

Neue Partnerschaft zwischen Synhelion und Wood beschleunigt Markteintritt von Solartreibstoffen

Lugano, 10. Mai 2021

Der Schweizer Solartreibstoff-Pionier Synhelion ist mit Wood, einem weltweit führenden Anbieter von Beratungs- und Ingenieurleistungen in den Bereichen Energie- und Umwelttechnik, eine Partnerschaft eingegangen, um synthetische Solartreibstoffe schnell auf den Markt zu bringen. Die beiden Unternehmen verbinden ihre Stärken – die innovative Solartechnologie von Synhelion und die industriell etablierte chemische Prozesstechnologie von Wood zur Erzeugung von Synthesegas.

Synhelion hat ein solarthermisches Verfahren für die Herstellung von synthetischen Treibstoffen entwickelt. Das Verfahren des ETH Zürich-Spin-offs basiert auf einer Technologie zur effizienten Umwandlung von konzentriertem Sonnenlicht in Prozesswärme. 2019 wurde zum weltweit ersten Mal unter realen Betriebsbedingungen Solartreibstoff aus Luft und Sonnenlicht hergestellt.

In der Zwischenzeit hat Synhelion die einzelnen Komponenten dieser Technologie auf industrielle Grösse skaliert und weitere Verfahren zur Herstellung von synthetischen Treibstoffen entwickelt. Die Partnerschaft mit Wood wird die Solartechnologien von Synhelion mit Woods eigenen neuartigen Wasserstoff-Reformierungsreaktor-Technologien zusammenführen und so den Weg zur Marktreife weiter beschleunigen.

Synthetische Treibstoffe bieten insbesondere für die Luftfahrt und Langstreckentransporte die vielversprechendste Lösung für eine effiziente Reduktion der CO₂-Emissionen, da sie die hohen Anforderungen dieser Verkehrsträger punkto Energiedichte erfüllen und fossile Treibstoffe ohne infrastrukturelle Anpassungen ersetzen können. Der Markteintritt der klimafreundlichen Solartreibstoffe von Synhelion ist für 2023 geplant.

Konkrete Pläne

Synhelion und Wood werden gemeinsam ein komplettes System entwerfen, bauen, installieren und im Laufe des Jahres 2021 auf dem Solarturm am Jülicher Standort des Deutschen Zentrums für Luft- und Raumfahrt in Betrieb nehmen. Mit dieser Anlage soll die Produktion von Synthesegas – einer Mischung aus Wasserstoff und Kohlenstoffmonoxid – in industriellem Massstab demonstriert werden. Das erzeugte Synthesegas kann anschliessend mit etablierten Industrieverfahren zu flüssigen Treibstoffen wie Benzin, Diesel, oder Kerosin raffiniert werden. Diese Anlage soll ebenfalls für die Produktion von solarthermischem Wasserstoff eingesetzt werden.

Dr. Gianluca Ambrosetti, CEO von Synhelion, freut sich: «Dank der Partnerschaft mit Wood können wir von einem grossen Erfahrungsschatz profitieren, der unseren Weg zum Markt massiv beschleunigen wird. Mit unseren solaren Treibstoffen möchten wir einen effektiven Beitrag zur Reduktion der CO₂-Emissionen im Mobilitätssektor leisten. Als junges Unternehmen ist es eine grosse Ehre für uns, dass wir nebst unseren Partnern Eni, CEMEX, Lufthansa Group und dem Flughafen Zürich nun auch auf die Unterstützung des erfahrenen Maschinenbauers Wood zählen dürfen.»

Brian McCarthy, Vice President of Technology and Products bei Wood, ergänzt: «Wir sind glücklich über die Zusammenarbeit mit Synhelion. Die Kombination der Technologien von Wood und Synhelion ermöglicht einen gangbaren Weg für eine bezahlbare und skalierbare Produktion von Synthesegas. Wir freuen uns darauf, das komplette System in Jülich zu entwickeln, zu bauen und in Betrieb zu nehmen.»

Über Synhelion

Synhelion ist ein weltweiter Pionier auf dem Gebiet nachhaltiger Solartreibstoffe. Das Cleantech-Unternehmen wurde 2016 als Spin-off der Eidgenössischen Technischen Hochschule Zürich gegründet. Synhelion bietet Lösungen zur Nutzung von Hochtemperatur-Solarwärme, um industrielle Prozesse zu dekarbonisieren und CO₂ in Treibstoff umzuwandeln. Synhelion ist bestrebt, der Welt Spitzentechnologien zur Lösung der Klimakrise zur Verfügung zu stellen und arbeitet bereits mit internationalen Partnern wie Eni, CEMEX, Lufthansa Group, Wood und dem Flughafen Zürich zusammen. Weitere Informationen finden Sie unter www.synhelion.com

Über Wood

Wood ist ein weltweit führender Anbieter von Beratungs- und Ingenieurleistungen in den Bereichen Energie- und Umwelttechnik. Das Unternehmen hilft dabei, Lösungen für einige der größten Herausforderungen der Welt zu finden. Wir bieten Beratung, Projekte und Betriebslösungen in mehr als 60 Ländern an und beschäftigen rund 40.000 Mitarbeitende. www.woodplc.com

Kontakt für Presseanfragen

Carmen Murer
Leiterin Unternehmenskommunikation

Telefon: +41 79 619 52 11
E-Mail: carmen.murer@synhelion.com

Bildmaterial

https://www.dropbox.com/sh/a5cojitti618754/AAAvutb9sunB5dw_ZKnnQjlua?dl=0