

Technische Daten

Die visualisierten fiktiven Windparks, deren Layouts im Auftrag des WEN nach gängigen Planungsansätzen erstellt wurden, zeigen Offshore Windenergieanlagen der nächsten Anlagengeneration vom Typ Siemens SWT-7.0-154 mit folgenden technischen Daten:

- 7 MW Leistung
- 154m Rotor-Durchmesser
- Nabenhöhe über der Wasseroberfläche 98m
- Unterer Turmdurchmesser: 6m
- Verkehrsgelber Bereich bis in 17m Höhe über der Wasserlinie
- Gesamthöhe bis zur Blattspitze (in der obersten Stellung) damit ca. 175m



Das Bild links zeigt eine Nahansicht des virtuellen 3D-Modelles eines Windparks.

Die **Beispielplanung** basiert auf den Flächen der „marinen Vorrang bzw. Vorbehaltsgebiete für Windenergieanlagen“ in den Entwürfen der **ersten bzw. zweiten Stufe des Beteiligungsverfahrens des Landesraumentwicklungsprogramm Mecklenburg-Vorpommern (LEP M-V)**.

Mit der Flächenkulisse aus der 2. Beteiligungsstufe könnten die dort errichteten Windparks (benannt nach Plangebiet) etwa folgende Leistungen erreichen bzw. Privathaushalte mit Jahresstrom versorgen (insgesamt 1.170.000 p.a.):

Plangebiet	Anzahl WEA	Gesamtleistung	Anzahl Privathaushalte Stromversorgung p.a.
Rostock West	32	224 MW	ca. 290.000
Darss	79	553 MW	ca. 710.000
Hiddensee	19	133 MW	ca. 170.000