Landkreis WESERMARSCH
Der Landrat

Herzlich willkommen

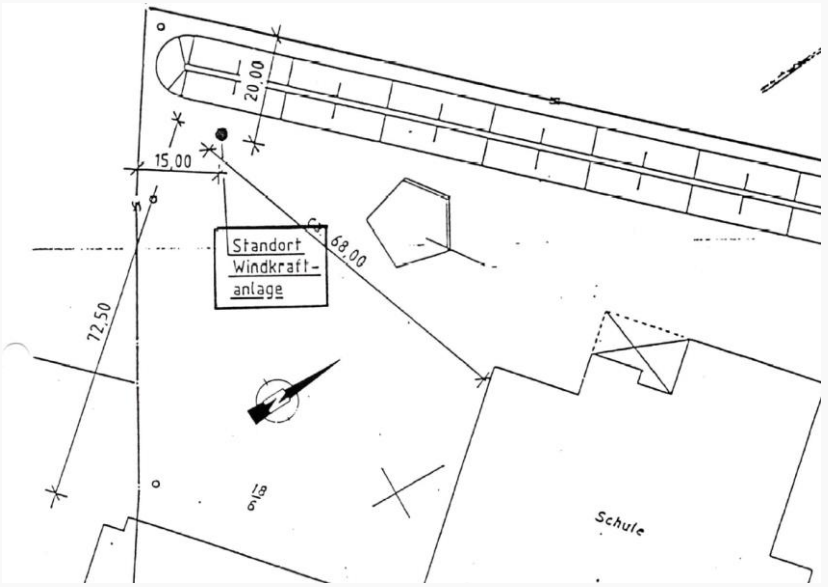
Ausschuss für Planen, Bauen, Mobilität

TOP 9

Gruppenantrag CDU, Bündnis 90/Die Grünen, FDP v. 21.05.23
Installation Mikrowindkraftanlagen, PV Wandflächen auf/an kreiseigenen Gebäuden für die örtliche Energieversorgung

I. Windenergieanlage OBS am Luisenhof

Enercon E-17
80 kW
Gesamthöhe 37,1 m
Inbetriebnahme: 1991
Wirtschaftl./techn. Lebensdauer: 20 J.



Beispielanlage

BestWatt BW80 an einem windstarken Küstenstandort

BW80

Effizient für mittlere und große Betriebe

Power auf bis zu 30m, dabei effizient und langlebig. Unsere BestWatt 80 ist kraftvoll, leise und auf dem neuesten Stand der Technik.

Nennleistung	80 kW
Rotordurchmesser	15,9 m
Einschaltgeschwindigkeit	3,5 m/s
Abschaltgeschwindigkeit	25 m /s
Generator	A-Synschroon
Ertrag bei 5 m/s	76.500 kWh
Ertrag bei 6 m/s	137.700 kWh

II. Installation Fassaden-PV

III. Örtliches Energie-Realisierungsprojekt OBS I

Gebäude 2

Gebäude 5

Gebäude 1

Mikrowindkraftanlagen von MOWEA an einem Sendemast

Fünf Mikrowindanlagen auf einem Flachdach
(Foto: Joe Smith / NREL National Renewable Energy Laboratory)

Drei 350 Watt Mikrowindanlage auf einer Boje

Bornay 25.2 +

Rutland 504

Darrieus-Rotor auf einer Messe in Husum (Foto: Patrick Jüttemann)

SkyWind Energy GmbH

Typ	SkyWind NG	
Rotordurchmesser	1,50	m
Nennleistung	600 | 1000	W (einstellbar)
Listenpreis	2.949,00	€ inkl. 19% MwSt.
Zertifizierung	VDE-AR-N 4105:2018	
Maximaler Laststrom	ca. 30	A
Spannung Generator	0 - 60	V DC
Drehzahl	0 - 1.500	U/min
Rotormaterial	Luftfahrtaluminium	
Schubkraft	ca. 250	N
Gewicht Generator	19	kg
Lautstärke (25 m)	Ca. 34	dB(A) @ 10 m/s
Typische Leistung	Ca. 50 - 150	Watt
Nennleistung bei	ca. 14	m/s
Netzeinspeisung	230 | 110	V AC
Mastaufnahme	60	mm

Landkreis WESERMARSCH
Der Landrat

Vielen Dank

für Ihre Aufmerksamkeit