



## mECOgenerator

// Mobile Energieversorgung

Unser **mECOgenerator** ist autarkes System zur Energiegewinnung mit Hilfe von Sonnen- und Windkraft. Er kann sowohl netzgebunden, als auch netzunabhängig betrieben werden und bietet somit vielfältige Einsatzmöglichkeiten. Die Standardversion des modularen Systems hat eine Leistung von 10 kWp und generiert somit durchschnittlich 40 kWh pro Tag. Durch eine zusätzliche Freiflächen PV-Anlage kann die Leistung leicht auf bis zu 30 kWp erhöht werden.

### Systemkomponenten



Eine vertikale Windkraftanlage mit einer Leistung bis 1,7 kWp kann zusätzlich Energie bereitstellen, speziell während der Nachtstunden.



Der Container kann mit einem modularen Batteriespeichersystem ausgerüstet werden. Die Speichergröße kann in 1,2 kWh Schritten erweitert werden.



Die Standardversion des **mECOgenerators** besteht aus einem 20 Fuß ISO Container, 10 kWp PV-Paneelen, Wechselrichter, Schaltschrank und Abgangsleisten.



Ein 5,0 kW Dieselgenerator mit automatischer Notstromfunktion kann als Sicherheit für kritische Anwendungen integriert werden.

Freiflächen PV-Systeme können die Leistung der Photovoltaik Anlage problemlos auf bis zu 30 kWp steigern.



# Systemvarianten

## Standardversion

- 20 Fuß ISO Container
- 10 kWp PV-Anlage (Aufdach)
- Wechselrichter, Schaltschrank und Abgangsleisten, vorinstalliert im Container

Ø Ertrag pro Tag: 40 kWh



## Hybridversion

- 20 Fuß ISO Container
- 9,0 kWp PV-Anlage (Aufdach)
- 1,7 kWp Windkraftanlage
- Wechselrichter, Schaltschrank und Abgangsleisten, vorinstalliert im Container

Ø Ertrag pro Tag: 50 kWh



## Solar + Version

- 20 Fuß ISO Container
- 10 kWp PV-Anlage (Aufdach)
- 20 kWp PV-Anlage (Freifläche)
- Wechselrichter, Schaltschrank und Abgangsleisten, vorinstalliert im Container

Ø Ertrag pro Tag: 120 kWh



## Zubehör

### Batteriespeicher

Jede der drei Versionen kann mit einem modularen Batteriespeicher der neuesten Generation ausgerüstet werden. Mit einer Lebenszeit von 15.000 Zyklen kann der LiFePO<sub>4</sub> Speicher in 1,2 kWh Schritten beliebig erweitert werden und übernimmt somit die Grundversorgung während der Nachtstunden.

### Dieselelektrogenerator

Zusätzlich kann jede Version mit einem hoch effizienten 5,0 kW Dieselelektrogenerator ausgerüstet werden. Der Generator ist derart in die Gesamtsteuerung integriert, dass er bei Bedarf automatisch zuschaltet. So kann bei kritischen Anwendungen die Versorgungssicherheit gewährleistet werden.

## Systemvorteile



Hochleistungs PV-System



Patenterte vertikale Winkraftanlage



Schnelle Installation



Keine Treibstoffkosten (ohne Generator)



Keine CO<sub>2</sub> Emissionen (ohne Generator)



Einfacher Transport

## Anwendungsbeispiele

