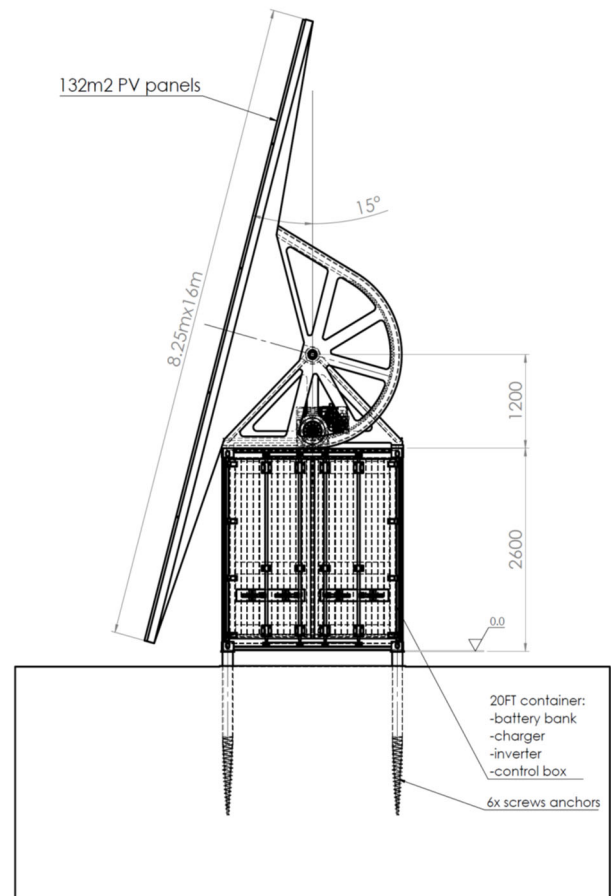
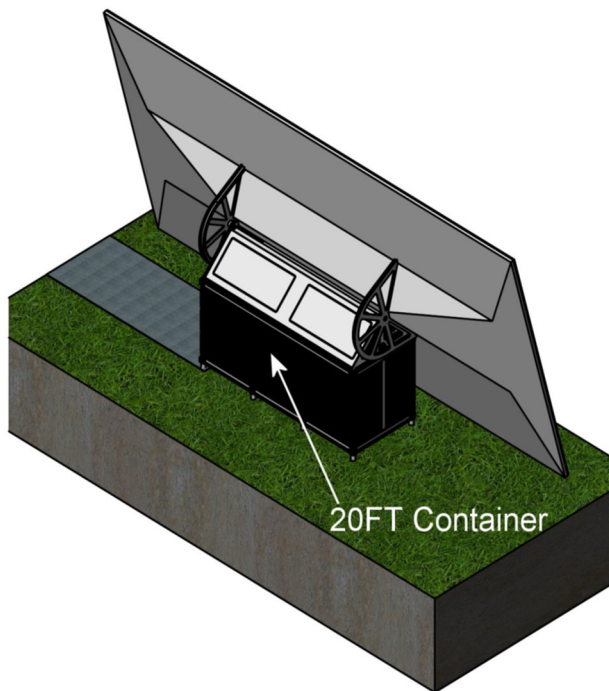


# Energiecontainer ©HELIOBOX 25kWp

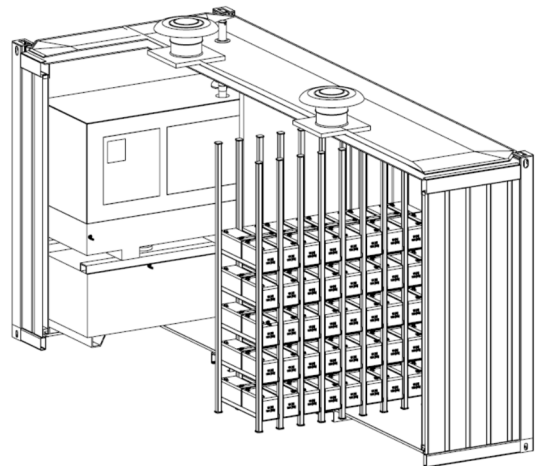


## HELIOBOX Bauteile :

- 20FT Container
- PV-Anlage mit **26,24 kWp**-Leistung mit einachsiger Tracker (Nachführungssystem)
- Wechselrichter
- Steuerungs-Box
- Batteriespeicher (ca. 8000 Ladezyklen) 32kW mit integriertem Wechselrichter (24 Batterien, je 4,75kWh. Gesamtkapazität: 100 kWh)

Alle Komponenten der Anlage befinden sich für den Transport im 20FT- Container und werden an dem Standort aufgebaut.

Das Heliobox- Elektrokraftwerk mit einer PV-Leistung von **26,24 kWp** kann an Standorten mit einer globalen Sonneneinstrahlung von **1.000** (z.B. Deutschland) bis **2.500 kWh/m²** (z.B. Länder in der Äquator-Zone) einen Ertrag zwischen ca. **36.700** bis **91.500 kWh** pro Jahr erzielen. Damit Dieselaggregate solche Erträge erreichen können benötigen sie ca. **12.200** bis **30.600** Liter Diesel im Jahr und wenn sie die vollständige Energieversorgung übernehmen sollen müssen sie im so genanntem Dauereinsatz betrieben werden (365 Tage mit 80% Nennleistung (typische Auslegung für Generatoren)). Weiterer Vorteil der HELIOBOX ist, dass sie dauerhaft **26,24 kW** Leistung zur Verfügung stellen und sogar Spitzenlasten von **50 kW** mehreren Stunden abdecken kann.



Für die Standorte mit der Globalesonnenstrahlung von **1000** (z.B. Deutschland) bis **2500 kWh/m²** (z.B. Äquator-Zone) kann die Anlage den Ertrag zwischen **36.700** und **91.500 kWh** im Jahr erreichen.