

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging



FRONIUS SOLHUB.

Rozwiązanie systemowe do lokalnego wytwarzania, magazynowania i wykorzystania zielonego wodoru



Rozwiązanie systemowe do lokalnego wytwarzania, magazynowania i wykorzystania zielonego wodoru.



W firmie Fronius uważamy, że zielony wodór stanowi zarówno zrównoważoną alternatywę dla paliw kopalnych w zakresie mobilności, jak i potencjalne rozwiązanie do długoterminowego magazynowania energii odnawialnej.

Z tym przekonaniem już od dwóch dekad badamy i opracowujemy rozwiązania związane z wodorem, aby stać się liderem innowacji w tej dziedzinie.

Fronius Solhub to nasze rozwiązanie systemowe do generowania, przechowywania, dystrybucji i rekonwersji zielonego wodoru. Ten innowacyjny system zapewnia gminom, firmom i przedsiębiorstwom przemysłowym zrównoważone rozwiązanie w zakresie mobilności i energetyki.



Pojazdy zasilane ogniwami paliwowymi przekształcają wodór w energię elektryczną i ciepło poprzez reakcję chemiczną z tlenem, co napędza silnik elektryczny. Jediną wytwarzaną emisją jest para wodna

DANE TECHNICZNE

Technologia	PEM
H ₂ - produkcja	do 192 kg / dzień, możliwość skalowania i powielania
H ₂ - magazynowanie	Poziomy ciśnienia i wydajność zoptymalizowana pod kątem aplikacji
H ₂ - jakość (czystość)	5.0
Ciśnienie wyjściowe	350 barów/ 700 barów



Fronius Solhub umożliwia
tankowanie pojazdów
napędzanych H₂, a także
magazynowanie i konwersję
zielonego wodoru.



SYSTEM PRZECHOWYWANIA H₂

OGNIWO PALIWOWE

ELEKT



SOL HUB



TROLIZER

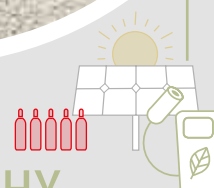


DYSTRYBUTOR

KOMPLETNE ROZWIĄZANIE

z jednego źródła

Każdy pojedynczy system jest planowany i konstruowany w celu dostosowania do specjalnych wymagań klienta, a także zawiera indywidualny plan serwisowy i wsparcie. Kontenery 30 stóp (9,14 m) mogą być skalowane i oferowane w różnej ilości zgodnie z potrzebami klienta.



KLUCZOWE CECHY

- / Wykorzystanie ciepła odpadowego
- / System magazynowania energii
- / Produkcja własnego, zielonego H2
- / Kompletnie rozwiązanie pod klucz
- / Modułowość zorientowana na popyt

24

GODZINY SŁOŃCA

Dzięki innowacyjnej integracji sektorów energii elektrycznej, mobilności i ogrzewania, Solhub stanowi istotną część naszej wizji „24 godzin słońca”. Przyszłości, w której 100% światowego zapotrzebowania na energię pokrywane jest ze źródeł odnawialnych.

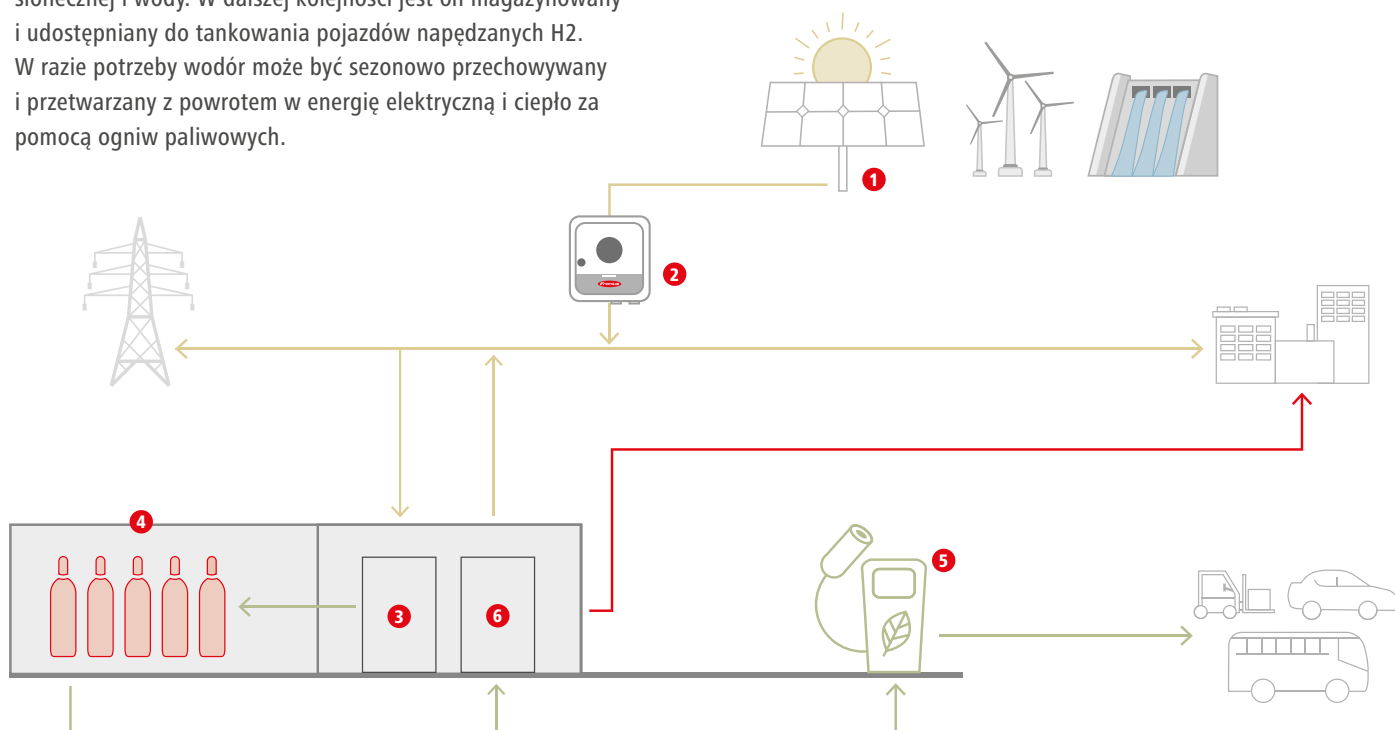
SKONTAKTUJ SIĘ Z NAMI

Maciej Piliński
Tel: +48 (32) 621 0730
pilinski.maciej@fronius.com

JAK TO DZIAŁA

Zielony wodór z energii słonecznej: produkcja, tankowanie, magazynowanie i rekonwersja

Elektroliza służy do generowania zielonego wodoru z energii słonecznej i wody. W dalszej kolejności jest on magazynowany i udostępniany do tankowania pojazdów napędzanych H₂. W razie potrzeby wodór może być sezonowo przechowywany i przetwarzany z powrotem w energię elektryczną i ciepło za pomocą ogniw paliwowych.



1 Moduły PV, energia wytwarzana z wiatru i wody

2 Falownik Fronius

3 Elektrolizer

4 H₂ - magazynowanie

5 Dystrybutor

6 Ogniw paliwowe

— Energia elektryczna

— Wodór

— Energia ciepła*

* Wykorzystanie ciepła również do podgrzewania wody użytkowej i do ogrzewania niskotemperaturowego

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

TRZY JEDNOSTKI BIZNESOWE, JEDNA PASJA. TECHNOLOGIA, KTÓRA USTANAWIA STANDARDY.

To co w roku 1945 rozpoczęło się jako jednoosobowa działalność, jest dzisiaj przedsiębiorstwem, które ustanawia nowe standardy technologiczne w dziedzinach spawalnictwa, fotowoltaiki i ładowania akumulatorów. Na całym świecie zatrudniamy blisko 5660 osób, a o naszej innowacyjności niech świadczy to, że jesteśmy w posiadaniu 1321 patentów. Zrównoważony rozwój oznacza dla nas, że kwestie ochrony środowiska i sprawy socjalne traktujemy na równi z wskaźnikami ekonomicznymi. Nasza dewiza jest od zawsze ta sama: chcemy być liderem innowacyjności.

Dalsze informacje na temat wszystkich produktów firmy Fronius oraz naszych partnerów handlowych i przedstawicieli można uzyskać na stronie internetowej www.fronius.pl



Zapraszamy na:

Forum
Instalatorów
Falowników
Fronius

www.forum-fronius.pl



Publikacja wydrukowana
na papierze ekologicznym

MADE IN AUSTRIA
od 1945 roku

Fronius Polska Sp. z o.o.
ul. Gustawa Eiffel'a 8
44-109 Gliwice, Polska
Tel +48 32 621 07 00
pv-sales-poland@fronius.com
www.fronius.pl/solar