

Siemens Wind Power Fakten auf einen Blick

Siemens Wind Power Eckdaten

Einer der weltweit führenden Anbieter von Windlösungen

Kaufte den dänischen Turbinenhersteller Bouns A/S in 2004

Installierte Basis: > 12.300 Turbinen mit ~ 20.000 MW Nennleistung

Installierte Nennleistung in 2012: > 4,100 MW

Mehr als 10.000 Angestellten weltweit (inkl. Service)

Rekord Auftragsbestand ~ € 13 Mrd. inkl. Wind Service

Umsatz in FY 2012: ~ € 5,1 Mrd.

Ergebnisse der Agora-Studie decken sich grundsätzlich mit unserer Sichtweise...allerdings...

1 Nennleistung ↑

- Siemens Anlagen von 2000-2013: von 1.3 MW zu 6.0 MW
- Absolute Maximalgröße schon zu oft verkehrt vorhergesagt
- Onshore eher in Größe begrenzt als Offshore (Transport, Installation)

2 Nabenhöhe ↑

- Viele Technologien im industriellen „Test“ (Stahl, Beton, Holz, Hybrid, Gitter)
- Siemens momentan hauptsächlich mit BSS*-Technologie
- Grenzen der Nabenhöhe bestimmt durch gesetzliche Regelungen

3 Rotorspezifische Leistung ↓

- Rotor von Siemens Platform 2.3 MW: von 76 m zu 108 m (+100% Fläche)
- Senkung der spezifischen Leistung für Starkwindgebiete mit „Preisschild“
- Aber: Technologische Weiterentwicklungen machen's teilweise möglich (ATB**)

4 Geographischer Ausgleich ↑

- Ausgleich grundsätzlich möglich – beschränkt durch Leitungskapazität
- Weiteres essentielles Hilfsmittel: Leistungsstarke Energiespeicher

5 Akzeptanz ↓

- Positive, konsistente, nachhaltige Kommunikation aller Akteure erforderlich

Nicht Bestandteil der Studie