

FRONIUS SOLHUB.

Die Systemlösung für lokale Erzeugung, Speicherung und Nutzung von grünem Wasserstoff aus Sonnenenergie.

SOL HUB H₂



Die Systemlösung für lokale Erzeugung, Speicherung und Nutzung von grünem Wasserstoff aus Sonnenenergie.

Wir von Fronius sind überzeugt, dass grüner Wasserstoff sowohl eine nachhaltige Alternative zu fossilen Treibstoffen in der Mobilität, als auch eine Möglichkeit zur Langzeitspeicherung für erneuerbare Energie darstellt.

Aufgrund dieser Überzeugung erforschen und entwickeln wir seit rund zwei Jahrzehnten Wasserstofflösungen und sind so zum Innovationsführer im Umgang mit grünem Wasserstoff aus Sonnenenergie geworden.

Der Fronius Solhub ist unsere Systemlösung zur Erzeugung, Speicherung, Verteilung sowie Rückverstromung von grünem Wasserstoff. Mit dieser innovativen Anlage ermöglichen wir u. a. Kommunen, Gewerbe- und Industriebetrieben eine nachhaltige Mobilitäts- und Energielösung.



Brennstoffzellenfahrzeuge wandeln Wasserstoff durch die chemische Reaktion mit Sauerstoff in Strom und Wärme um und treiben so einen Elektromotor an. Die einzige Emission dabei: Wasserdampf.

TECHNISCHE DATEN

Technologie	PEM
H ₂ - Produktion	Bis 192 kg/Tag, skalier- und multiplizierbar
H ₂ - Speicher	Anwendungsoptimierte Druckniveaus und Kapazitäten
H ₂ -Qualität (Reinheitsgrad)	5.0
Ausgangsdruck	350 bar / 700 bar



Der Fronius Solhub ermöglicht sowohl die Betankung von H₂-Fahrzeugen als auch die Speicherung und Rückverstromung von grünem Wasserstoff.



H₂ SPEICHER

BRENNSTOFFZELLE

ELEKTROLYSE



SOL HUB



ROLYSEUR

ZAPFSÄULE

KOMPLETTLÖSUNG

aus einer Hand

Jede einzelne Anlage wird maßgeschneidert nach dem individuellen Bedarf geplant und errichtet sowie darüber hinaus gewartet und betreut. Die 30 Fuß (9,14 m) Container können beliebig skaliert und multipliziert werden.



KEY FEATURES

- / Abwärmenutzung
- / Energiespeicher
- / Produktion von eigenem, grünen H₂
- / Schlüsselfertige Komplettlösung
- / Bedarfsorientierte Modularität

24stundensonne.com

24

STUNDEN SONNE

Mit seiner innovativen Kopplung der Sektoren Strom, Mobilität und Wärme stellt der Solhub einen wichtigen Bestandteil unserer Vision „24 Stunden Sonne“ dar. Einer Zukunft in welcher der weltweite Energiebedarf aus 100% erneuerbaren Quellen gedeckt wird.

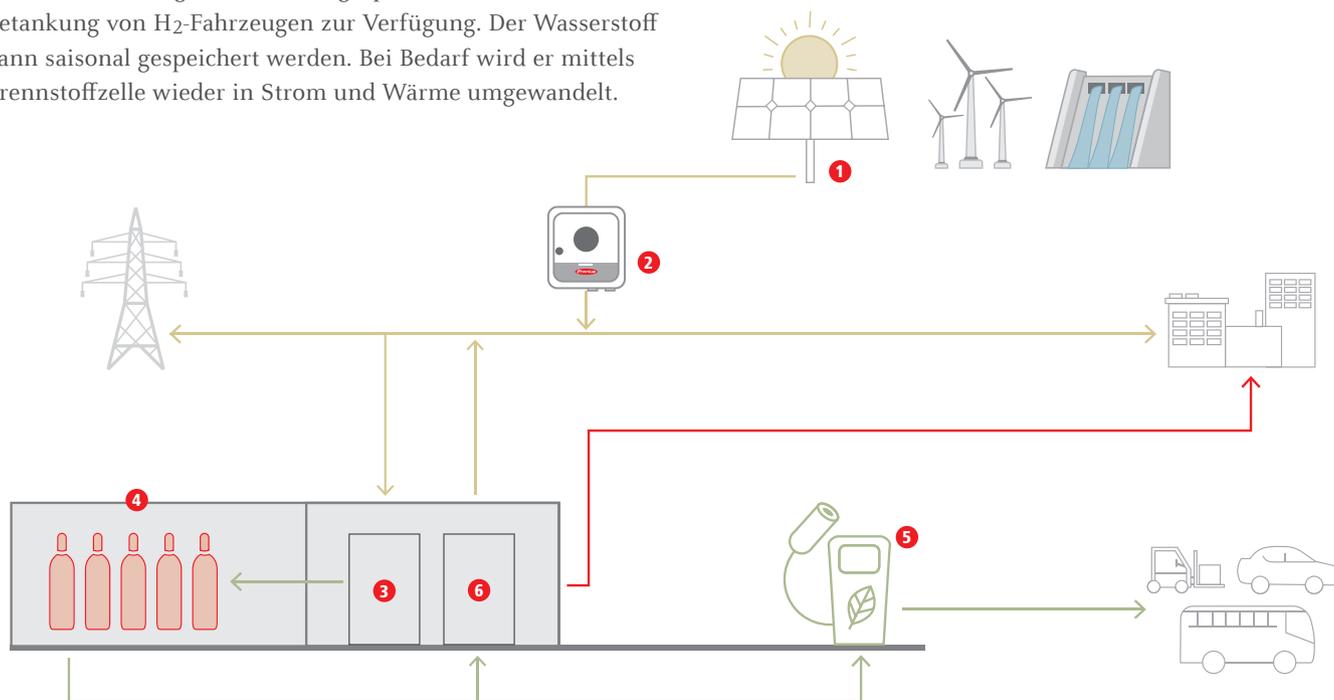
KONTAKTIEREN SIE UNS

solhub@fronius.at

FUNKTIONSWEISE

Grüner Wasserstoff aus Sonnenenergie: Herstellung, Betankung, Speicherung und Rückverstromung

Mittels Elektrolyse wird aus Sonnenstrom und Wasser grüner Wasserstoff erzeugt. Dieser wird gespeichert und steht zur Betankung von H₂-Fahrzeugen zur Verfügung. Der Wasserstoff kann saisonal gespeichert werden. Bei Bedarf wird er mittels Brennstoffzelle wieder in Strom und Wärme umgewandelt.



- 1 PV-Module, Windkraft, Wasserkraft
- 2 Fronius Wechselrichter
- 3 Elektrolyseur
- 4 H₂ Speicher
- 5 Zapfsäule
- 6 Brennstoffzelle

* Verwendung der Wärme auch für Brauchwasser bzw. Niedertemperaturheizung.

- Elektrische Energie
- Wasserstoff
- Thermische Energie *

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

DREI BUSINESS UNITS, EINE LEIDENSCHAFT: TECHNOLOGIE, DIE MASSSTÄBE SETZT.

Was 1945 als Ein-Mann-Betrieb begann, setzt nun in den Bereichen Schweißtechnik, Photovoltaik und Batterieladen technologische Maßstäbe. Heute sind wir mit rund 5.660 Mitarbeitern weltweit tätig, und 1.321 erteilte Patente für Produktentwicklungen machen den innovativen Geist im Unternehmen deutlich. Nachhaltige Entwicklung heißt für uns, umweltrelevante und soziale Gesichtspunkte gleichberechtigt mit wirtschaftlichen Faktoren umzusetzen. Dabei hat sich unser Anspruch nie verändert: Innovationsführer sein.

Weitere Informationen zu allen Fronius Produkten und unseren weltweiten Vertriebspartnern und Repräsentanten erhalten Sie unter www.fronius.com

Fronius Schweiz AG
Oberglatterstrasse 11
8153 Rümlang
Schweiz
Telefon 0848 FRONIUS (37 66 487)
pv-sales-swiss@fronius.com
www.fronius.ch

Fronius Deutschland GmbH
Fronius Straße 1
36119 Neuhoof-Dorfborn
Deutschland
Telefon +49 6655 91694-0
pv-sales-germany@fronius.com
www.fronius.de

Fronius International GmbH
Froniusplatz 1
4600 Wels
Österreich
Telefon +43 7242 241-0
pv-sales@fronius.com
www.fronius.com