



+ Autarke, autonome und saubere Energie.

+ Weltweit, ortsungebunden einsetzbar.

+ Flexibilität durch Containerlösung.

+ Keine Bau- & Erschliessungskosten.



GREEN
TECHNOLOGY

FS GREENFIELD+

ÜBERBLICK

Unser FS GREENFIELD+ Energie Container bedient die stark gewachsenen Nachfrage nach umweltfreundlichen, dezentralen und autarken Stromerzeugungslösungen. Es verbindet die jeweils effizientesten Techniken aus Photovoltaik, Windenergie, Backupmodulen und Speichertechnik zu einem einzigartigen Paket. Das mobile Design der Anlage gewährleistet autarke und saubere Stromproduktion an 365 Tagen im Jahr ohne Erschliessungs- und Baukosten. Der Standard-Container beinhaltet alles Nötige, um Strom auch an den entlegensten Orten zu bringen.

FUNKTION

FS GREENFIELD+ generiert Sonnenstrom über ein 2stufiges Solarpanel in Kombinationsmöglichkeit mit einer vertikalen Windkraftanlage. Der erzeugte Strom wird im Inneren des Containers verwaltet und (optional) in besonders langlebigen Batterien gespeichert. Darüber hinaus liefern Optionen zu vertikalen und horizontalem Windkraftantrieb sehr effektiv zusätzlich und unabhängig von Sonnenstand und Windrichtung Strom dank kombiniertem Savonius & Darrius-Rotor. Um die Strom-Versorgung jederzeit zu gewährleisten, fungiert ein Diesel-Generator oder unser innovatives FS POWER+HEAT als treibstoffbetriebene Backuplösung, sollte die Primärerzeugung ausfallen. Der Container verfügt über alle Anschlüsse für eine einfache Netzeinspeisung. Der integrierte Inverter reguliert dafür den produzierten Strom auf die jeweilige Landesspannung, unterstützt durch das effizienteste, stufenlose Energiemanagement am Markt.

KOMPONENTEN

- 20' Standard-Container (Vollisoliert)
- 10-30 kWp PV Anlage (erweiterbar)
- Befestigung (bis Stärke 10 sturmfest)
- Schaltschrank mit Fernüberwachung
- 3 kWp Windkraftanlage
- Batteriespeicher 5 kW od. 10 kW (Lithium Eisen Phosphat/ Li-Io)
- Inverter für Netzeinspeisung (stufenloses Energie-Management)
- FS POWER+HEAT Mini BHKW oder Dieselgenerator (Backup)

NUTZEN

UNABHÄNGIGKEIT

Als autarkes Hybridenergiesystem dient FS GREENFIELD+ der sauberen Elektrifizierung von Bereichen, die unzugänglich sind oder aus anderen Kostengründen nicht über die nötige Infrastruktur verfügen, z.B. unwegsames Gelände im Gebirge, Savannen, einzelne abgelegene Gebiete, Wüsten, Krisengebiete, etc.

KOSTENREDUKTION INFRASTRUKTUR

Die Neuinstallation von Netz-Stromversorgung ist auf Grund von Vorprüfungen, Genehmigungen, Bau- und Montagearbeiten sowie Wartungsaufwendungen teuer. Alternativ sind klassische Dieselgeneratoren zwar günstig in der Anschaffung und Installation aber sehr teuer im Betrieb. Unser FS GREENFIELD+ benötigt nur eine lokale Strominfrastruktur zur direkten Anbindung an die Endverbraucher. Sein einzigartiges Design ermöglicht eine Montage ohne zusätzliche Bau- und Erschliessungskosten.

EINFACHER TRANSPORT & INSTALLATION

Durch die Unterbringung aller Komponenten in einem gesicherten ISO-Standard-Container können die Transportkosten per Schiff, Zug oder LKW minimal gehalten werden. Der Einsatz des FS GREENFIELD+ kann jederzeit und überall erfolgen, da Montage und Inbetriebnahme sehr einfach zu bewerkstelligen sind. Einfach den Standard-Container anliefern – aufbauen – anschliessen – Fertig!

SENKUNG DER EMISSIONEN

Selbst modernste Dieselgeneratoren sind nicht mehr zeitgemäß in Sachen Emissionen und Umweltschutz. FS GREENFIELD+ produziert sauberen, nachhaltigen, CO2-neutralen Strom! Das macht unsere Kunden noch umweltfreundlicher und attraktiver.

VORTEILE

MODULARES ANGEBOT

Unsere Kunden können sich Ihren FS GREENFIELD+ modular ganz nach Ihren Bedürfnissen zusammenstellen. In verschiedenen Leistungsklassen, mit oder ohne Backupunterstützung bzw. Batteriespeichereinheiten.

INNOVATIVSTE WINDENERGIE

FS GREENFIELD+ beinhaltet optional einige der leistungsfähigsten, vertikalen & horizontalen Windkraftanlagen der Welt. Neben hohem Wirkungsgrad spricht das System sehr früh an (ab 1,5 m/s) und erreicht bei niedrigster Geräuschkentwicklung bereits ab 12,5 m/s ihre Maximalleistung bei idealen Nutzungsbedingungen und ökonomischer Energieausbeute zwischen 5 m/s - 7 m/s Windstärke.

SICHERHEIT

Alle Komponenten des FS GREENFIELD+ sind exportfähig, normiert und zertifiziert. Auch der Transport ist sicher - alle Komponenten im Container, ob PV-Anlage oder Windrad sind durch Zurr- und Schraubensysteme gesichert. Der Betrieb ist ebenfalls sicher, durch proprietäres, TÜV-geprüftes Design mit Selbsteinbremsung - Sturmsicher bis Stärke 10. Der gesamte Container ist zudem optional fernüberwacht und -steuerbar.

FALLBEISPIEL

Hier zeigen wir einen Kosten-Vergleich zw. einem klassischen unsauberen Diesel-Generator und dem FS GREENFIELD+ unter folgenden Annahmen:

Tagesproduktion FS GREENFIELD+:	100 kWh	Kosten Diesel / kWh	0,40 Cent / kWh
Kosten des Strombezuges vor Ort	0,25 Euro / kWh	Betriebstage / Jahr	350
Tagesproduktion Generator	100 kWh	Aufpreis FS GREENFIELD+	60.000 Euro
Elektrischer Wirkungsgrad Generator	40%	Garantie:	5+
Kosten Diesel / Liter	1,00 Euro	Garantie-Erweiterung:	5+5 (für 15 Jahre gesamt)

DARAUS ERGEBEN SICH FOLGENDE KENNZAHLEN::

KOSTENSENKUNG/EINNAHMEN

100kW x 0,40 Euro x 350 Tage = 8.750 Euro / Jahr

INVESTITIONSKOSTEN = 60.000

ERWARTETE AMORTISATIONSDAUER ca. 7 Jahre

STATUS NACH 10 JAHREN

Einnahmen : 8.750 Euro * 10 = 87.500 Euro

Kosten: = 60.000 Euro

Gewinn = 27.500 Euro [ROI = 145,83 %]

STATUS NACH 15 JAHREN

Einnahmen : 8.750 Euro * 15 = 131.250 Euro

Kosten: = 60.000 Euro

Gewinn = 71.250 Euro [ROI = 218,75 %]



GREENFIELD

GREEN
TECHNOLOGY

www.fuelsave.de