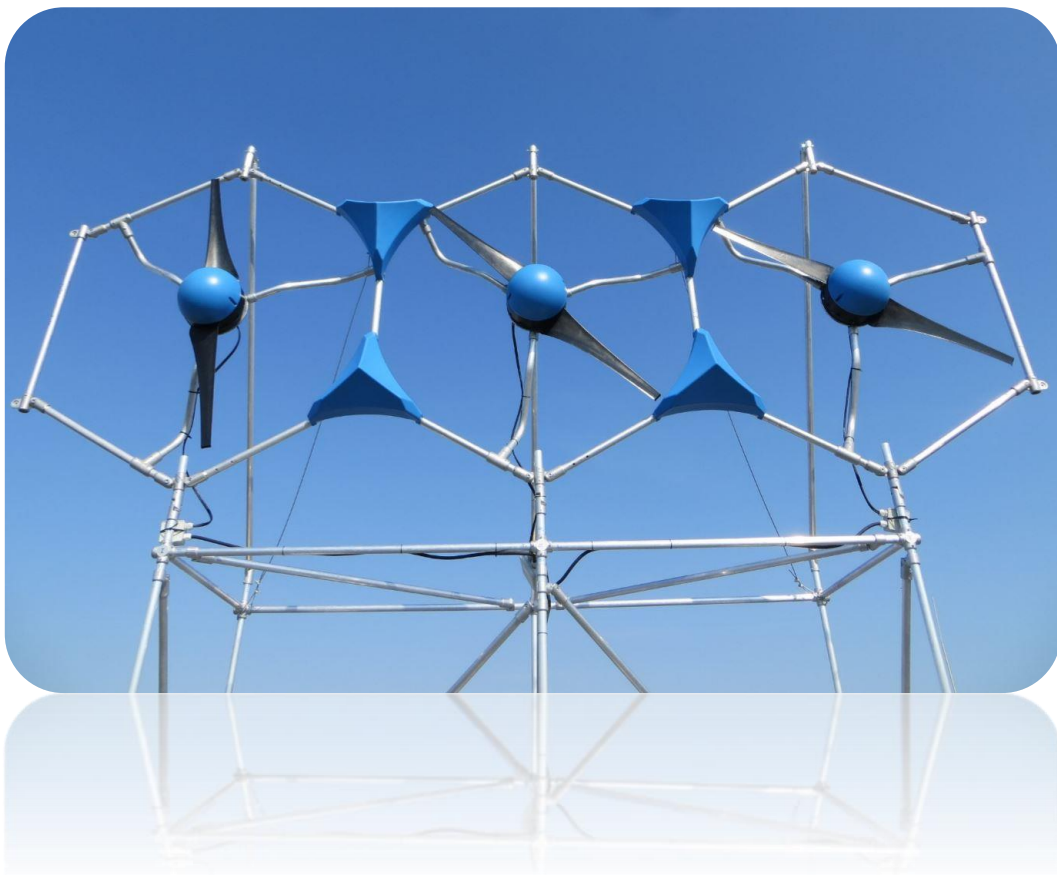




MOWEA Net individuelles Windenergiesystem



Produktbeschreibung

MOWEA GmbH · Storkower Str. 115A · 10407 Berlin

Tel: +49 (0)30 23 52 61 11
E-Mail: kontakt@mowea.world

MOWEA Net

modulares Windenergiesystem

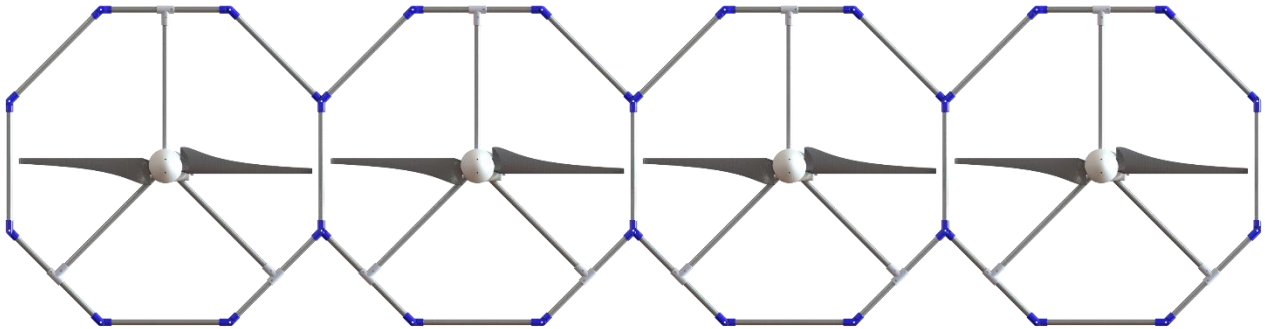


Abbildung 1: MOWEA Net mit vier Turbinen

Das MOWEA Net ist ein modular erweiterbares Windenergiesystem, das sich für individuelle Energieansprüche auslegen lässt. Aufbauend auf der MOWEA Champ Windturbine sind Nennleistungen von bis zu 100 kW möglich. Mehrere Turbinen werden zu einem Netz aus Windturbinen zusammengesetzt und verschaltet, hier sind verschiedene Varianten und Bausteine möglich (siehe Abbildungen 1, 2 & 3). Mögliche Standorte sind beispielsweise private und industrielle Flachdächer im urbanen sowie ländlichen Raum.

Die Energie wird durch einen separat erhältlichen Wechselrichter (ähnlich Solarwechselrichter) in das hausinterne 230 V Netz eingespeist und kann darüber direkt die Verbraucher versorgen und in die Hausbatterie einspeisen. Somit ist auch die Kombination mit einer PV-Solaranlage möglich.

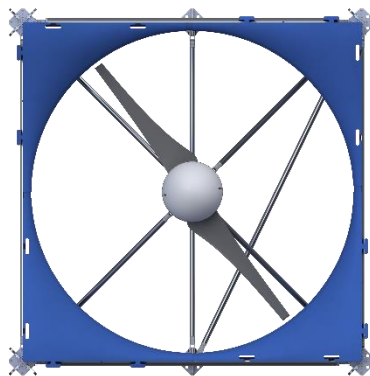


Abbildung 2: MOWEA Champ Turbine als Baustein für das MOWEA Net

Produktdatenblatt - MOWEA Net		
Rotor	Wert	Beschreibung/Einheit
Rotordurchmesser	1,5	m
Überstrichene Rotorfläche	1,8	m ²
Blattanzahl	2	Blätter
Windausrichtung	-	horizontale Achse, leeläufig (keine Windfahne)
Material der Blätter und dem Gehäuse	-	Polypropylen, 30% Glasfaser
Blattspitzengeschwindigkeit	75	m/s
Schnellaufzahl	7,5	-
Leistung		
Nennleistung (MOWEA NET)	bis zu 100	kW
Nenn Drehzahl	950	U/min
Nennspannungsbereich	150...300	VDC (Volt Gleichstrom)
Hausnetzanschluss (Standard Wechselrichter nötig)	230	VAC (Volt Wechselstrom)
Anlaufwindgeschwindigkeit	3	m/s
Nennwindgeschwindigkeit	10	m/s
Sturmsicherheit bis	50	m/s
Regelung		
Leistungsregelung	-	Variable Drehzahl mit MPPT
Leistungsbegrenzung	-	Stall mit konstanter Drehzahl
Drehachse	-	leeläufig (keine Windfahne)
Sonstiges		
Manuelle Bedienung	-	AN/AUS Schalter
Blätter haben Winglets zur Geräuschminimierung		

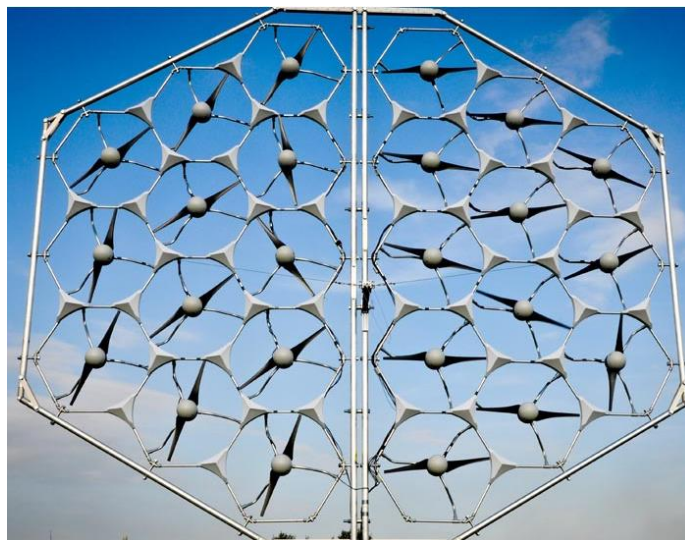


Abbildung 3: Beispielanwendung des MOWEA Net (Freifeldtestinstallation mit einer Leistung von 10 kW)

MOWEA GmbH · Storkower Str. 115A · 10407 Berlin

Tel: +49 (0)30 23 52 61 11
E-Mail: kontakt@mowea.world