

## NORSK E-FUEL PLANT DIE ERSTE KOMMERZIELLE ANLAGE FÜR WASSERSTOFFBASIERTEN ERNEUERBAREN FLUGKRAFTSTOFF IN NORWEGEN

- Führendes Industriekonsortium vereint Kräfte, um klimaneutralen Transport durch die Bereitstellung von erneuerbaren Kraftstoffen zu ermöglichen
- Norsk e-Fuel erzeugt erneuerbare Kraftstoffe aus CO<sub>2</sub>, Wasser und 100 % Ökostrom
- Bau der ersten Anlagen in Herøya, Porsgrunn mit Produktionskapazitäten um die CO<sub>2</sub> Emissionen von Norwegens fünf wichtigsten Inlandsflugrouten um 50 % zu reduzieren

**09. Juni 2020, Oslo, Dresden, Zürich, Luxemburg, Stavanger**

Norsk e-Fuel AS, ein europäisches Industriekonsortium mit Sitz in Oslo, hat angekündigt, Power-to-Liquid-Technologie (PtL) für den europäischen Markt zu industrialisieren. Das weltweit erste kommerzielle Projekt dieser Art wird die Umwandlung von Norwegens umfangreichen erneuerbaren Stromressourcen in erneuerbare Kraftstoffe ermöglichen.

Das Joint Venture setzt sich aus vier Partnern zusammen: Sunfire GmbH, dem weltweit führenden Anbieter im Bereich von PtL-Technologie; Climeworks AG, den Pionieren im Bereich Direct-Air-Capture Technologie; Paul Wurth SA (SMS Group), ein führendes internationales EPC-Unternehmen für Stahlhersteller und Valinor AS, die Cleantech Investmentgesellschaft, die außerdem Muttergesellschaft des größten privaten Windkraft-Entwicklers (Norsk Vind) in Norwegen ist.

"Wir sind stolz darauf, die besten Akteure der Branche, einschließlich unserer norwegischen Geschäftspartner, an unserer Seite zu haben, um dieses wegweisende Projekt umzusetzen", sagt Karl Hauptmeier, Geschäftsführer von Norsk e-Fuel. "Gemeinsam kombinieren wir die notwendige Unternehmensstärke mit den modernsten und effizientesten Technologien, um die umfangreichen norwegischen Ressourcen an Wind- und Wasserkraft in erneuerbare Kraftstoffe umzuwandeln."

Vor allem der europäische Verkehrssektor ist gegenwärtig noch stark auf die Nutzung von fossilen Brennstoffen angewiesen. Insbesondere für schwer zu elektrifizierende Sektoren, wie beispielsweise die Luftfahrtindustrie, verspricht dieses neue Projekt einen ganzheitlichen Wandel hin zu klimaneutralem Transport.

In einem einstufigen Co-Elektrolyseprozess ermöglichen die innovativen Technologien von Sunfire und Climeworks die Umwandlung von Ökostrom, Wasser und CO<sub>2</sub> aus der Umgebungsluft sowie unvermeidbaren CO<sub>2</sub>-Quellen zu Synthesegas (einer Mischung aus Wasserstoff und Kohlenmonoxid). Durch anschließendes Synthetisieren und Raffinieren entstehen erneuerbare Kraftstoffe, wie z.B. Kerosin, die direkt als zertifizierte Endprodukte in der bestehenden Infrastruktur eingesetzt werden können.

"Das Potenzial dieses Projektes ist überragend. Norsk e-Fuel ermöglicht die Bereitstellung von erneuerbaren Kraftstoffen in einem nie dagewesenen Umfang. Das ist entscheidend, wenn wir den globalen Transport wirklich nachhaltig gestalten wollen. Wir freuen uns, gemeinsam mit unseren Partnern unsere Technologie und unser Know-how im Bereich der CO<sub>2</sub>-Abscheidung einbringen zu können, um zur Erzeugung von erneuerbaren Rohölprodukten beizutragen", erklärt Christoph Gebald, Mitbegründer und Co-CEO von Climeworks.

Die erste Anlage mit einer Produktionskapazität von 10 Millionen Litern pro Jahr wird 2023 in Betrieb gehen. Anschließend wird die Hochskalierung der Produktion auf 100 Millionen Liter erneuerbaren Treibstoffs bis 2026 forciert. Diese industrielle Großanlage wird eine Reduzierung der CO<sub>2</sub>-

Emissionen, zum Beispiel die der Luftfahrtindustrie, um 250 000 Tonnen pro Jahr ermöglichen. Nach der erfolgreichen Inbetriebnahme beider Anlagen wird der Bauplan der Großanlage genutzt, um damit die landesweite Markteinführung voranzutreiben.

"Um dies noch einmal zu verdeutlichen: Eine einzige Anlage im industriellen Maßstab wird bereits genug erneuerbaren Kraftstoff als Beimischung für den gesamten Flugbetrieb auf den fünf wichtigsten Inlandsflugrouten in Norwegen (Oslo-Trondheim, Oslo-Bergen, Oslo-Stavanger, Oslo-Tromsø und Oslo-Bodø) liefern. Dies würde die derzeitigen Flugemissionen zwischen den Städten um etwa 50 % senken", erklärt Lars Helge Helvig, Gründer von Valinor und Vorsitzender von Norsk Vind.

Der perfekte Produktionsstandort im Industriepark Herøya wurde bereits bestätigt und das Engineering ist in vollem Gange. Zusätzlich zu den bestehenden und entscheidenden Infrastrukturen bietet der Standort ausreichend Raum für den geplanten Ausbau. Weitere Standorte für das folgende landesweite Roll-out sind bereits identifiziert. Norsk e-Fuel wird nicht nur eine große Zahl von Arbeitsplätzen auf lokaler und nationaler Ebene schaffen, sondern außerdem einen neuen, zukunftsweisenden Wirtschaftssektor für Norwegen initiieren und mit aufbauen.

"Der Klimawandel und steigende Kosten für CO<sub>2</sub>-Emissionen führen zu einem wachsenden Markt für erneuerbare Lösungen. Dieses neue Projekt bietet eine Vielzahl an Möglichkeiten für Norwegen und Europa, sowie den Schlüssel zu einer tiefgreifenderen Dekarbonisierung als jemals zuvor möglich war. Die Energiewende schreitet in den verbraucherorientierten Sektoren bereits rasch voran - es ist an der Zeit, dass die Industrie sich verstärkt darum bemüht, Technologien zur Dekarbonisierung der Sektoren zu entwickeln, die unsere Gesellschaft hinter den Kulissen antreiben.", so Georges Rassel, CEO von Paul Wurth.

Sie möchten mehr erfahren? Melden Sie sich [hier](#) für das Norsk e-Fuel Online-Webinar an: "Norsk e-Fuel: Vorreiter auf dem Weg zur erneuerbaren Luftfahrt" am 17. Juni 2020, 14 - 15 Uhr.

Weitere Informationen unter [www.norsk-e-fuel.de](http://www.norsk-e-fuel.de)

### Über Sunfire

Weltweit führender Anbieter von patentierter Hochtemperatur-Elektrolyse Technologie: Sunfire ermöglicht die hocheffiziente Umwandlung von erneuerbarem Strom, Wasser und CO<sub>2</sub> zu Kraftstoffen.

Weitere Informationen unter [www.sunfire.de](http://www.sunfire.de)

### Über Climeworks

Climeworks Direct Air Capture Technologie unterstützt dich dabei, deine Klimaziele zu erreichen. Das aus der Luft gefilterte CO<sub>2</sub> kann entweder als Rohstoff in einer nachhaltigen Kreislaufwirtschaft verwendet oder durch unterirdische Speicherung dauerhaft und sicher aus der Atmosphäre entfernt werden.

Weitere Informationen unter [www.climeworks.com](http://www.climeworks.com)

### Über Valinor

Norwegische, familiengeführte Investmentfirma, spezialisiert auf nachhaltige Lösungen: Valinor unterstützt hochmoderne und zukunftsweisende Lösungen durch Frühphaseninvestments.

Weitere Informationen unter [www.valinor.no](http://www.valinor.no)

### Über Paul Wurth (SMS Group)

Als führender Technologielieferant und Anlagenbauer, vornehmlich für die Stahlindustrie, setzt Paul Wurth seine Kompetenzen aus dem Engineering und der Projektrealisierung in den Dienst einer klimafreundlichen Transformation der Industrie.

Weitere Informationen unter [www.paulwurth.com](http://www.paulwurth.com)