



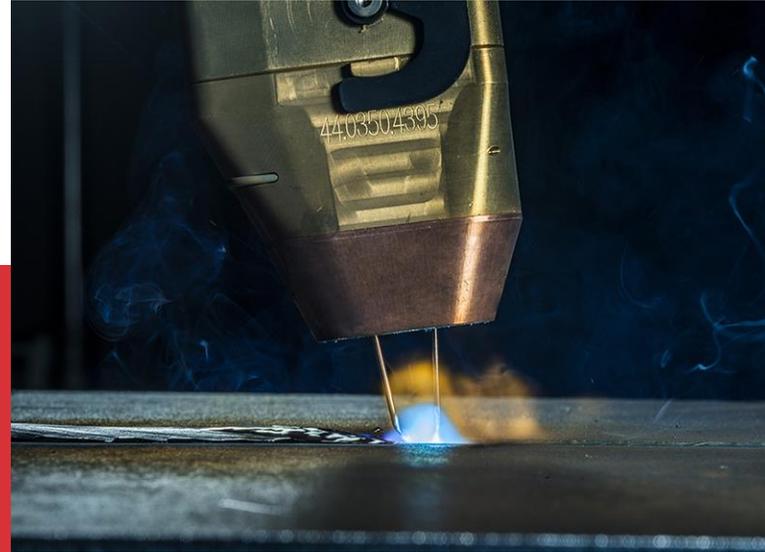
Energiemanagement – Geld sparen und gleichzeitig Gutes tun?

Business Units



Perfect Charging

Maßgeschneiderte, nachhaltige
Lösungen



Perfect Welding

Pionier in der
Schweißtechnik



Solar Energy

Produkte und Lösungen für
eine nachhaltige Zukunft

Vision 24H Sonne



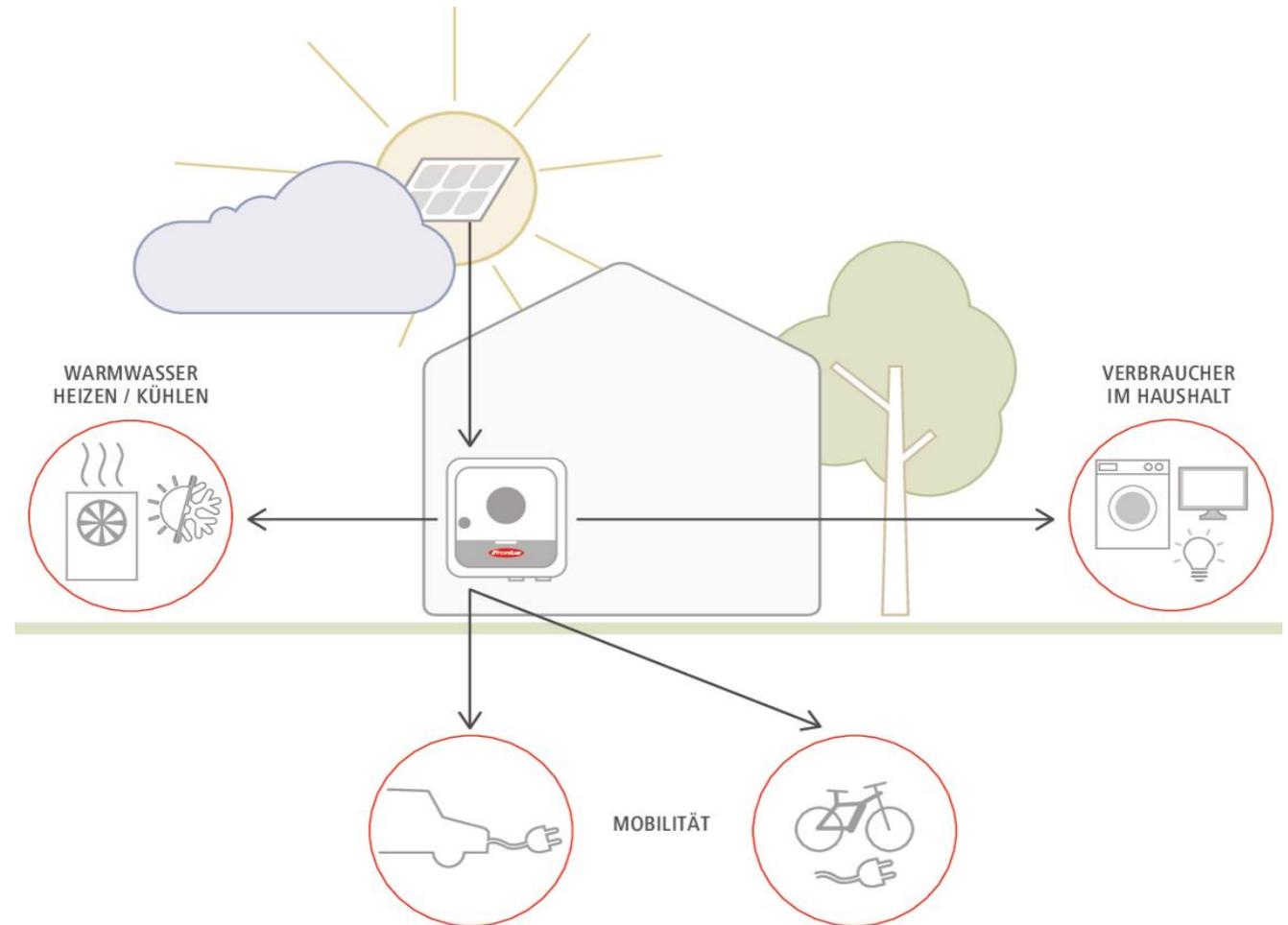
24 STUNDEN SONNE 100% ERNEUERBARE ENERGIE

- 1 PROSUMER EIGENHEIM**
 - / maximale Nutzung von PV für Strom, Wärme und Mobilität
 - / intelligentes Energieflussmanagement
 - / Batteriespeicher
- 2 GEWERBE, INDUSTRIE**
 - / maximale Nutzung von PV für Strom, Wärme und Mobilität
 - / intelligentes Energieflussmanagement
 - / Speicherung von Überschüssen in Batterien und als grüner Wasserstoff
 - / E-Mobilität
- 3 KOMMUNALE ENERGIE**
 - / nachbarschaftliche Energieversorgung und Speicherung
- 4 SOLH₂UB**
 - / Erzeugung und Speicherung von grünem Wasserstoff aus Sonnenenergie
 - / Betankung von H₂ Fahrzeugen
 - / H₂ Rückverstromung und Netzeinspeisung
- 5 MICROGRID**
 - / Selbstversorgung entlegener Gebiete mit erneuerbarer Energie
- 6 POWER-TO-GAS-TO-POWER**
 - / Erzeugung und Speicherung von grünem H₂ aus Sonnenenergie
 - / CH₄ Gewinnung (Methanisierung)
- 7 PV KRAFTWERK**
- 8 WINDKRAFTWERK**
- 9 WASSERKRAFTWERK**
- 10 GREEN CITY**



Energiemanagement (EMS)

- Zentrales Element: Wechselrichter
- EMS steuert den Wechselrichter, um produzierte Energie so effektiv wie möglich zu nutzen
 - Stromverbrauch abdecken
 - Speicher befüllen
 - E-Auto laden
 - ...



Künstliche Intelligenz als Basis

- Ziel: Reduktion der Energiekosten des Gebäudes durch optimale Steuerung der Energieflüsse im Gebäude
- „Nebeneffekte“:
 - Erhöhter Eigenverbrauch
 - Erhöhte Autarkie
 - Weniger Interaktion mit Energienetz → „Stabilisierung“ der Netze, da somit auch die Einspeisespitzen vermindert werden

Fragen?

Besuchen Sie uns gerne am

Info-Stand!

