

Pionierleistung: SWISS integriert erstmals Solartreibstoff von Synhelion in Flugbetrieb

Zürich, 24. Juli 2025

SWISS setzt als weltweit erste Fluggesellschaft Solartreibstoff des Schweizer Cleantech-Unternehmens Synhelion im Flugbetrieb ein. Damit markieren beide Partner einen wichtigen Meilenstein auf dem Weg zu einer nachhaltigeren Luftfahrt. Alternative Treibstoffe wie der Solartreibstoff von Synhelion sind entscheidend, um die ambitionierten CO₂-Ziele des Luftverkehrs zu erreichen.

Swiss International Air Lines (SWISS) hat als weltweit erste Fluggesellschaft Solartreibstoff des Schweizer Cleantech-Unternehmens Synhelion in ihren regulären Flugbetrieb integriert. Synhelion lieferte ein erstes 190-Liter-Fass synthetisches Rohöl aus seiner Produktionsanlage DAWN an eine Raffinerie in Norddeutschland. Dort wurde das mittels Solarenergie hergestellte Rohöl zu zertifiziertem Flugtreibstoff (Jet-A-1) verarbeitet, welcher anschliessend über den Flughafen Hamburg in das Treibstoffversorgungssystem eingespeist wurde.

Die zugeführte Menge entspricht etwa sieben Prozent des Treibstoffbedarfs für einen Flug zwischen Hamburg und Zürich – ein symbolischer, aber kraftvoller Auftakt. Denn was nach wenig klingt, ist ein echter Meilenstein für die Luftfahrt: Es zeigt, dass die Technologie von Synhelion funktioniert und bereit ist für die nächsten Schritte. Die nahtlose Integration in bestehende Raffinerieprozesse ist eine zentrale Voraussetzung für die rasche globale Skalierbarkeit von Synhelions Technologie.

„Diese erste Lieferung Solartreibstoff von Synhelion markiert einen weiteren wichtigen Meilenstein in unserer langjährigen Partnerschaft. Wir haben bewusst in ein Schweizer Start-up investiert und freuen uns, diesen wichtigen Moment gemeinsam zu feiern. Zum ersten Mal setzen wir solaren Treibstoff im zivilen Luftverkehr ein. Wir sind stolz, als Vorreiterin gemeinsam mit Synhelion eine Schlüsseltechnologie für eine nachhaltigere Luftfahrt voranzutreiben“, sagt SWISS CEO Jens Fehlinger.

„Nachhaltige Treibstoffe sind ein wichtiger Hebel, um die Luftfahrt unabhängiger von fossilen Treibstoffen zu machen. Die Lieferung des ersten Fasses an SWISS ist ein symbolischer, aber konkreter Schritt in Richtung nachhaltigere Luftfahrt“, sagte Philipp Furler, Co-CEO und Mitgründer von Synhelion. „Dieser Meilenstein bringt uns der globalen Skalierung unserer Solartreibstoff-Technologie ein Stück näher. Wir sind sehr dankbar für die wertvolle Unterstützung unserer Partner SWISS und Lufthansa Group auf diesem Weg.“

Nächste Schritte: Zertifizierung und Skalierung

Nachhaltige Treibstoffe wie die von Synhelion sind entscheidend, um die ambitionierten Klimaziele im Luftverkehr zu erreichen. Deshalb ist es wichtig, dass alle Akteure sich einsetzen und ihre Nutzung gemeinsam mit Airlines, Politik, Wirtschaft, Forschung und Kund:innen schnell vorantreiben. Als strategische Partnerin unterstützt SWISS seit 2020 die Kommerzialisierung von Synhelions Technologie. Seit 2022 ist SWISS auch als Investorin an Synhelion beteiligt.

Bis zur breiten Nutzung von Solartreibstoff im Luftverkehr sind weitere Schritte notwendig. Die Voraussetzungen für eine kontinuierliche Produktion sowie ausreichende Produktionskapazitäten werden nun für den kommerziellen Markteintritt ab 2027 geschaffen. Die EU-Richtlinie über erneuerbare Energien gibt vor, dass nachhaltige synthetische Treibstoffe eine Reduktion der Treibhausgasemissionen von mindestens 70% gegenüber fossilem Kerosin erreichen müssen. Die von einer unabhängigen Stelle geprüfte Ökobilanz bestätigt, dass die Treibstoffe aus der Anlage DAWN dieses Ziel deutlich übertreffen können. Als nächster Schritt treiben Synhelion und SWISS nun gemeinsam die Nachhaltigkeitszertifizierung des Produktionsprozesses und des Treibstoffs gemäss den Vorgaben der EU-Richtlinie voran.

Lufthansa Group: Langjähriges Engagement für nachhaltige Treibstoffe

Als Teil der Lufthansa Group baut SWISS auf jahrzehntelange Erfahrung im Bereich nachhaltiger Flugtreibstoffe. Die Lufthansa Group beteiligt sich an Forschungs- und Pilotprojekten, engagiert sich in branchenweiten Allianzen und entwickelt innovative SAF-Angebote für Privat- und Geschäftskund:innen. Durch langfristige Abnahmevereinbarungen wird zusätzlich ein starkes globales Marktsignal gesetzt, um die Transformation der Branche aktiv mitzugestalten.

Über Synhelion

Synhelion produziert erneuerbare Solartreibstoffe, um den Verkehrssektor zu defossilisieren. Das Cleantech-Unternehmen hat eine skalierbare Technologie zur Herstellung synthetischer Treibstoffe aus Solarenergie entwickelt. Diese Solartreibstoffe sind nahezu CO₂-neutral und vollständig kompatibel mit der heutigen globalen Treibstoff-Infrastruktur sowie herkömmlichen Motoren. Seit der Inbetriebnahme seiner industriellen Anlage DAWN im Jahr 2024 produziert Synhelion solares Kerosin, Diesel und Benzin und liefert diese an seine Kunden. Unterstützt durch internationale Partner aus verschiedenen Industrie- und Verkehrssektoren arbeitet Synhelion daran, fossile Treibstoffe durch erneuerbare Solartreibstoffe zu ersetzen.

Weitere Informationen finden Sie unter www.synhelion.com.

Über SWISS

Swiss International Air Lines (SWISS) ist die führende Fluggesellschaft der Schweiz. Sie bindet die Schweiz mit Direktverbindungen ab den Landesflughäfen Zürich und Genf an Europa und die Welt an. Dafür setzt die Premiumfluggesellschaft eine der modernsten Flotten Europas ein. Ihre Fracht-Division Swiss WorldCargo bietet ein umfassendes Airport-to-Airport-Dienstleistungsangebot für hochwertige, zeitkritische und betreuungsintensive Fracht an. SWISS steht für die traditionellen Werte der Schweiz und verpflichtet sich zu höchster Produkt- und Servicequalität. Sie hat sich zudem ambitionierte CO₂-Ziele gesetzt und plant, bis 2030 ihre Netto-CO₂-Emissionen gegenüber 2019 um 50 Prozent zu reduzieren und bis 2050 eine CO₂-neutrale Bilanz zu erreichen. Einer ihrer Schwerpunkte ist die Förderung der Nutzung nachhaltiger Treibstoffe. SWISS ist Teil der Lufthansa Group und Mitglied der Star Alliance, dem weltweit grössten Netzwerk von Fluggesellschaften.

Pressefoto ([download](#))

➔ [Hier](#) geht's zum Download von weiteren Bildern.



Bildunterschrift: *Jens Fehlinger, CEO von SWISS, und Philipp Furler, Co-CEO und Mitgründer von Synhelion, feiern die erste Lieferung des solaren Flugtreibstoffs gemeinsam mit der Cabin Crew. Quelle: Synhelion.*

Pressemappe

Ergänzende Informationen zu Synhelion sowie Bild- und Videomaterial finden Sie in unserer Pressemappe: <https://synhelion.com/press-kit>.

Kontakt für Presseanfragen

Synhelion Media Relations
Carmen Murer, Head Corporate Communication
+41 79 619 52 11
carmen.murer@synhelion.com

SWISS Media Relations
+41 44 564 44 14
media@swiss.com