

mECO  
ENERGIES

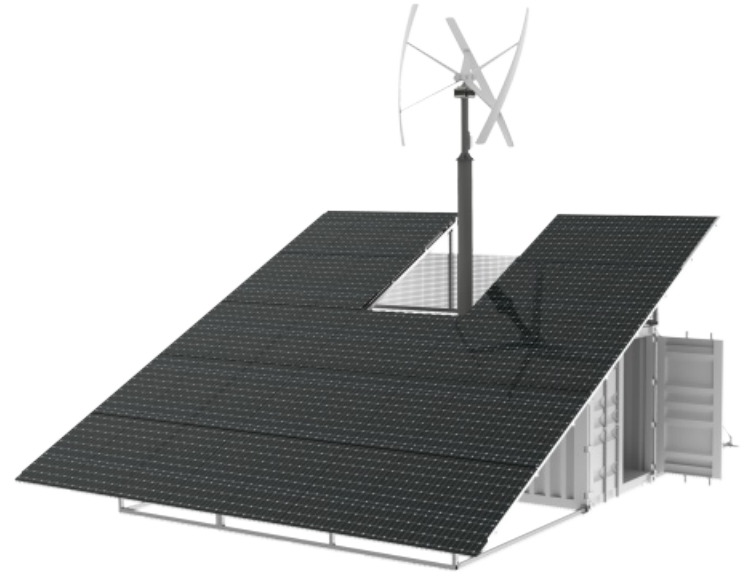


mECOgenerator

// Mobile Energieversorgung

## Die Fakten

- Mobiles System zur Erzeugung "grüner" Energie
- Verschiedene Versionen für unterschiedliche Ansprüche
- Modulares Konzept, individuell erweiterbar
- Ausgangsleistung von 10 kWp bis zu 30 kWp
- Netzgebunden oder als "Off-grid" Version
- Alle Komponenten bei Auslieferung im Container
- Einfacher Transport und schnelle Montage
- Qualität MADE IN GERMANY



## Der mECOgenerator

Unser mECOgenerator ist ein 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 - abhängig vom Aufstellungsort - einen durchschnittlichen Ertrag von 40 kWh pro Tag. Durch eine zusätzliche Freiflächen PV-Anlage kann die Leistung leicht auf bis zu 30 kWp erhöht werden.

Die Standardversion des mECOgenerators besteht aus einem 20 Fuß ISO Container, 10 kWp PV-Paneeelen, Wechselrichtern, einem Schaltschrank und Abgangsleisten. In der Hybridversion wird das PV-System um eine 1.7 kWp patentierte, vertikale Windkraftanlage erweitert.

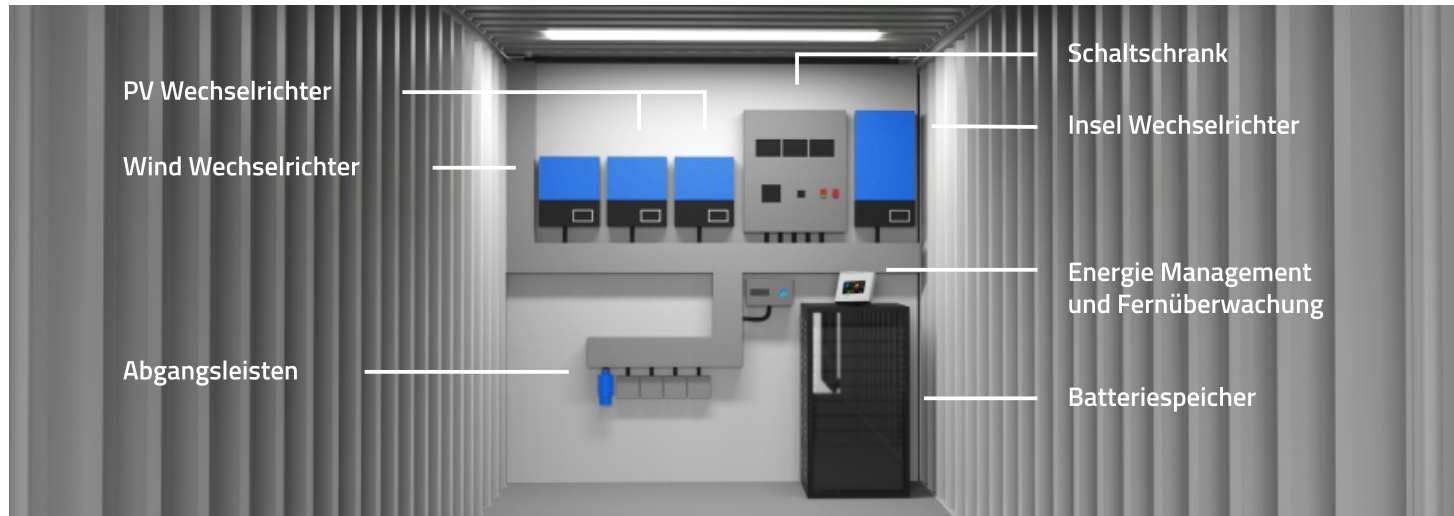
Jede Version kann mit einem modularen Batteriespeicher der neuesten Generation ausgerüstet werden. Mit einer Lebenszeit von 15.000 Zyklen kann der LiFePO<sub>4</sub> Speicher in 1,2 kWh Schritten beliebig erweitert werden.

Zusammen mit einem optional erhältlichen hoch effizienten 5 kW Dieselgenerator kann so auch bei kritischen Anwendungen Versorgungssicherheit gewährleistet werden. Der Generator ist derart in die Gesamtsteuerung integriert, dass er bei Bedarf automatisch zuschaltet und die Grundversorgung übernimmt.

## Der Container - Herz des Systems

Das Innere des Containers stellt das "Herz" des **mECOgenerators** dar. Benötigte Komponenten, wie z.B. Wechselrichter, Fernüberwachung oder der zentrale Schaltschrank sind bereits vorinstalliert und müssen lediglich mit den PV-Modulen oder dem Windrad verbunden werden. Alle Systembestandteile sind perfekt aufeinander abgestimmt und arbeiten beständig und zuverlässig. Aus diesem Grund bieten wir Ihnen 10 Jahre Produktgewährleistung für das PV- und Batterie System und 5 Jahre für Wechselrichter und den zentralen Schaltschrank.

Das PV-Montagesystem und das Windrad können schnell und einfach an den dafür vorgesehenen Stellen am Container befestigt werden. Die Unterkonstruktion der PV-Paneele dient hierbei auch als Stützkonstruktion für den gesamten Container. Aufwendiges Verdichten des Bodens ist daher nicht nötig, es genügt ein ebener Untergrund.



## Technische Daten

---

Container Größe	20 Fuß
PV Kapazität	10 kWp
Wind Kapazität	1.7 kWp
Ø Ertrag pro Tag	40 kWh
Batteriespeicher (optional)	4,8 kWh, modular erweiterbar
Dieselmotor (optional)	5 kW

---

Die Kombination von PV-Modulen und unserer patentierten vertikalen Windkraftanlage bietet Ihnen zahlreiche Vorteile:

- Energieerzeugung während der Nachtstunden
- Energieerzeugung bei geringer Sonneneinstrahlung
- Generelle Erweiterung der Ausgangsleistung

---

### Wesentliche Merkmale der Windkraftanlage:

- Sehr geringe Anlaufgeschwindigkeit von nur 3 m/s
- Unabhängig von der Windrichtung
- Sehr leise im Betrieb
- Schnelle und einfache Installation
- Qualität MADE IN GERMANY



## Anwendungsvielfalt



Einer der größten Vorteile unseres **mECOgenerators** ist die Tatsache, dass er an beinahe jedem beliebigen Ort aufgestellt werden kann. Da sich alle benötigten Komponenten bei Auslieferung im Container befinden, kann die Montagezeit auf ein Minimum reduziert werden. Einmal aufgestellt, liefert der **mECOgenerator** ununterbrochen saubere Energie ohne aufwendige Wartungsarbeiten.

## Systemvorteile



10 - 30 kWp  
PV System



1.7 kWp vertikale  
Windkraftanlage



Modularer  
Batteriespeicher



Dieselmotor mit  
Notstromautomatik



Intelligentes Steuerungs-  
system inkl. Monitoring



Alle Komponenten bei  
Auslieferung im Container



Einfacher  
Transport



Schnelle  
Installation



Keine CO<sup>2</sup> Emissionen  
(ohne Dieselmotor)



Keine Treibstoffkosten  
(ohne Dieselmotor)

**MECO ENERGIES GmbH**

ADRESSE Dr.-Thomas-Dehler-Str. 8  
96215 Lichtenfels  
Germany

PHONE +49 (0) 9571 9462400  
EMAIL [info@meco-energies.de](mailto:info@meco-energies.de)  
WEB [www.meco-energies.de](http://www.meco-energies.de)

© MECO ENERGIES 2016