmbH Lübeck	6
2.2.3.	Hydrogen Challenger GmbH Lubmin	6
2.3.	Informationen im Bundesanzeiger	9

1. Fragestellung

Die vorliegende Arbeit beschäftigt sich mit der Herstellung eines Wind-Wasserstoff-Produktionsschiffes, das vom Bremerhavener Unternehmen Hydrogen Challenger GmbH entwickelt wurde. Hierzu lagen verschiedene Fragen vor, die im Ergebnis nicht detailliert beantwortet werden können. Die Recherche zum Projekt erfolgte unter Zuhilfenahme ausschließlich öffentlich zugänglicher Quellen und ergab die nachfolgend dargestellten Erkenntnisse.

Alle Links wurden zuletzt am 8.6.2020 abgerufen.

2. Quellenlage

2.1. Einführende Quellen

Das **Umweltbundesamt** beschreibt einleitend in einem Datenbankauszug aus der Umweltforschungsdatenbank UFORDAT das Wind-Wasser-Produktionsschiff-Projekt der Hydrogen Challenger GmbH (Projektlaufzeit: 01.07.2003 - 31.08.2004) wie folgt:

„Zur besseren Nutzung des Potenzials von Windenergie hat die Hydrogen Challenger GmbH ein System entwickelt, das die auf dem Meer erzeugte Windenergie in den Energieträger Wasserstoff umwandelt. Auf einem umgebauten Tankschiff werden Windenergieanlagen verschiedener Höhe und Leistungsstärke installiert und betrieben. Das Schiff kann auf See aus dem Meerwasser Wasserstoff und Sauerstoff produzieren und in den vorgesehenen Drucktanks speichern. Die mit den Windenergieanlagen erzeugte elektrische Stromleistung wird an Bord zur Wasserspaltung mittels Elektrolyse eingesetzt. Mit den befüllten Tanks kann das Schiff direkt beim Kunden (z. B. Lebensmittelverarbeiter in Bremerhaven) die erzeugten Gase anliefern. Bei der genannten Laufzeit handelt es sich nur um ein Teilprojekt. Zur Umsetzung des Gesamtprojektes sind noch zwei weitere Phasen bzw. Teilprojekte vorgesehen.“¹

Die Internetplattform **dieBrennstoffzelle.de** berichtete ergänzend zu dem Projekt wie folgt:

„Das Bremerhavener Unternehmen Hydrogen Challenger GmbH entwickelt ein Schiff, auf dem Windanlagen in verschiedenen Höhen und Leistungsstärken installiert werden. So ausgerüstet geht die Reise in Starkwindgebiete bei Bremerhaven oder Helgoland, wo das Potential der Windenergie voll ausgenutzt werden kann und der erzeugte Strom direkt zur Wasser-Elektrolyse eingesetzt werden soll. Mit vollen Gastanks fährt das Schiff zum Kunden (z.B. Lebensmittelverarbeiter in Bremerhaven), an den die Gase verkauft werden. Hydrogen Challenger setzt auf die mobile Wind-Wasserstoff-Produktion, da stationäre Offshore-Windanlagen in ihrer Energieausbeute begrenzt sind, weil nur die am jeweiligen Standort verfügbare Energie genutzt werden kann und physikalische Grenzen durch die Größe des Rotordurchmessers vorgegeben sind. Die Bremerhavener umgehen diese Nachteile durch die Konstruktion vertikaler Windräder. Unterstützung findet das Unternehmen

1 Umweltbundesamt, Windenergie Forschungsprojekte 2001 bis 2005, <https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/publikation/long/4154.pdf> S. 149.

bei der Hochschule Bremerhaven, die die wissenschaftliche Betreuung des Gesamtkonzeptes übernommen hat.

Sobald im laufenden Pilotprojekt die wirtschaftliche Tragfähigkeit nachgewiesen ist, sollen weitere Schiffe dieser Art gebaut und in Dienst gestellt werden. Wirtschaftliches Fernziel des Projekts "Hydrogen Challenger" ist der Betrieb im Rahmen von Investment-Fonds.“²

2.2. Informationen von handelsregister-online.de und des Analysten North Data

Handelsregister online hält Informationen an verschiedenen Amtsgerichten zur Hydrogen Challenger GmbH bereit. Im Ergebnis sind inzwischen die drei mit der Unternehmensbezeichnung Hydrogen Challenger GmbH recherchierbaren Unternehmen gelöscht.

Der Unternehmensanalyst **North Data** „analysiert Handelsregisterbekanntmachungen und andere Pflichtveröffentlichungen deutscher Firmen, um Wirtschaftsinformationen zu gewinnen, insbesondere zu finanziellen Kennzahlen und zu Zusammenhängen zwischen Firmen untereinander sowie zu Personen. Dazu werden Methoden der Big-Data-Verarbeitung und der Künstlichen Intelligenz (KI) verwendet.“³ Für Privatanwender bietet North Data eine kostenlose Onlinerecherche in Form von frei zugänglichen Zusammenstellungen von Gewinn- und Umsatzzahlen deutscher Firmen. Auch North Data hält Informationen zur Hydrogen Challenger GmbH vor. Über die hier dargestellten Informationen hinaus sind auch weitere Dossiers kostenpflichtig verfügbar.

2.2.1. Hydrogen Challenger GmbH Bremerhaven

Handelsregister online schreibt über das Unternehmen:

„Firmenbeschreibung:

Die Firma Hydrogen Challenger GmbH wird im Handelsregister beim Amtsgericht Bremerhaven bis zum 31.12.2012 unter der Handelsregister-Nummer HRB 3630 BHV geführt.

*Die Firma **Hydrogen Challenger GmbH** kann schriftlich über die Firmenadresse Hoebelstr. 55, 27572 Bremerhaven erreicht werden.*

Handelsregister Veränderungen vom 13.03.2009

Hydrogen Challenger GmbH, Bremerhaven (Hoebelstr. 55, 27572 Bremerhaven). Rechtsverhältnis: Die vermögenslose Gesellschaft ist auf Grund § 141 a des Gesetzes über die Angelegenheiten der freiwilligen Gerichtsbarkeit von Amts wegen gelöscht.

Handelsregister Veränderungen vom 12.03.2009

*Hydrogen Challenger GmbH, Bremerhaven (Hoebelstr. 55, 27572 Bremerhaven). Vertretungsregelung: Die Gesellschaft wird durch den/die Liquidatoren vertreten. Vorstand: Änderung zu Nr. 1: nun: Liquidator: Fehner, Dieter, *xx.xx.xxxx, Bremen. Die Gesellschaft ist durch rechtskräftige*

2 http://www.diebrennstoffzelle.de/h2projekte/mobil/hydrogen_challenger.shtml .

3 <https://www.northdata.de/about> .

Abweisung eines Antrags auf Eröffnung des Insolvenzverfahrens mangels einer die Kosten des Verfahrens deckenden Masse auf Grund des § 60 Abs. 1 Ziffer 5 GmbHG aufgelöst. (Beschluss des Amtsgerichts Bremerhaven vom 30.11.2007 AZ: 10 IN 105/07). Von Amts wegen eingetragen.“⁴

2.2.2. Hydrogen Challenger GmbH Lübeck

Das **Handelsregister online** schreibt über das Unternehmen:

„Firmenbeschreibung:

Die Firma Hydrogen Challenger GmbH wird im Handelsregister beim Amtsgericht Lübeck unter der Handelsregister-Nummer HRB 6903 HL geführt.

Die Firma Hydrogen Challenger GmbH kann schriftlich über die Firmenadresse Travemünder Allee 17, 23568 Lübeck erreicht werden.

Handelsregister Löschungen von Amts wegen vom 11.03.2015

HRB 6903 HL: Hydrogen Challenger GmbH, Lübeck (Travemünder Allee 17, 23568 Lübeck).

Rechtsverhältnis: Die vermögenslose Gesellschaft ist auf Grund des § 394 FamFG von Amts wegen gelöscht.

Handelsregister Veränderungen vom 05.12.2008

Hydrogen Challenger GmbH, Lübeck (Travemünder Allee 17, 23568 Lübeck). Die Gesellschaft ist auf Grund der Eröffnung des Insolvenzverfahrens aufgelöst.

Handelsregister Neueintragungen vom 04.08.2006

*Hydrogen Challenger GmbH, Lübeck (Travemünder Allee 17). Gegenstand: Herstellung, Aufbau, Betrieb, Verkauf und Service von sog. Blockheizkraftwerken (BHKW), sowie Handel mit Mineralölprodukten. Verkauf von erzeugter Energie. Stammkapital: 25.000 EUR. Die Gesellschaft hat Herrn Ralf Zuhmann, geboren am 18.04.1959, Lübeck, als Geschäftsführer. Er ist berechtigt, im Namen der Gesellschaft mit sich selbst oder als Vertreter eines Dritten Rechtsgeschäfte vorzunehmen. Geschäftsführer: Zuhmann, Ralf, *xx.xx.xxxx, Lübeck; Gesellschaft mit beschränkter Haftung; Gesellschaftsvertrag vom: 04.07.2006.“⁵*

North Data hält entsprechende Daten bereit, die zum Teil grafisch aufbereitet werden.⁶

2.2.3. Hydrogen Challenger GmbH Lubmin

Das **Handelsregister online** hält hierzu folgende Informationen bereit:

4 <https://www.handelsregister-online.de/handelsregisterauszug/Bremen/Bremerhaven-bis-zum-31.12.2012/Hydrogen-Challenger-GmbH> .

5 <https://www.handelsregister-online.de/handelsregisterauszug/Schleswig-Holstein/Luebeck/Hydrogen-Challenger-GmbH> .

6 S. hierzu <https://www.northdata.com/Hydrogen+Challenger+GmbH,+Lübeck/HRB+6903+HL> .

„Die Firma Hydrogen Challenger GmbH wird im Handelsregister beim Amtsgericht Stralsund unter der Handelsregister-Nummer HRB 7251 geführt. Die Firma Hydrogen Challenger GmbH kann schriftlich über die Firmenadresse Waldheide 1, 17509 Lubmin erreicht werden. Die Firma wurde am 21.08.2007 gegründet bzw. in das Handelsregister beim Amtsgericht Stralsund eingetragen.

Zu der Firma Hydrogen Challenger GmbH liegen 4 Registerbekanntmachungen vor. Die letzte Änderung ist vom 08.11.2016 (...)

Handelsregister Löschungen von Amts wegen vom 08.11.2016

HRB 7251: Hydrogen Challenger GmbH, Lubmin, Waldheide 1, 17509 Lubmin. Die Gesellschaft ist gemäß § 394 Absatz 1 FamFG wegen Vermögenslosigkeit von Amts wegen gelöscht.

Handelsregister Lösungsankündigungen vom 06.09.2016

HRB 7251: Hydrogen Challenger GmbH, Lubmin, Waldheide 1, 17509 Lubmin. Das Registergericht beabsichtigt, die Firma von Amts wegen nach § 394 FamFG zu löschen. Die Frist zur Erhebung eines Widerspruchs ist auf 1 Monat festgesetzt.

Handelsregister Veränderungen vom 02.08.2016

HRB 7251: Hydrogen Challenger GmbH, Lubmin, Waldheide 1, 17509 Lubmin. Von Amts wegen gemäß § 384 Absatz 2 FamFG eingetragen: Allgemeine Vertretungsregelung geändert, nun: Die Gesellschaft wird durch den/die Liquidator/en vertreten. Von Amts wegen gemäß § 384 Absatz 2 FamFG eingetragen: Geändert, nun: Liquidator: Fehner, Georg Dieter, Bremen, *xx.xx.xxxx. Durch rechtskräftigen Beschluss des Amtsgerichts Stralsund (Az. 91 IN 484/15) vom 05.07.2016 ist die Eröffnung des Insolvenzverfahrens über das Vermögen der Gesellschaft mangels Masse abgelehnt. Die Gesellschaft ist aufgelöst. Von Amts wegen eingetragen.

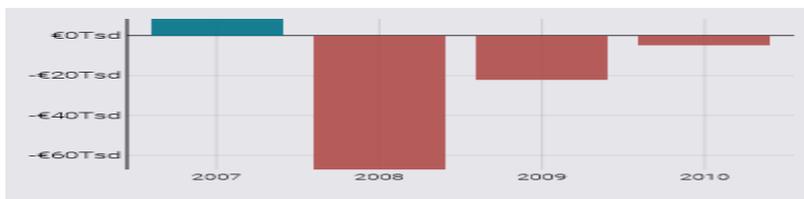
Handelsregister Neueintragungen vom 24.08.2007

Hydrogen Challenger GmbH, Lubmin (Waldheide 1, 17509 Lubmin). Gesellschaft mit beschränkter Haftung. Gesellschaftsvertrag vom 20.6.2007. Gegenstand: Forschung und Entwicklung zur Produktion von Wasserstoff auf Schiffen mittels regenerativer Energie. Stammkapital: 25.000,00 EUR. Allgemeine Vertretungsregelung: Ist nur ein Geschäftsführer bestellt, so vertritt er die Gesellschaft allein. Sind mehrere Geschäftsführer bestellt, so wird die Gesellschaft durch zwei Geschäftsführer oder durch einen Geschäftsführer gemeinsam mit einem Prokuristen vertreten. Geschäftsführer: Fehner, Georg Dieter, Bremen, *xx.xx.xxxx, mit der Befugnis, im Namen der Gesellschaft mit sich im eigenen Namen oder als Vertreter eines Dritten Rechtsgeschäfte abzuschließen.“⁷

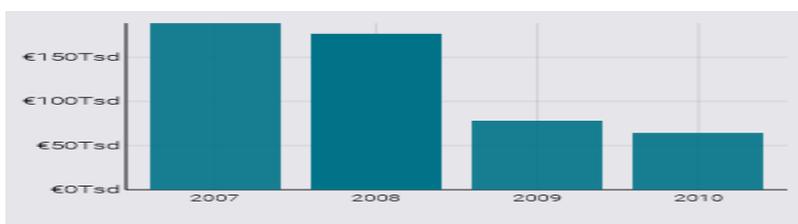
North Data hält folgende zusätzliche Informationen in Grafiken bereit:

7 <https://www.online-handelsregister.de/handelsregisterauszug/mv/Stralsund/HRB/7251/Hydrogen-Challenger-GmbH>.

Gewinn



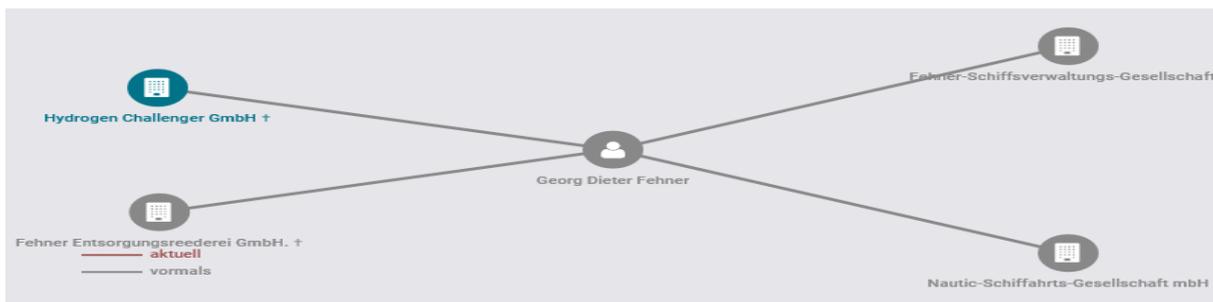
Bilanzsumme



Historie



Netzwerk



Alle Grafiken von der Seite von North Data <https://www.northdata.com/Hydrogen+Challenger+GmbH,+Lubmin/Amtsgericht+Stralsund+HRB+7251>

2.3. Informationen im Bundesanzeiger

Abschließend wird auf die **Bundesanzeiger Verlag GmbH**, deren Aufgabe u.a. die Führung des Unternehmensregisters im Auftrag des Bundesministeriums der Justiz und für Verbraucherschutz ist, verwiesen. Daten zur „**Hydrogen Challenger GmbH**“ können unter folgendem Link gebührenpflichtig abgerufen werden:

<https://www.unternehmensregister.de/ureg/result.html;jsessionid=0E2DB2D87ED3DFD0969AA4E435DB4669.web02-1> (Letzter Abruf: 08.06.2020)
