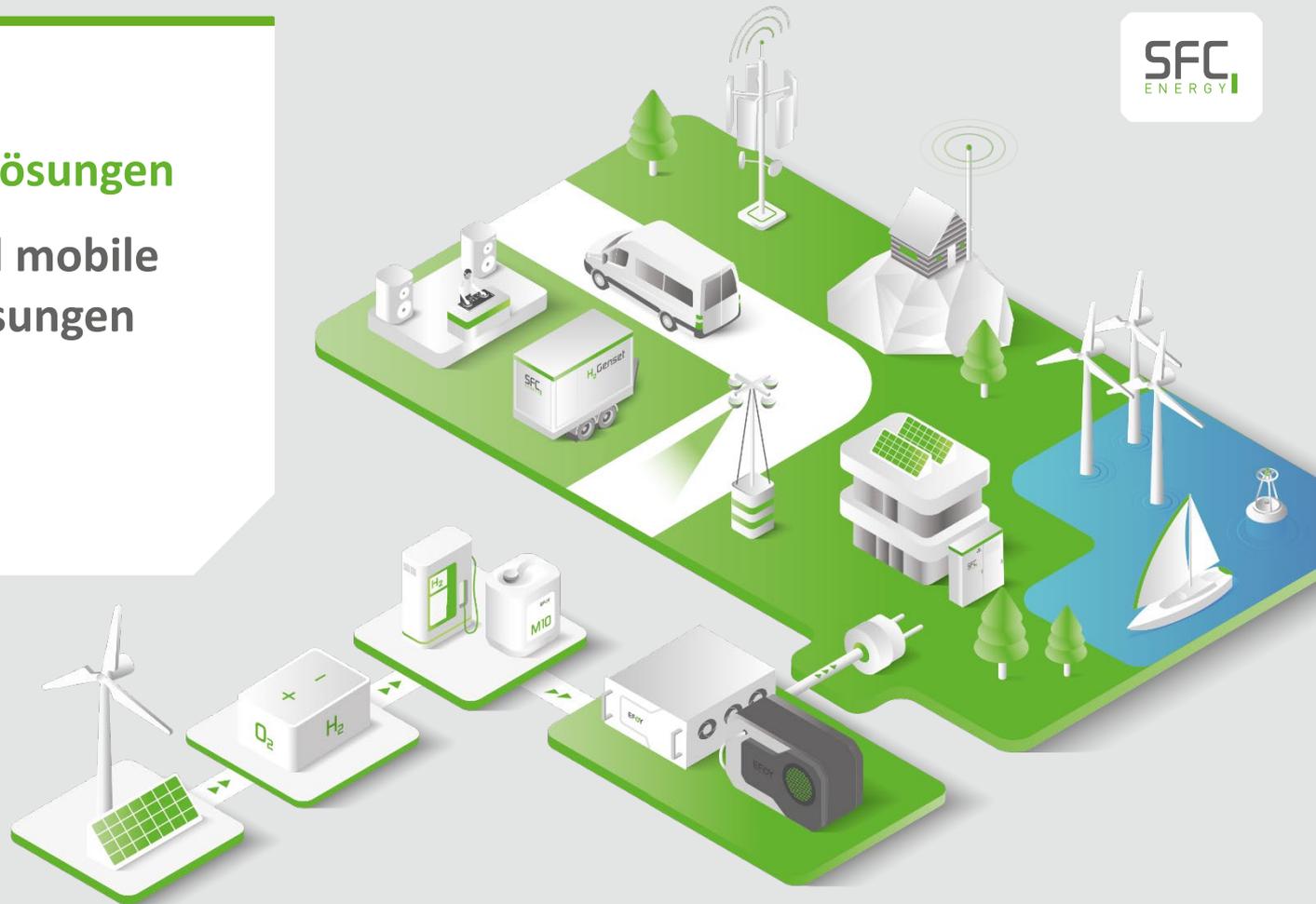


EFOY Wasserstoff Brennstoffzellen-Lösungen

Für stationäre und mobile
hybride Energielösungen

Andreas Schäfer
SFC Energy AG





Gegründet

2000

> 20 Jahre Erfahrung in der Brennstoffzellentechnologie

413

Mitarbeiter

Brunnthal (HQ)

Almelo, NL

Calgary, CA

Cluj, RO

Gurgaon, IN

Orem, USA

Swindon, UK

7

Standorte

>65.000

Weltweit verkaufte Brennstoffzellen

ISO-zertifiziert für Qualitätsstandards und Umweltrichtlinien



130 Millionen

Betriebsstunden

10 Millionen kWh

Umweltfreundliche Energie

100+

Globale Vertriebs- und Distributionspartner



SFC Energy Weltweit

SFC Energy Ltd.



Kanada

SFC Energy UK Ltd.



Vereinigtes
Königreich

SFC Energy B.V.



Niederlande

SFC Energy Power S.R.L.
SFC Clean Energy S.R.L.



Rumänien

SFC Energy LLC



USA

SFC Energy AG



Deutschland
(HQ)

SFC Energy India Pvt. Ltd.



Indien

Das Unternehmen hat seinen Hauptsitz in Brunnthal/München, Deutschland, und unterhält Tochtergesellschaften in den Niederlanden, dem Vereinigten Königreich, Rumänien, Kanada, den USA und Indien.

Saubere Energie für Generationen. Immer und überall.



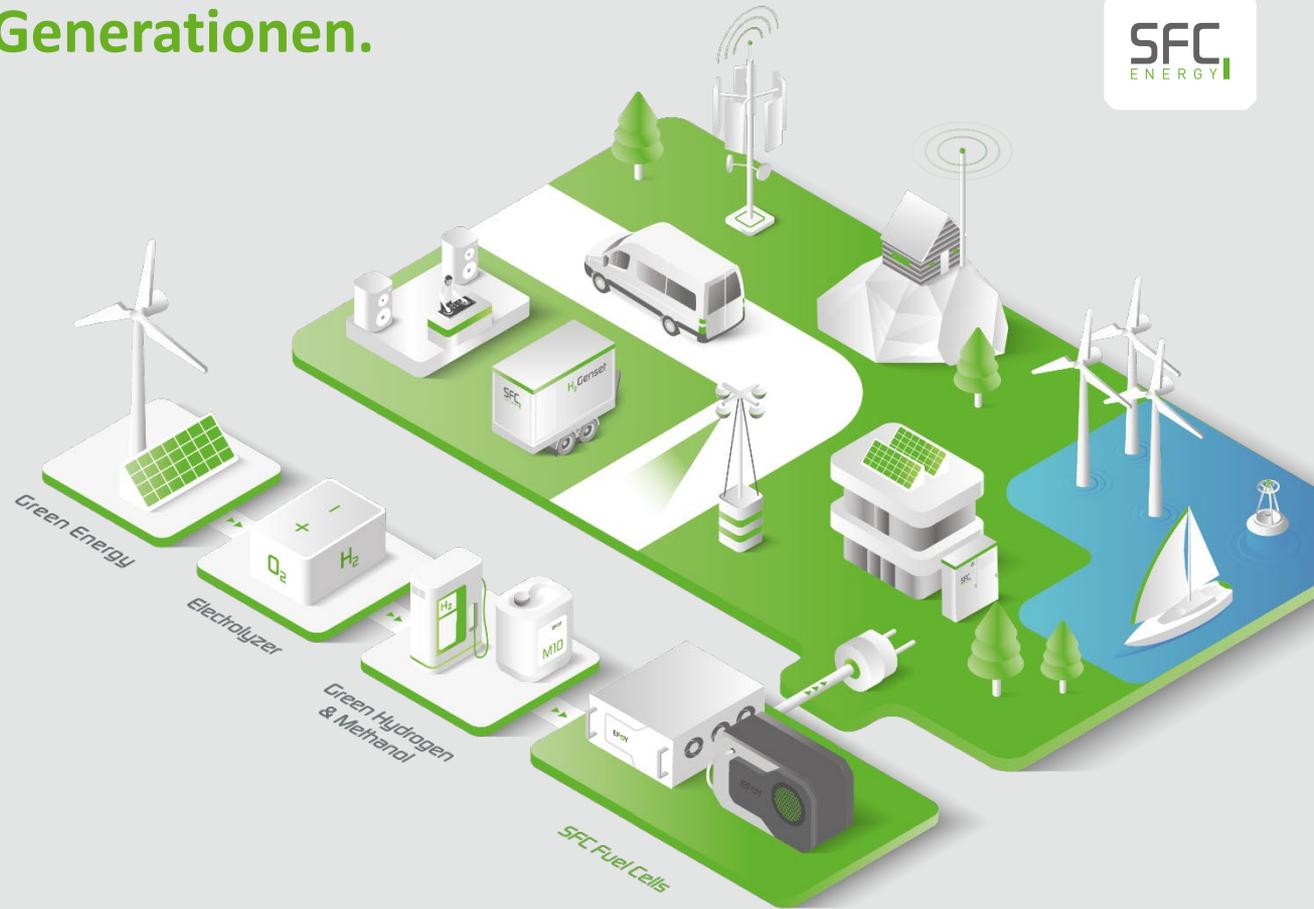
Umweltfreundlich



Zuverlässig und
wartungsarm



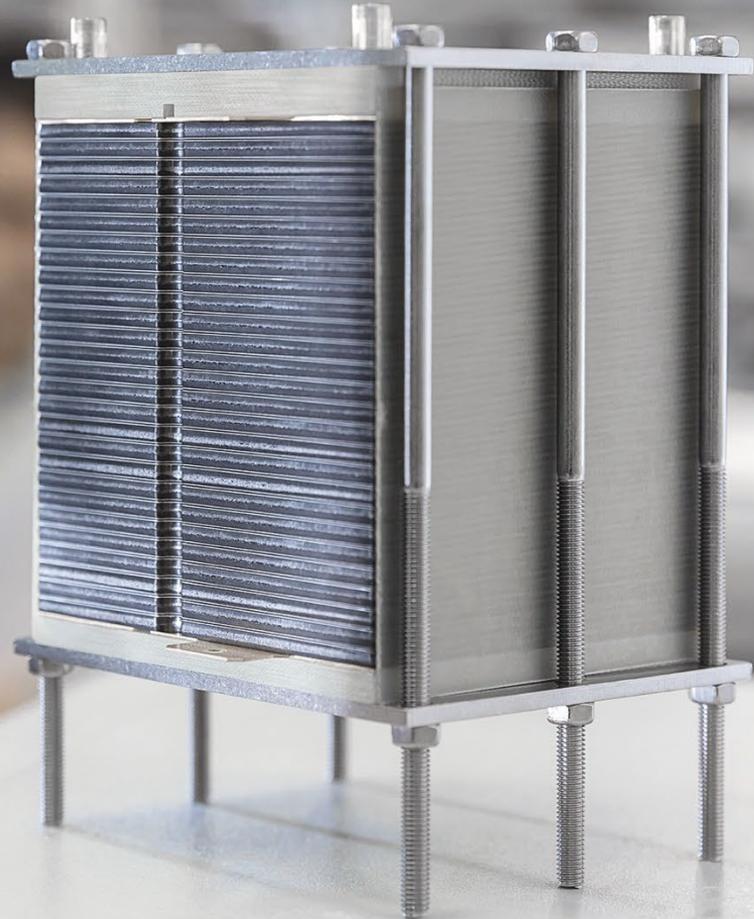
Komplettlösungen



Technologie- und Marktführerschaft

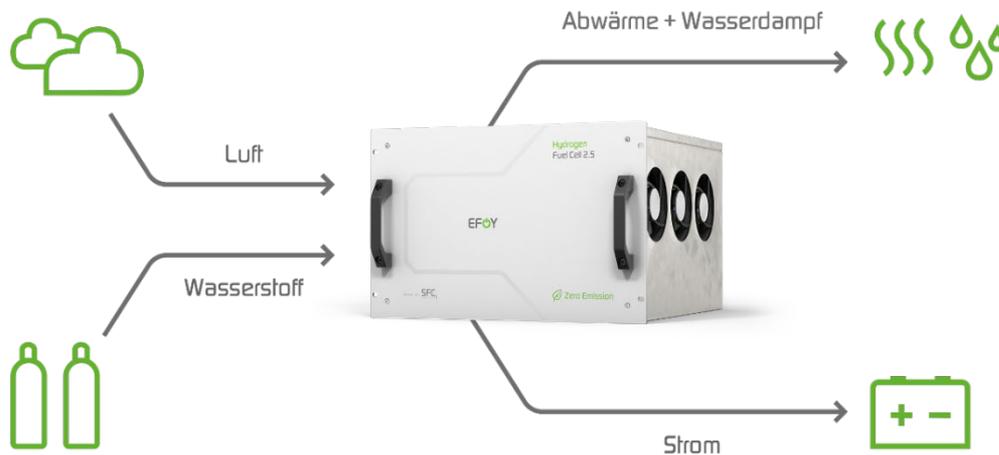
SFC Energy ist ein führender Anbieter von Wasserstoff- und Direktmethanol-Brennstoffzellen für stationäre und mobile hybride Energielösungen. Mit den Geschäftsbereichen Clean Energy und Clean Power Management, ist SFC Energy ein nachhaltiger profitabler Brennstoffzellenhersteller.

Mehr als 65.000 verkaufte Brennstoffzellen



EFOY-Wasserstoff-Brennstoffzellen

Technologie und USPs



Emissionsfrei und
leise



Hybridtechnik mit H₂
Brennstoffzelle & Solar



Geringe Wartung &
Fernüberwachung



Ausgangsleistung
bis zu 50 kW¹

SFC ist ein führender Anbieter von vollintegrierten Brennstoffzellen- & Wasserstoff-Energielösungen

SFCs Brennstoffzellen-Systemkompetenz und Lösungsangebot

Betriebsstoff Service



EFOY Tankpatronen
(Methanol)



Wasserstoff &
Elektrolyseur

Brennstoffzellen Plattform



EFOY Pro
(Methanol)



EFOY Hydrogen
(Wasserstoff)

Batterie



EFOY Lithium-Batterien

Power Management



SFC Power Management

Integration



Solar

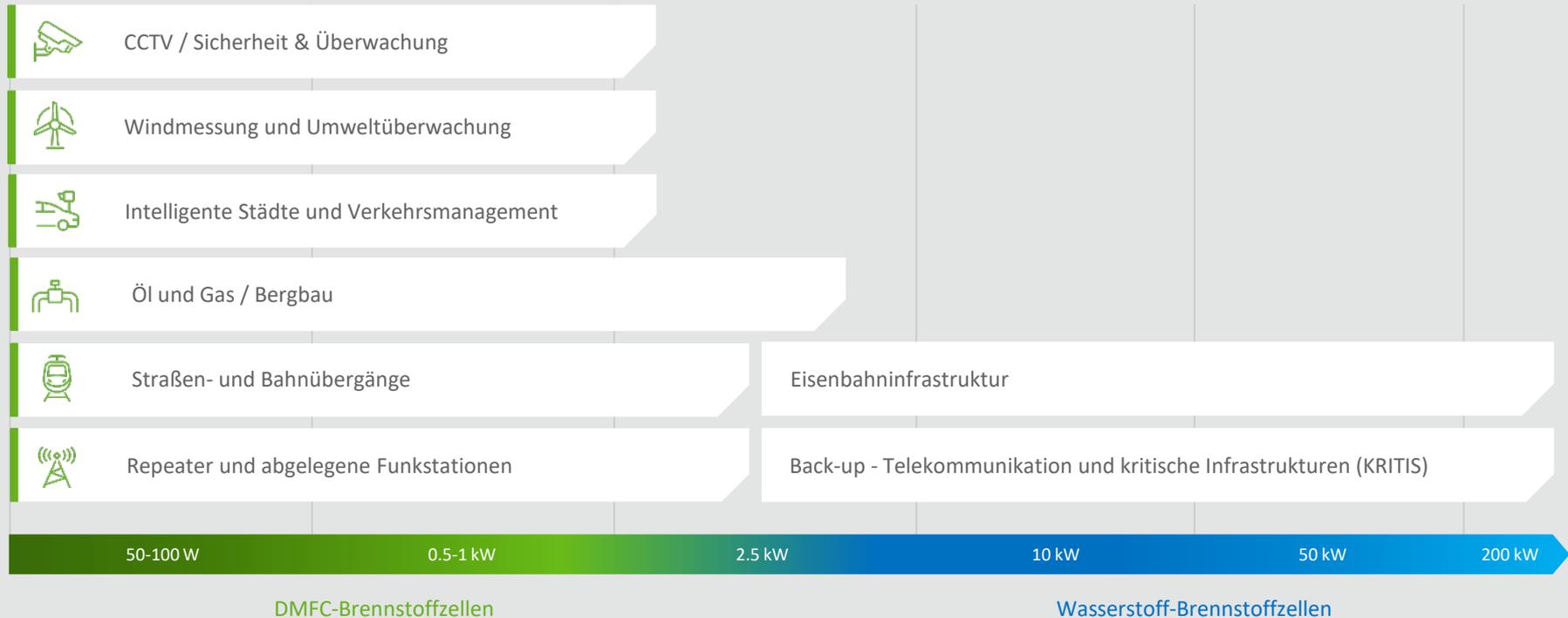


EFOY Pro & Hydrogen
Energy Solutions

Steckdose

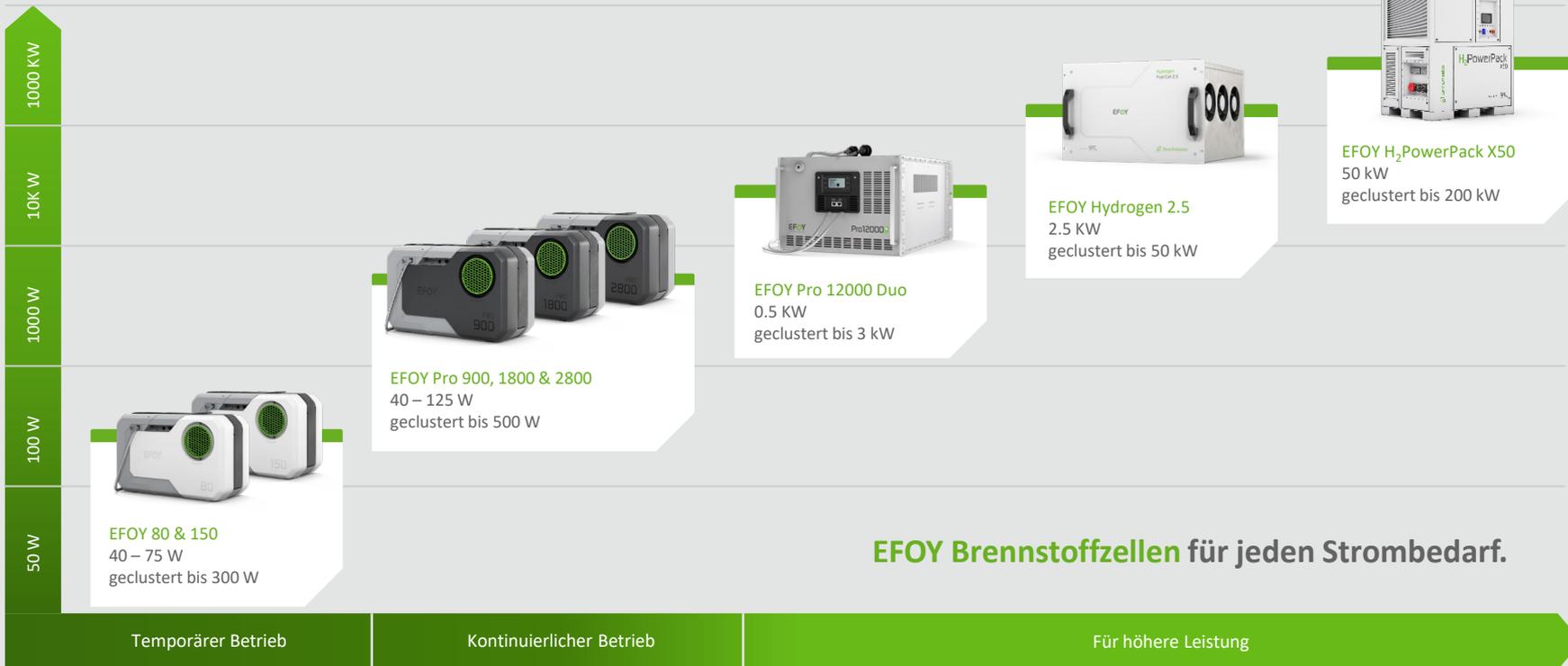
Mehr als 65.000 verkaufte
Brennstoffzellen

Marktsegmente für Brennstoffzellen in industriellen Anwendungen



Leistungsskala EFOY Brennstoffzellen

Last des Kunden



EFOY Brennstoffzellen für jeden Strombedarf.



**Welche
Brennstoffzellen-
Energielösung passt zu
Ihrer Anwendung?**

Die perfekte Energielösung für Datenerfassung und -übertragung



Zuverlässige Datenübertragung

Ø Leistungsbedarf	30 W
Solar	2x 100 Wp
Autonomie	40 Tage



EFOY Pro 1800
EFOY ProEnergyCase

Die perfekte Energielösung für Videoüberwachung



| EFOY Pro 1800

(Semi-) Stationäre Videoüberwachung

ø Leistungsbedarf	60 W
Solar	250 Wp
Autonomie	16 Tage



Die perfekte Energielösung für Windanwendungen



Windmesssystem

Ø Leistungsbedarf	100 W
Solar	4x 50 Wp
Autonomie	Bis zu 5 Monate

4x EFOY Pro 2800



© Fugro / Raymond Thorsø

Die perfekte Energielösung für Verkehrstechnik



EFOY Pro 2800
EFOY Pro Cabinet 2130A

Verkehrsüberwachung

Ø Leistungsbedarf	90 W
Autonomie	60 Tage



Die perfekte Energielösung für Zivilschutz und Katastrophenmanagement



5x EFOY Pro 12000 Duo

Zivilschutz und Katastrophenmanagement

Brennstoffzellen	2,5 KW
Solar	2 kWp
Batteriespeicher	56 kWh LFP

Back-up für kritische Infrastrukturen



Telekommunikation
Digitales Funknetz
TETRA-BOS



Energie- und
Stromversorgung/
Umspannwerke



Wasser und Abwasser
Infrastruktur



Öl und Gas
Infrastruktur



Rechenzentren,
Kontrollräume & IT



Baustellen
und Veranstaltungen

SFC Wasserstoff-Energielösungen

Stationär und mobil



EFOY H₂Cabinets
Outdoor & Indoor
Stationär

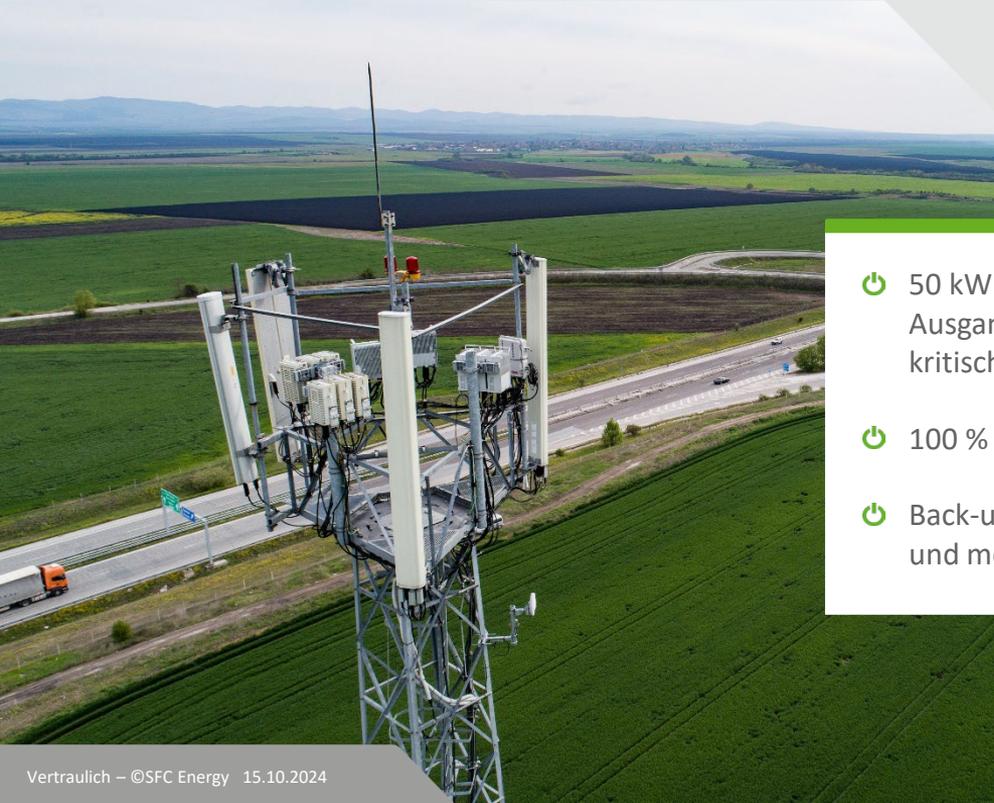


H₂Genset
Outdoor
Mobil



EFOY H₂PowerPack
Outdoor
Stationär & mobil

Ausfallsichere Stromversorgungssysteme für Telekom., kritische Funk- und Infrastrukturstandorte



- 🔌 50 kW skalierbare Ausgangsleistung für kritische Infrastrukturen
- 🔌 100 % zuverlässig¹
- 🔌 Back-up für 72h und mehr



EFOY H₂Cabinet X-Serie
Outdoor-Stromversorgung für stationäre Anwendungen



¹ Relevant für die VDE-Anwendungsregel "Sicherheit im Stromnetz
Krisenmanagement des Netzbetreibers" (VDE-AR-N 4143-1)

Ausfallsichere Stromversorgung für Umspannwerke & Wasserversorgungsanlagen



EFOY H₂Cabinet X-Serie

Outdoor-Stromversorgung für stationäre
Anwendungen

- 🔌 50 kW skalierbare Ausgangsleistung für kritische Infrastrukturen
- 🔌 Geringer Wartungsaufwand und Vor-Ort-Service
- 🔌 Vollständig automatisierter Betrieb (kein Kraftstoff- und Flüssigkeitswechsel)
- 🔌 Emissionsfrei
- 🔌 kosteneffizienter Lebenszyklus im Vergleich gegenüber Dieselgenerator



Energieversorgung für klimaneutrale Gewerbeparks und Infrastrukturstandorte



EFOY H₂Cabinet N-Series
Indoor Stromversorgung für stationäre Anwendung

- 🔌 50 kW skalierbare Ausgangsleistung
- 🔌 Komplettlösung mit Elektrolyseuren, Verdichtung, Speicherung und EFOY Hydrogen Brennstoffzellen-System
- 🔌 Emissionsfrei
- 🔌 Dynamischer Brennstoffzellenbetrieb
- 🔌 Flexibler Einsatz als Notstromversorgung und Stromversorgung bei Bedarf



Emissionsfreie Stromversorgung für Telekommunikationsanwendungen



- 🔌 10 kW Ausgangsleistung
- 🔌 Spitzenleistung 28 kW
- 🔌 CE-Zertifizierung
- 🔌 Energiekapazität von mehr als 250 kWh

H₂Genset
Stromversorgung für
mobile Anwendungen



Emissionsfreie Stromversorgung für Baustellen



- 🔌 10 kW Ausgangsleistung
- 🔌 Spitzenleistung 28 kW
- 🔌 CE-Zertifizierung
- 🔌 Energiekapazität von mehr als 250 kWh

H₂Genset

Stromversorgung für mobile Anwendungen



Stromversorgung für Veranstaltungen

Beispiel-Aufbau des LAUTFEUER-Festivals (Lingen)



Keine Emissionen –
nur Wasserdampf

Wasserstoff

50 kW Brennstoffzelle

Energiespeicher

- 🔌 **Wasserstoff Truck**
ca. 550 kg Wasserstoff ~ 8.800 kWh
- 🔌 **EFOY H₂PowerPack – 50 kW**
Lädt den Energiespeicher kontinuierlich
auf SOC 87%
- 🔌 **Energiespeicher**
422 kWh; 318 kVA



[TV-Beitrag über das
LAUTFEUER Festival im NDR](#)

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



Andreas Schäfer
Business Development Manager
Hydrogen

Telefon: +49 162 4802275
andreas.schaefer@sfc.com

SFC Energy AG
Eugen-Sänger-Ring 7
85649 Brunenthal

Deutschland

