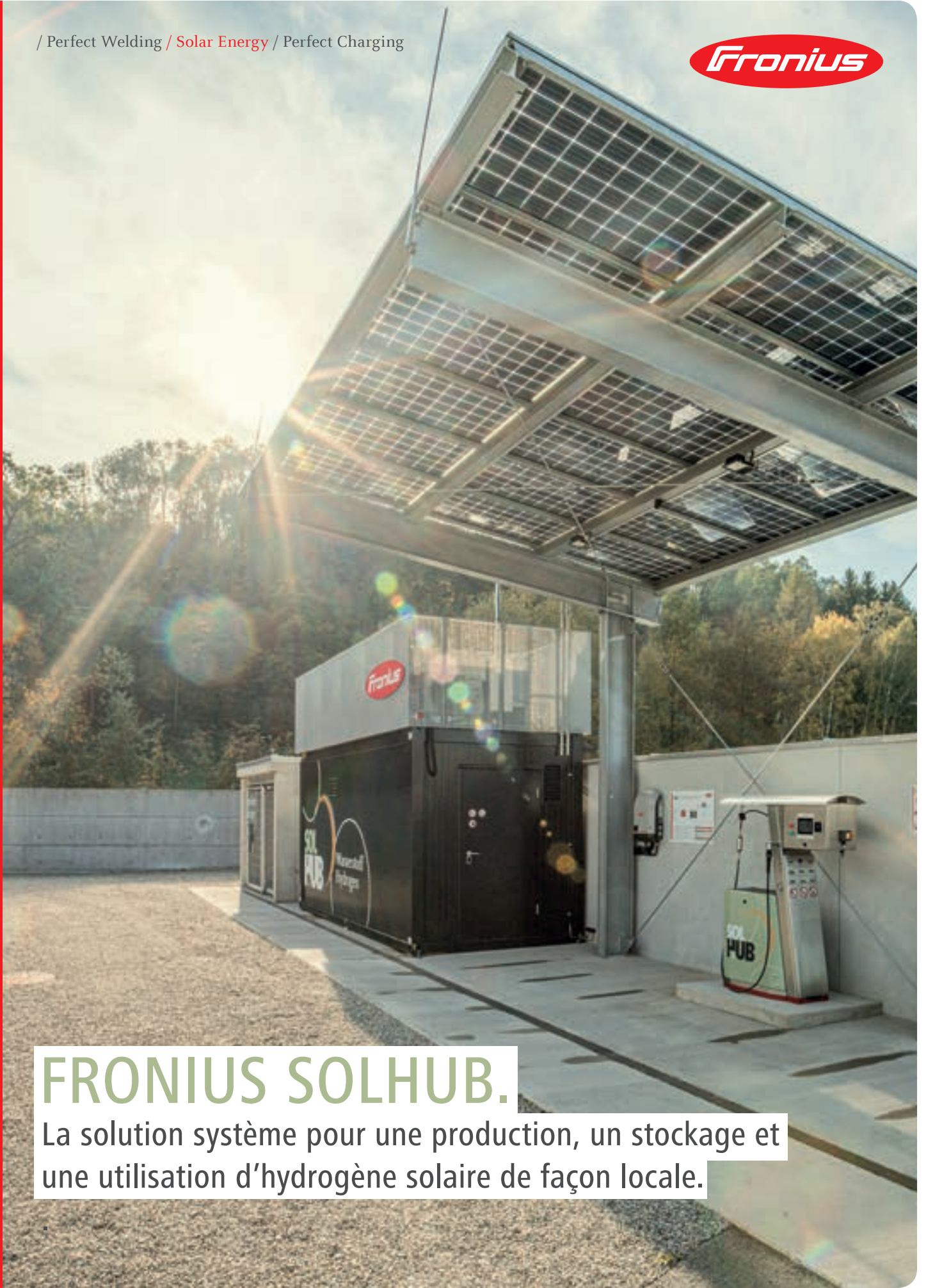


/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging



FRONIUS SOLHUB.

La solution système pour une production, un stockage et une utilisation d'hydrogène solaire de façon locale.

SOL HUB H₂



La solution système pour une production, un stockage et une utilisation d'hydrogène solaire de façon locale.

Chez Fronius, nous sommes convaincus que l'hydrogène vert représente une alternative durable aux combustibles fossiles du secteur de la mobilité et qu'il offre également une possibilité de stockage à long terme pour les énergies renouvelables.

Forts de cette conviction, nous recherchons et développons depuis près de deux décennies des solutions pour l'hydrogène, et sommes ainsi devenus leader de l'innovation en matière d'hydrogène solaire.

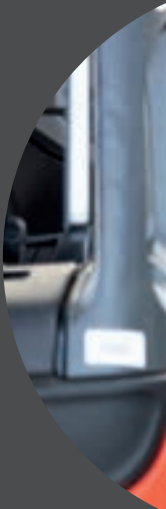
Le Fronius Solhub est notre solution système pour la production, le stockage et la distribution ainsi que la reconversion d'hydrogène solaire. Cette installation innovante offre notamment aux communes, entreprises commerciales et industrielles une solution durable pour les secteurs de la mobilité et de l'énergie.



Les véhicules à pile à combustible convertissent l'hydrogène en électricité et en chaleur via une réaction chimique avec l'oxygène entraînant ainsi un moteur électrique. La seule émission produite est de la vapeur d'eau.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Technologie	PEM
Production d'H ₂	jusqu'à 52 kg chaque jour, modulable et multipliable
Réservoir à hydrogène	niveaux de pression et capacités optimisées pour l'application
Qualité d'H ₂ (niveau de pureté)	5.0
Pression de sortie	350 bar / 700 bar



Le Fronius Solhub permet le ravitaillement de véhicules à hydrogène ainsi que le stockage et la reconversion d'hydrogène solaire.



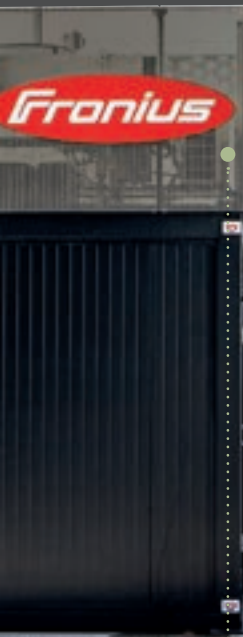
RÉSERVOIR À HYDROGÈNE

PILE À COMBUSTIBLE

ÉLECTRIQUE



SOL HUB



ROLYSEUR

POMPE

UNE SOLUTION COMPLÈTE

proposée par un seul fournisseur

Chaque système individuel est planifié et construit pour répondre aux besoins de chaque client. Il est également livré avec un service sur mesure et un plan de maintenance. Les conteneurs de 9,14 m (30 pieds) peuvent être modulés et multipliés comme vous le souhaitez.



FONCTIONNALITÉS PRINCIPALES

- / Utilisation de la chaleur résiduelle
- / Accumulateur d'énergie
- / Produire votre propre H₂ vert
- / Solution complète clé en main
- / Modularité axée sur les besoins

24hoursofsun.com

24

HEURES DE SOLEIL

En combinant les secteurs de l'électricité, de la mobilité et du chauffage, le Solhub devient un élément fondamental de notre vision « 24 heures de soleil ».

Un avenir dans lequel les besoins mondiaux en énergie seraient couverts à 100 % par des énergies renouvelables.

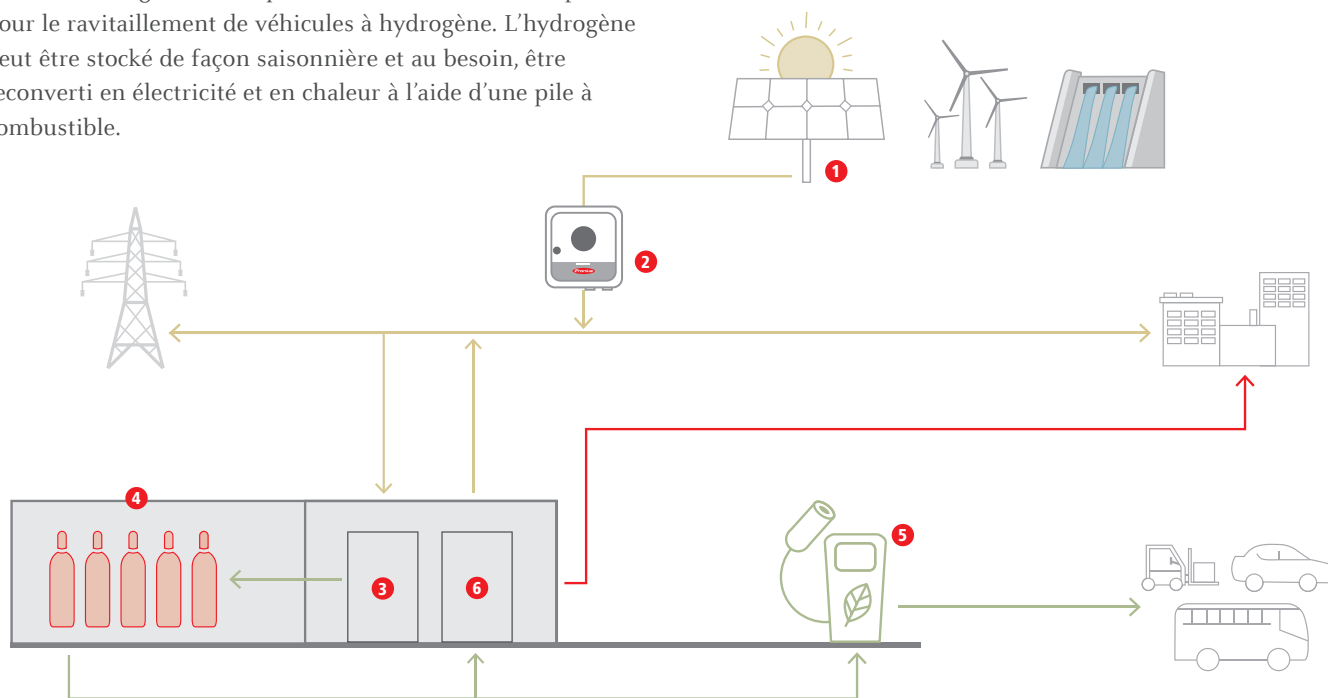
CONTACTEZ-NOUS

Dominik Mittermaier, MSc
Tel: +43 (7242) 241 2868
mittermaier.dominik@fronius.com

MODE DE FONCTIONNEMENT

De l'hydrogène vert issu de l'énergie solaire : production, ravitaillement, stockage et reconversion.

L'électrolyse permet de produire de l'hydrogène vert à partir d'eau et d'énergie solaire, qui sera ensuite stocké et disponible pour le ravitaillement de véhicules à hydrogène. L'hydrogène peut être stocké de façon saisonnière et au besoin, être reconverti en électricité et en chaleur à l'aide d'une pile à combustible.



- 1 Modules solaires, énergie éolienne, énergie hydraulique
- 2 Onduleurs Fronius
- 3 Electrolyseur
- 4 Réservoir à hydrogène
- 5 Pompe
- 6 Pile à combustible

- Énergie électrique
- Hydrogène
- Énergie thermique *

* Utilisation de la chaleur pour le chauffage de l'eau et le chauffage basse température également.

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

TROIS BUSINESS UNITS, UNE PASSION : UNE TECHNOLOGIE QUI POSE DE NOUVEAUX JALONS.

Fondée en 1945 par un seul homme, Fronius pose désormais de nouveaux jalons technologiques en soudage, photovoltaïque et techniques de charge. Nous comptons aujourd'hui près de 4 760 collaborateurs dans le monde entier et 1 253 brevets délivrés pour le développement de produits, preuve de l'esprit novateur qui anime l'entreprise.

Vous trouverez d'autres informations relatives à tous les produits Fronius ainsi qu'à nos partenaires commerciaux et représentants sur le site www.fronius.com

Fronius Schweiz AG
Oberglatterstrasse 11
8153 Rümlang
Schweiz
pv-sales-swiss@fronius.com
www.fronius.ch

Fronius France
ZAC du Moulin
8, rue du Meunier – BP 14061
95723 Roissy CDG Cedex
France
pv-sales-france@fronius.com
www.fronius.fr

Fronius International GmbH
Froniusplatz 1
4600 Wels
Austria
pv-sales@fronius.com
www.fronius.com