

## MOWEA Net

### modulares Windenergiesystem

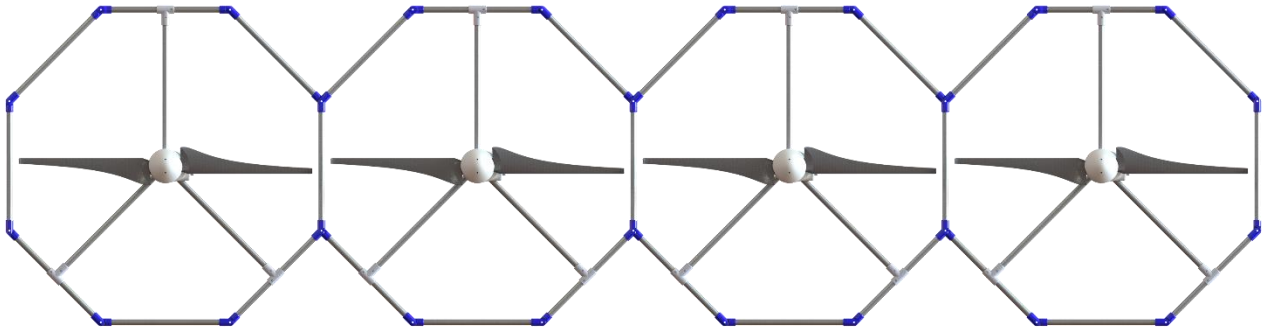


Abbildung 1: MOWEA Net

Das MOWEA Net ist ein modular erweiterbares Windenergiesystem, das sich ihrem individuellen Energiebedarf nach auslegen lässt; Nennleistungen bis zu 50 kW sind möglich. Mehrere Turbinen werden zu einem System zusammengeschaltet (siehe Abbildungen 1, 2 & 3).

Somit lässt sich auf privaten und industriellen Flachdächern im urbanen sowie ländlichen Raum wirtschaftlich dezentrale Energie erzeugen.

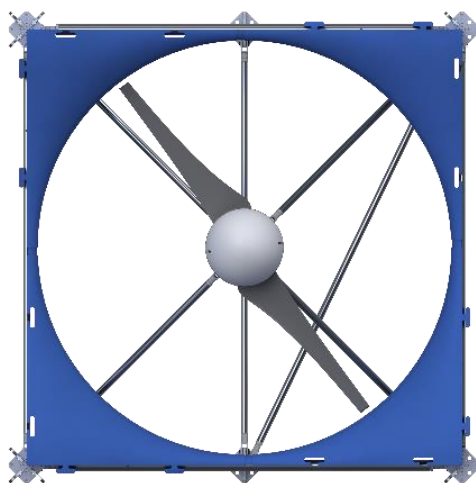
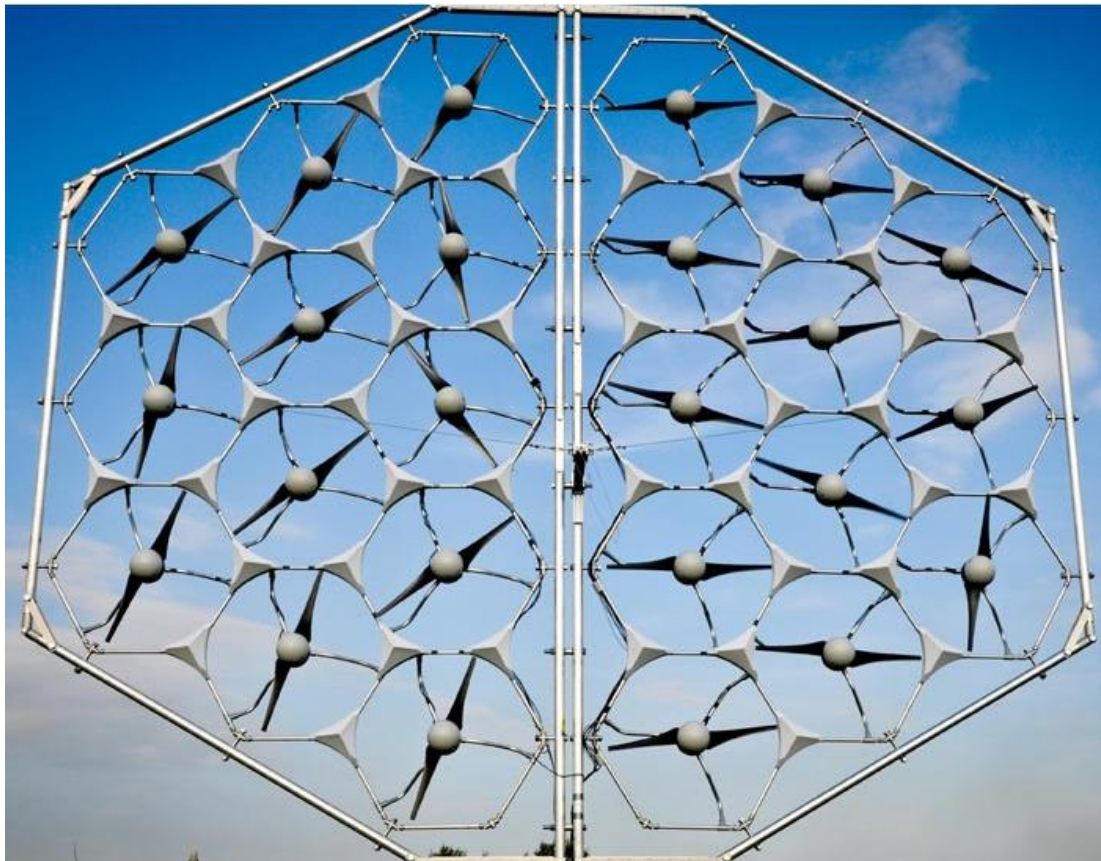


Abbildung 2: MOWEA Cube

<b>Produktdatenblatt - MOWEA Net</b>		
<b>Rotor</b>	<b>Wert</b>	<b>Beschreibung/Einheit</b>
Rotordurchmesser	1,5	m
Überstrichene Rotorfläche	1,8	m <sup>2</sup>
Blattanzahl	2	Blätter
Windausrichtung	-	leeläufig
Material der Blätter und dem Gehäuse	-	Polypropylen, 30% Glasfaser
Blattspitzengeschwindigkeit	75	m/s
Schnellaufzahl	7,5	-
<b>Leistung</b>		
Nennleistung (MOWEA NET)	bis zu 50	kW
Nenn Drehzahl	950	U/min
Nennspannungsbereich	150...300	VDC (Volt Gleichstrom)
Anlaufwindgeschwindigkeit	3	m/s
Nennwindgeschwindigkeit	10	m/s
Sturmsicherheit bis	50	m/s
<b>Regelung</b>		
Leistungsregelung	-	Variable Drehzahl (MPPT)
Leistungsbegrenzung	-	Stall
Drehachse	-	horizontal
<b>Sonstiges</b>		
Manuelle Bedienung	-	AN/AUS Schalter



*Abbildung 3: MOWEA Net (Foto: Testinstallation mit einer Leistung von 10 kW)*