

*EFOY Pro Brennstoffzelle
Effektives Katastrophenmanagement durch zuverlässige
Datenerfassung*



Zuverlässiger netzferner Strom wann und wo immer Sie ihn brauchen!

- 🔋 *Lange Autarkie und hohe Zuverlässigkeit*
- 🔋 *Leichte Installation sowie komfortable Bedienung*
- 🔋 *Emissionsfreier Betrieb*

Zuverlässige Datenakquisition



Anwendung:

Im Bereich der Messtechnik gibt es eine Vielzahl unterschiedlicher Geräte die wichtige Umweltdaten (z.B. Wasserpegel, Klimadaten, seismische Bewegungen oder Gas- und Strahlungswerte) zuverlässig messen und übertragen müssen.

Strombedarf: zwischen 200 und 2500 Wh/Tag

Autarkieanforderung: bis zu 12 Monaten aufgrund der oft weit abgelegenen und schwer zugänglichen Position der Messgeräte.

Herausforderung:

Bereitstellung zuverlässigen netzfernen Stroms rund um die Uhr, besonders im Winter mit geringer Sonneneinstrahlung und niedrigen Temperaturen. Solarmodule allein können in diesen Szenarien eine zuverlässige Stromversorgung nicht garantieren, besonders bei schlechtem Wetter und in der dunklen Jahreszeit.

Lösung:

Integration einer EFOY Pro in einen Schaltschrank oder Kombination von bereits existierenden Solarmodulen und Batterien mit einer EFOY Pro Brennstoffzelle, für die zuverlässige Bereitstellung von netzfernen Strom bei jedem Wetter.

Vorteile:

- **Lange Autarkie und hohe Zuverlässigkeit** – EFOY Pro Brennstoffzellen liefern monatelang wartungsfreien netzfernen Strom ohne jeglichen Benutzereingriff. Ein 50 W Überwachungssystem kann bis zu 50 Tage autark betrieben werden. Die Betriebskosten werden gesenkt, während gleichzeitig die Datenerfassung zu jedem Zeitpunkt sichergestellt ist.
- **Leichte Installation, komfortable Bedienung** – Die EFOY Pro Brennstoffzelle ist leicht und kompakt, sie passt problemlos in bereits bestehende Schaltschränke. Alles was der Betreiber nach der Installation noch tun muss, ist ein gelegentlicher Tankpatronenwechsel, der präzise berechnet und geplant werden kann. Die Brennstoffzelle kann per Modem fern überwacht und bedient werden. Der Betreiber spart sich somit Fahrten zum Einsatzort.
- **Emissionsfreier Betrieb** – Die EFOY Pro Brennstoffzelle ist umweltfreundlich. Bei der Stromerzeugung entstehen nur geringe Mengen an Wasser und Kohlendioxid, dank ihres emissionsfreien Betriebs ist die Brennstoffzelle zugelassen für den Einsatz in Naturschutzgebieten.

➔ *EFOY Pro liefert zuverlässigen netzfernen Strom unabhängig von Wetter und Jahreszeit, über lange Zeiträume ohne jeglichen Benutzereingriff.*



Referenzen:

Eric Recht, Hydroservices, France

“Mit Solar allein konnten wir bislang netzfern keine zuverlässige Stromversorgung sicherstellen, der Aufwand für Batteriewechsel ist hoch. Mit der EFOY Pro haben wir nicht nur Gewissheit, dass die Anlage bei jedem Wetter Strom hat, sondern sparen und z.T. das enorm teure Verlegen von Stromkabeln.“

Peter Nöcker, Pegelbau Schröder, Germany

“Für uns ist die Brennstoffzelle die innovativste und zugleich umweltfreundlichste Art, unsere Geräte zuverlässig mit Strom zu versorgen. Ein entscheidender Vorteil ist auch, dass die Brennstoffzelle mit dem Anwender rechtzeitig kommuniziert, wenn z.B. die Tankpatrone leer ist.“



Europa:
SFC Energy AG
Eugen-Sänger-Ring 7
85649 Brunntal
Deutschland
Telefon: +49 89 673 592-0
Fax: +49 89 673 592-169
info@efoy.com /
www.efoy-pro.com

Nord America:
SFC Energy, Inc.
7632 Standish Place
Rockville, MD 20855
USA
Phone: 240-328-6688
info@efoy.com /
www.efoy-pro.com

©EFOY ist eine eingetragene Marke der SFC Energy AG, der globale Marktführer für mobile Brennstoffzellen