

ENERCON. Energie für Ihre Karriere - Perspektiven im Bereich der Windenergie

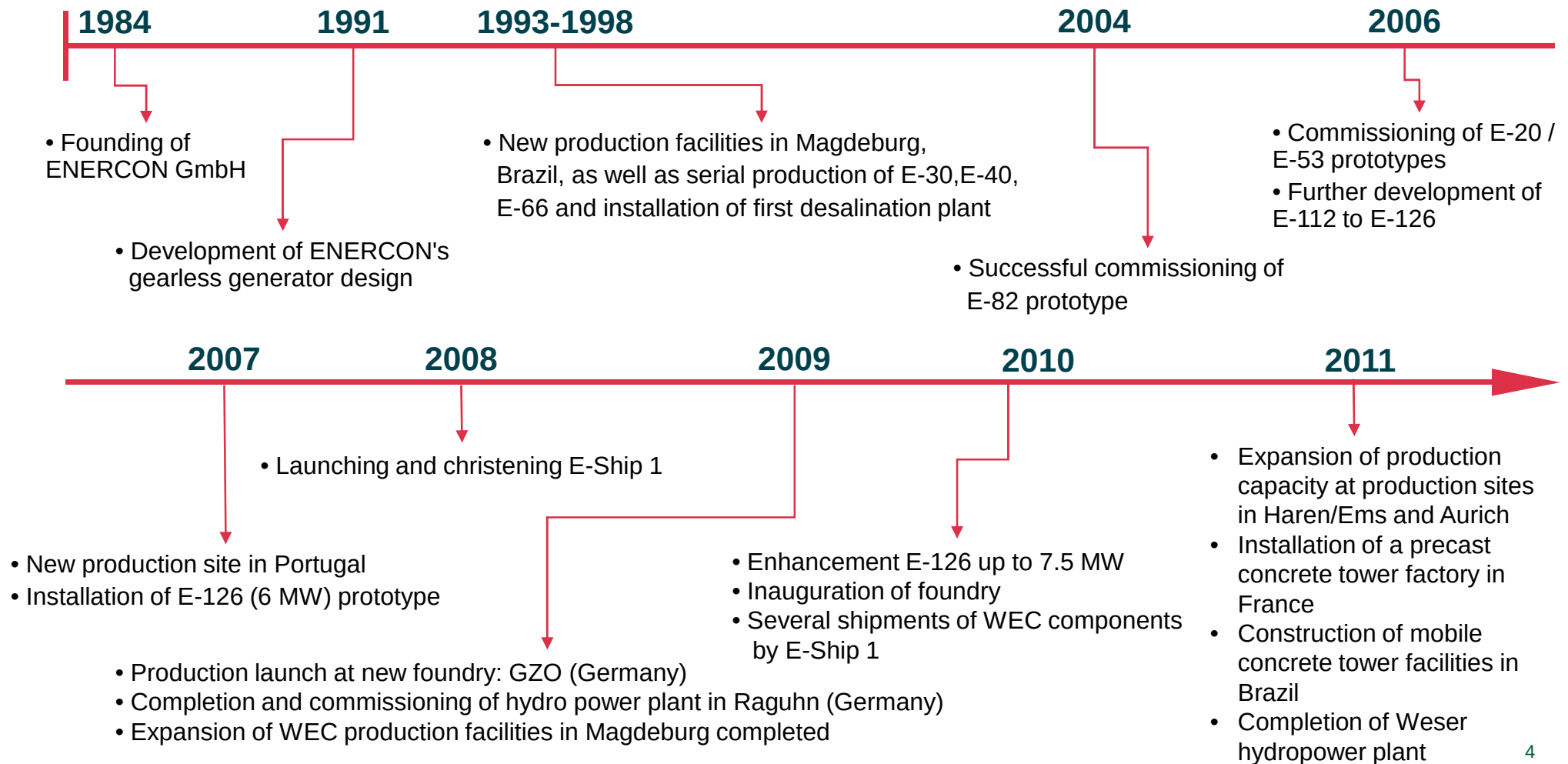
Dipl.-Ing. Egbert Terholsen
Niederlassungsleiter der ENERCON GmbH in NRW
Regionalleiter Vertrieb West-/Südwestdeutschland



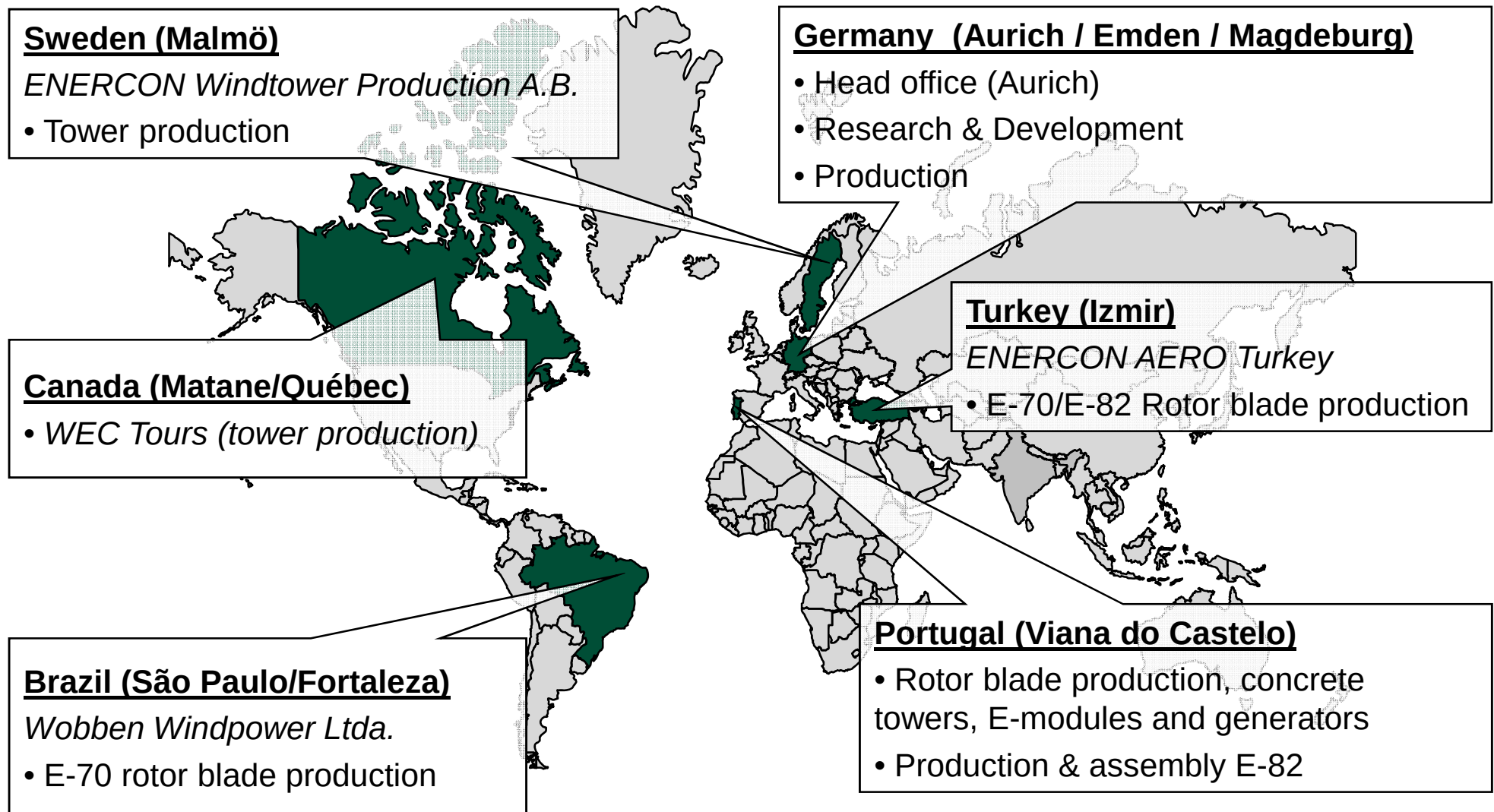
- **ENERCON: Fakten, Chronologie und Produktionsstätten**
 - Der Markt für Windenergie in Deutschland und weltweit
 - Tätigkeitsfelder
 - Perspektiven, Ausbildung und Qualifikation
- 

• Gründung ENERCON:	1984
• Mitarbeiter:	12.500 (weltweit) / 7.500 (Deutschland)
• Produktionsstätten Deutschland:	Aurich (Firmensitz), Emden, Magdeburg
• Produktionsstätten international:	Schweden, Brasilien, Türkei, Portugal, Kanada
• Produktionsfläche:	478.000 m ²
• Forschungs- & Entwicklungsstab:	über 200 Ingenieure
• Vertriebsbüros:	national 8, international 16
• Service weltweit:	mehr als 160 Servicestationen
• Installierte Leistung/Anlagen weltweit:	ca. 26 Gigawatt / über 19.000 Anlagen
• Gesamtproduktionsfläche:	29 Werke = ca. 525.000 m ² = ca. 52 Fußballfelder

Overview of the more than 25 years ENERCON history...



ENERCON production facilities worldwide I



ENERCON production facilities worldwide II

- Rotor blade production, 8 factories worldwide
- Generator production, 5 factories worldwide
- Electrical components, 4 factories worldwide
- Tower production, 6 factories worldwide
- Machine house assembly, 5 factories worldwide
- Foundry, 1 factory worldwide

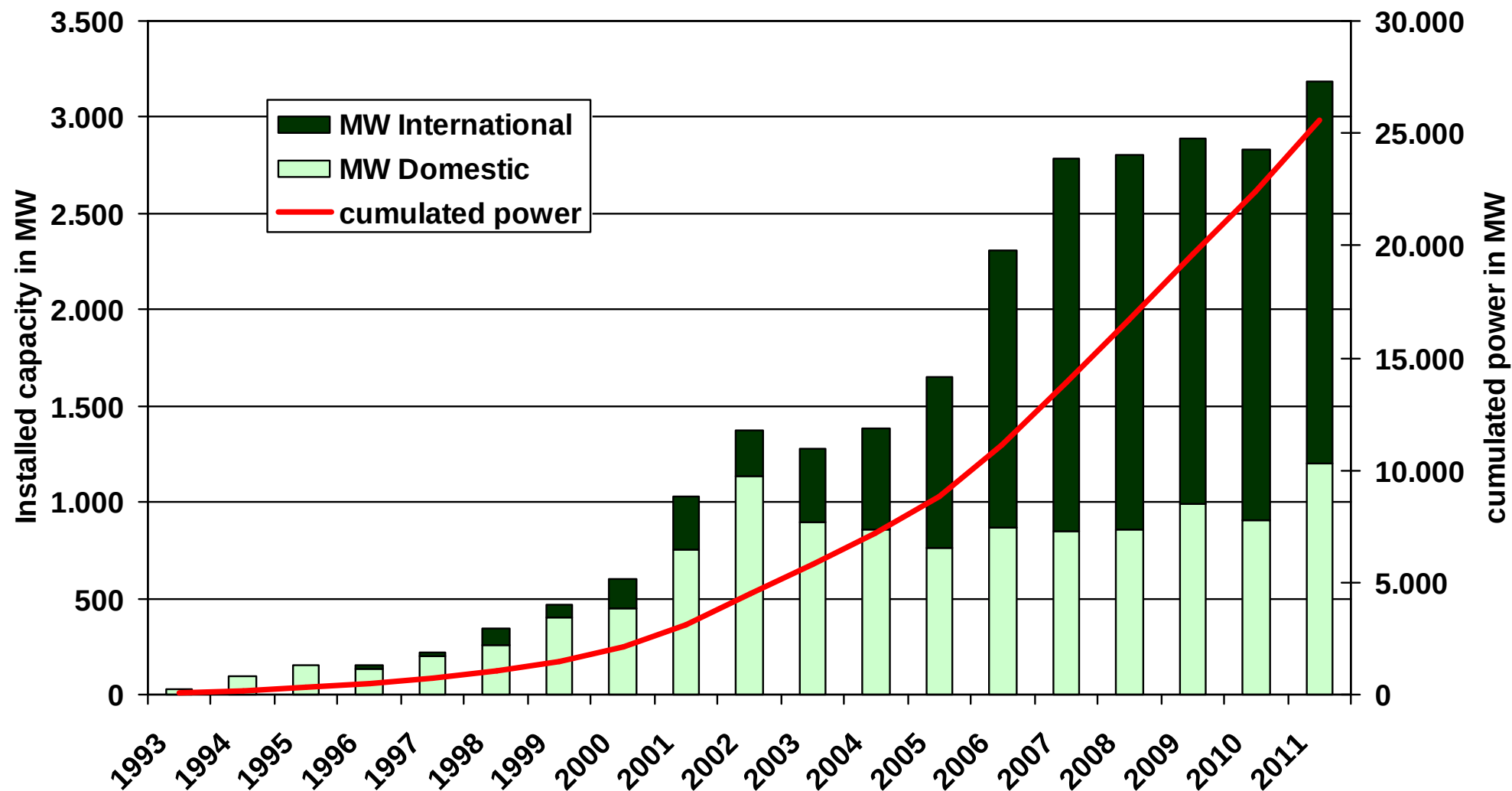
Total production area 525,000 m²

= approx. 52 football fields



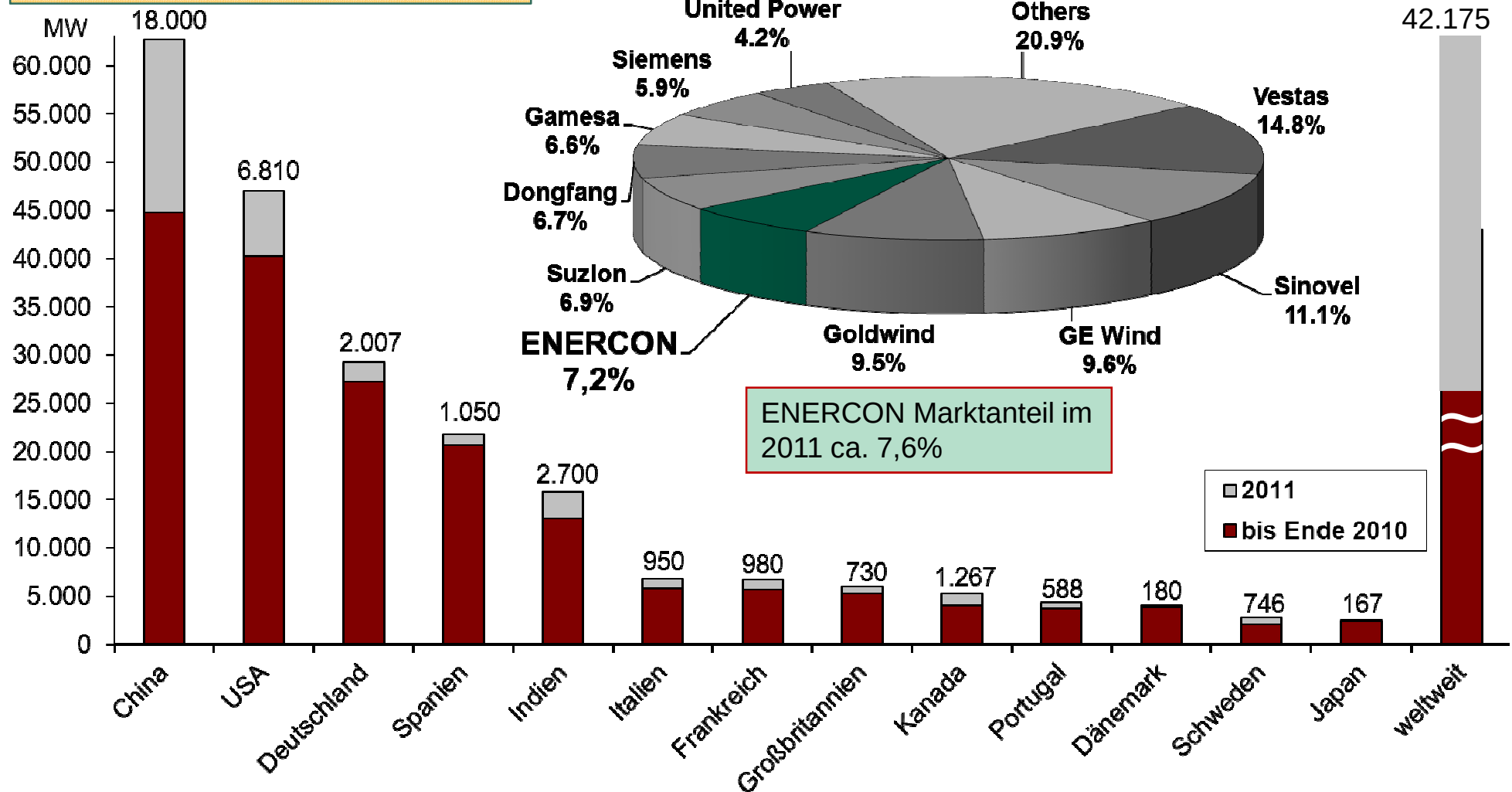
- ENERCON: Fakten, Historie und Produktionsstätten
 - **Der Markt für Windenergie in Deutschland und weltweit**
 - Tätigkeitsfelder
 - Perspektiven, Ausbildung und Qualifikation
- 

Installed power capacity



Last revised: 02/.2012

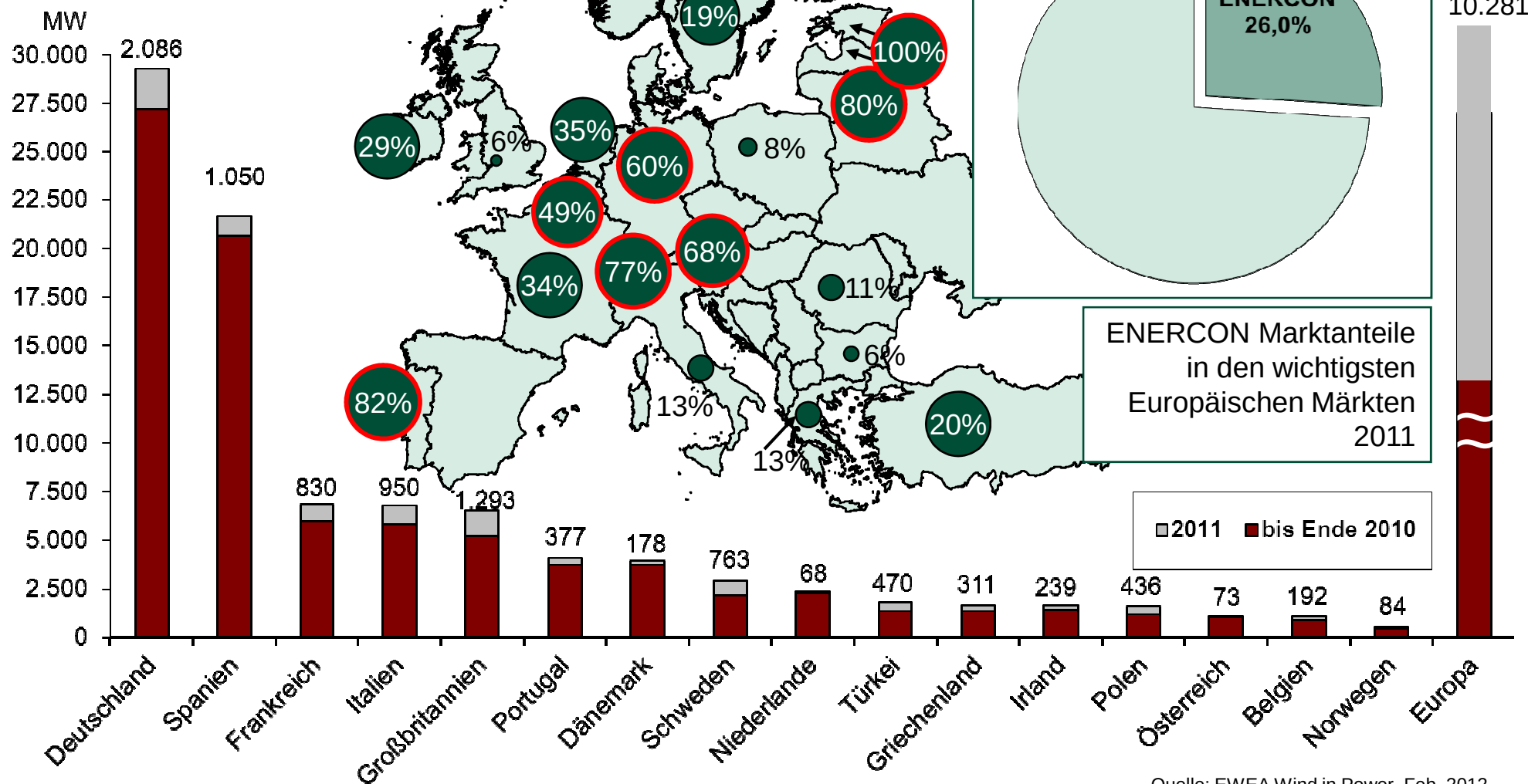
Bis Ende 2011 wurden 238,6 GW Windenergie weltweit installiert.



Quellen: BTM Consult 2011, WWEA Pressemitteilung Februar 2011

Windenergie in Europa 2011

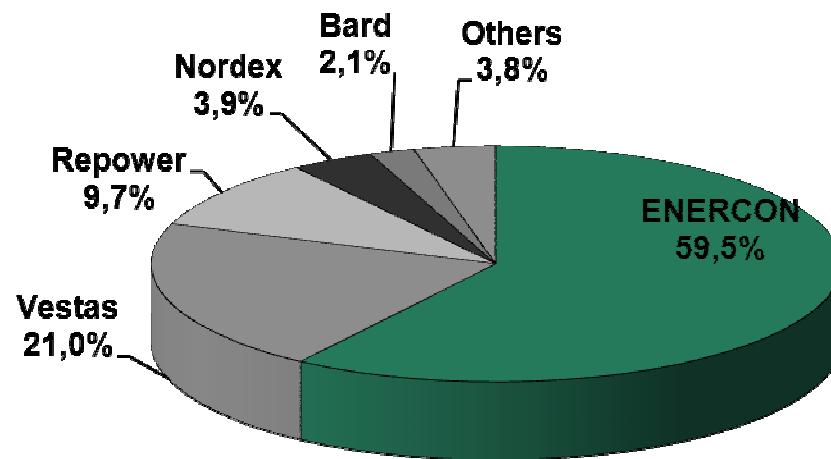
Bis Ende 2011 wurden 96,607 GW Windenergie in Europa installiert.



Quelle: EWEA Wind in Power, Feb. 2012



Wind energy in Germany 2011



source:
DEWI January 2012

Installed capacity in Germany (total)

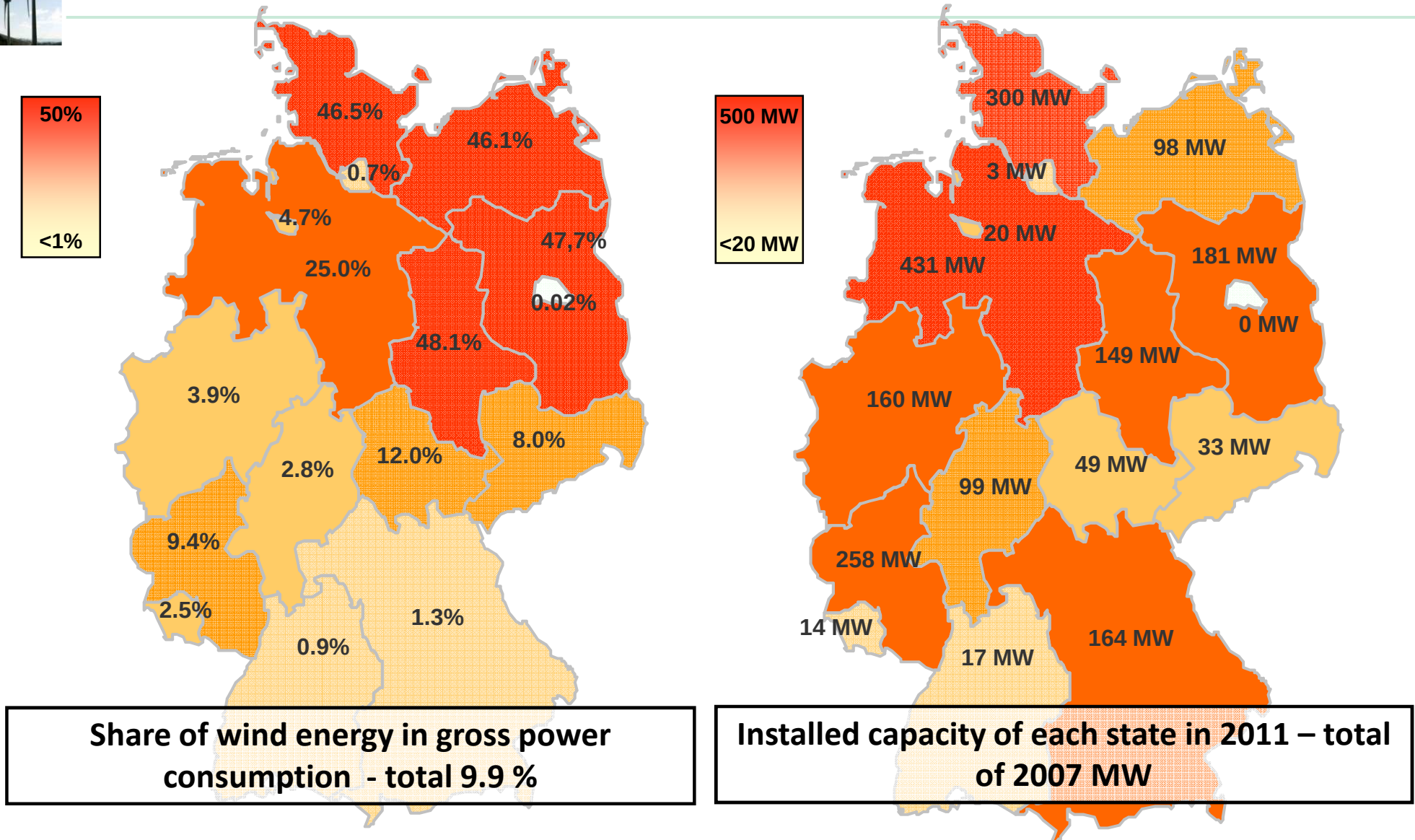
Total EC GER:	12,005.16 MW
Total GER:	29,075 MW
Share EC GER:	41.3 %

Installed capacity in Germany (2011)

Total EC 2011:	1,200.1 MW
Total 2011:	2,007.42 MW
Share EC GER 2011:	59.5 %



Wind energy onshore in Germany 2011



source: DEWI January 2012, BWE February 2012



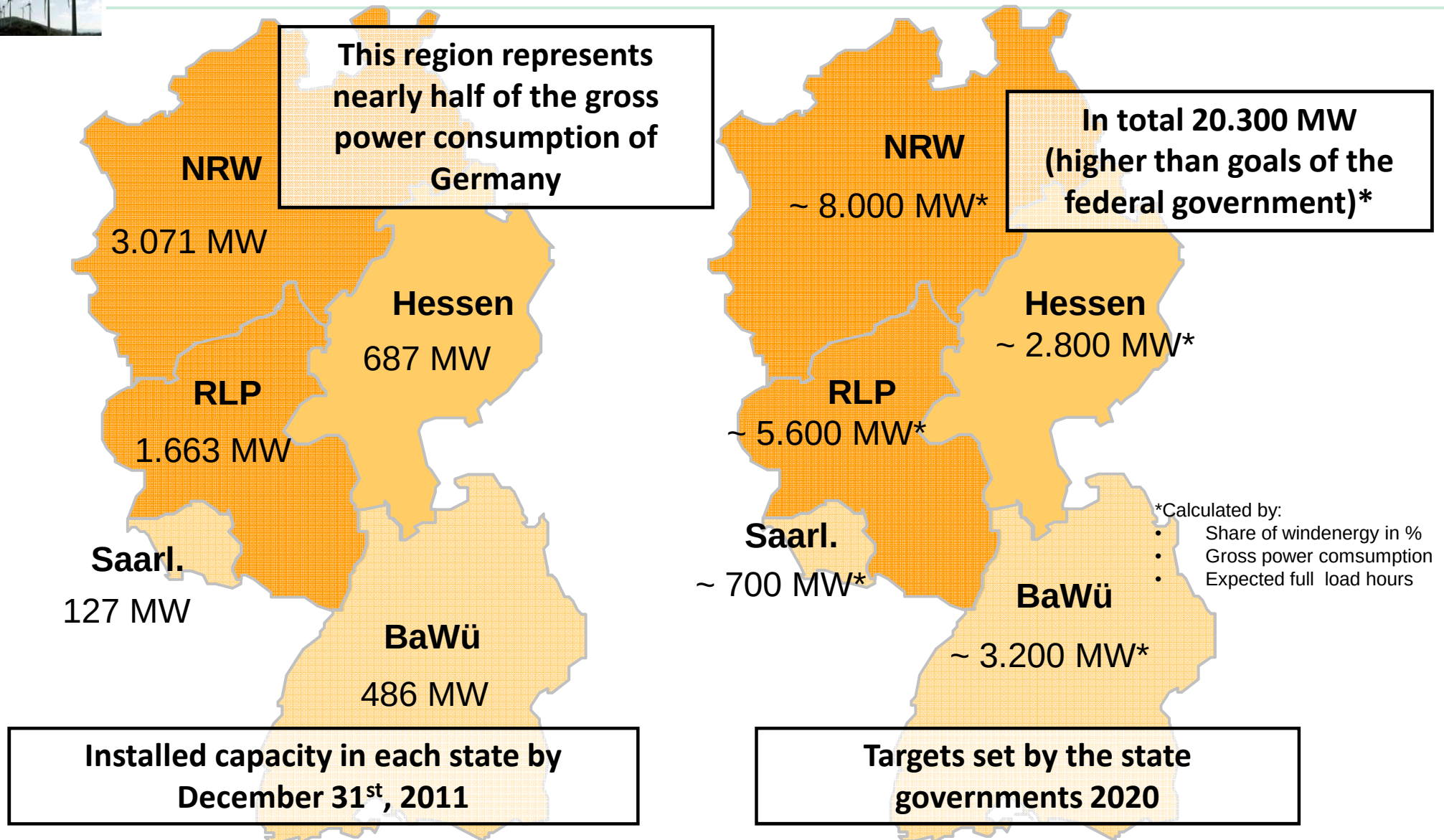
DEWI-Ranking 2011

	Bundesland	Install. Leistung 01.01.-31.12.11 MW
	© 2012 DEWI GmbH	
1	Niedersachsen	431,05
2	Schleswig-Holstein	299,78
3	Rheinland-Pfalz	258,00
4	Brandenburg	181,10
5	Bayern	164,52
6	NRW	159,9
8	Hessen	99,30

by E. Terholsen, ENERCON GmbH; source: DEWI



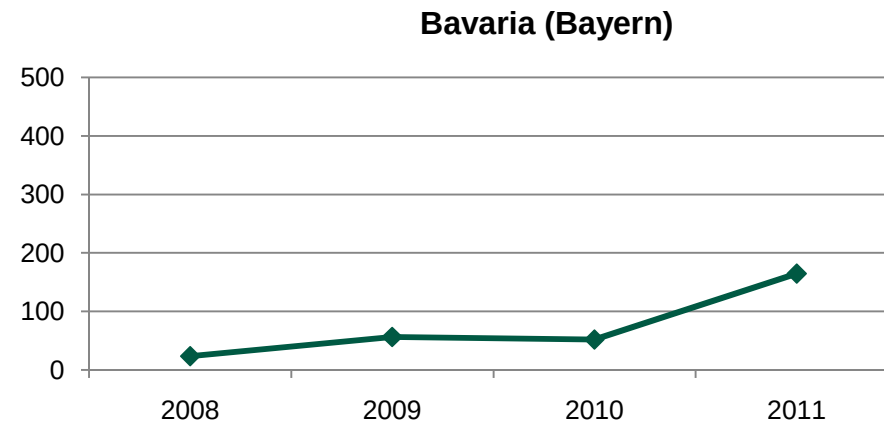
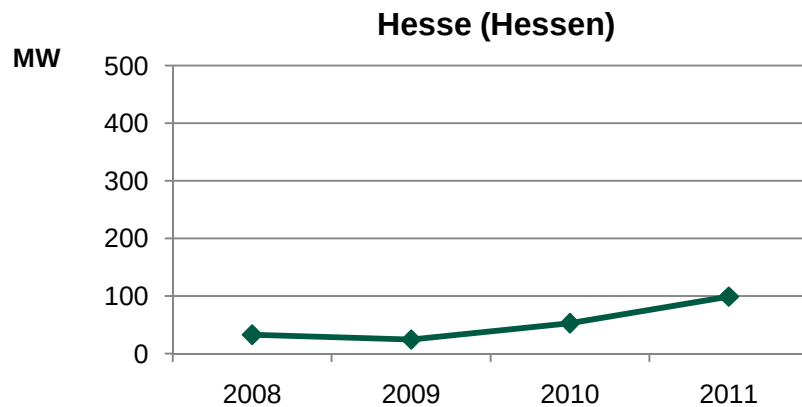
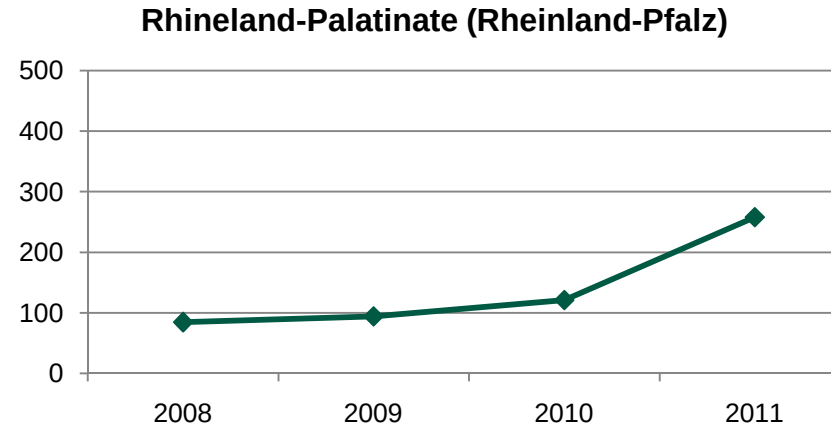
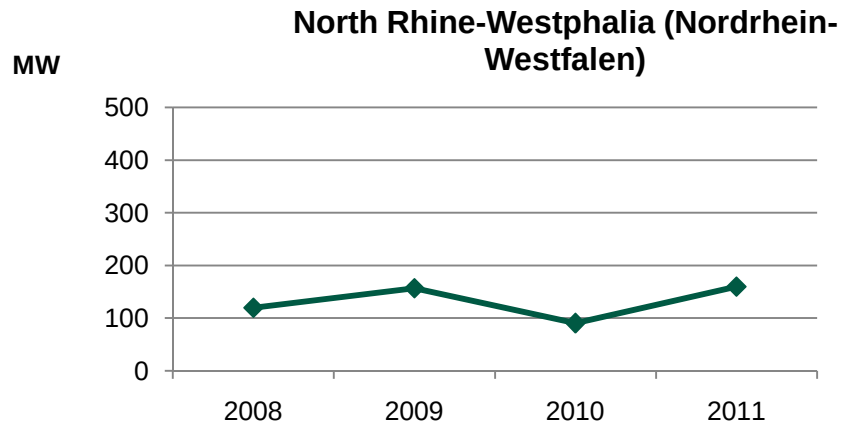
Targets of the south-western states in Germany



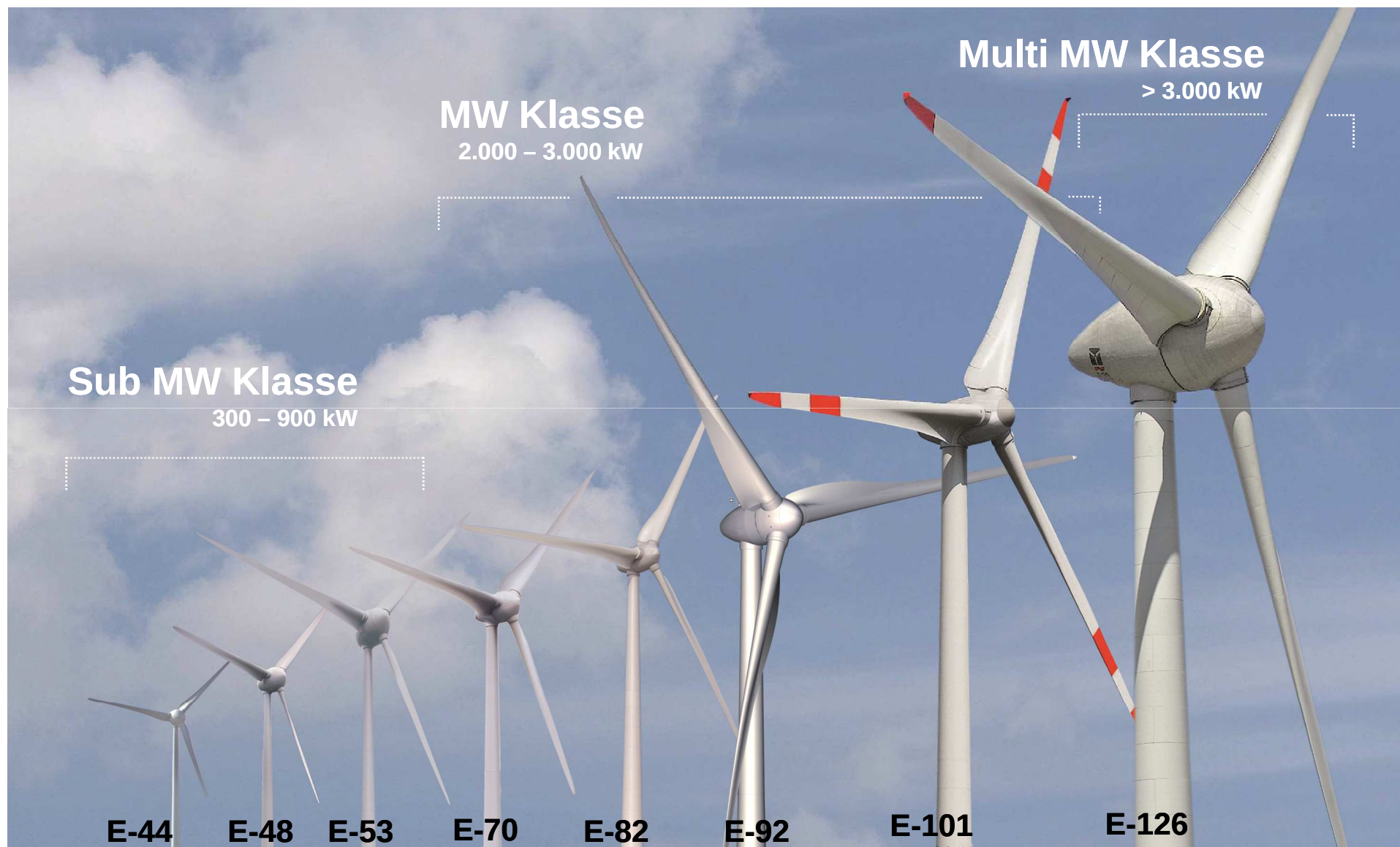
source: DEWI, federal states government



Installed Capacity in the south-western states 2008 - 2011



source: DEWI, April 2012



Solar-Wechselrichter



E-Ship 1

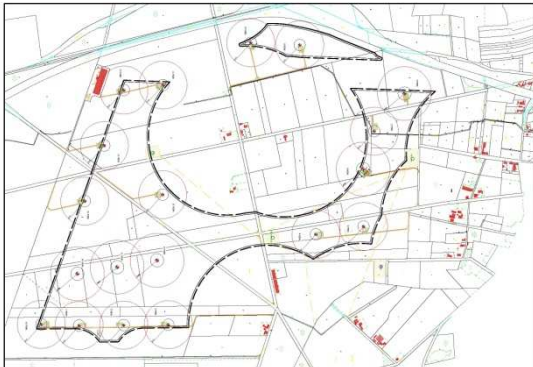


Wasserkraft-Technologie

- ENERCON: Fakten, Historie und Produktionsstätten
 - Der Markt für Windenergie in Deutschland und weltweit
 - **Tätigkeitsfelder**
 - Perspektiven, Ausbildung und Qualifikation
- 

Vertrieb/Planung/Siteassessment:

- Standortplanung
- Ertragsberechnungen/Siteverification
- Baugenehmigungsverfahren
- Wirtschaftlichkeit & Finanzierung
- Vertragsgestaltung



Produktion:

- Rotorblätter
- Generator
- Nabe, Maschinenträger, etc.
- Turm (Stahl / Beton)
- Elektronikkomponenten



Projektmanagement/Logistik:

- Netzanschluss
- Wegebau
- Fundament und Turmbau
- Netzanbindung
- Transport und Aufbau



Service:

- regelmäßige elektrische Wartungen
- regelmäßige mechanische Wartungen
- Instandhaltung
- Störungsdienst
- etc.



Verwaltung:

- Buchhaltung
- Steuern
- Personalwesen
- etc.



- ENERCON: Fakten, Historie und Produktionsstätten
 - Der Markt für Windenergie in Deutschland und weltweit
 - Tätigkeitsfelder
 - **Perspektiven, Ausbildung und Qualifikation**
- 

Fertigung

Berufe aus den Bereichen:

- Mechanik/Metallbau
- Elektrotechnik
- Rotorblätter
- Betonbau
- Transport & Logistik
- Lager
- Qualitätsprüfung

Qualifikationshintergrund:

- Angelernte
- Facharbeiter
- Meister/Techniker
- u.v.a.

Kerngesellschaften

Berufe aus den Bereichen:

- Maschinenbau
- Elektrotechnik / Energietechnik
- Informatik
- Bautechnik
- Produktionsplanung
- Wirtschaftsingenieurwesen
- Betriebswirtschaft / Logistik
- Naturwissenschaft
- Juristen

Qualifikationshintergrund:

- Facharbeiter/
Sachbearbeiter
- Meister/Techniker
- Betriebswirte
- Ingenieure
- u.v.a.

Service

Berufe aus den Bereichen:

- Elektrotechnik
- Mechanik
- Betonbau
- Technischer Innendienst
- Qualität
- Schulungen
- Transport & Logistik
- Lager

Qualifikationshintergrund:

- Servicemonteure (nat./int.)
(M, E, Rotorblatt)
- Aufbaumonteure (nat./int.)
- Meister & Techniker
- u.v.a.

Einstiegsmöglichkeiten:

Ausbildung, Berufseinsteiger/ Absolventen, Berufserfahren



Vielzahl an Stellen auf
www.enercon.de/karriere

Wir suchen zur Verstärkung unseres Teams in 26603 Aurich

Entwickler für die Auslegung und Berechnung von Synchrongeneratoren m/w

Ihre Aufgaben:

- Elektromagnetische Auslegung und Berechnung von Synchrongeneratoren
- Test und Validierung von Entwicklungsschritten
- Elektrische Systemintegration in die Anlagen
- Abstimmung mit beteiligten Fachabteilungen und Lieferanten
- Technische Betreuung von Entwicklungsprojekten bis zur Serienreife

Ihre Qualifikationen:

- Erfolgreich abgeschlossenes Studium der Elektrotechnik mit dem Schwerpunkt Elektrische Antriebe oder vergleichbare Ausbildung
- Selbstständige und eigenverantwortliche Arbeitsweise
- Hohes Maß an Leistungsbereitschaft, Engagement, Flexibilität und Teamfähigkeit
- Sicheres Auftreten und gute kommunikative Fähigkeiten
- Idealerweise Berufserfahrung auf den Gebieten der Auslegung und Fertigung von elektrischen Maschinen
- Gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Kaufmännische Ausbildung:

- Industriekaufleute
- Bürokaufleute
- Kaufleute für Bürokommunikation (Ense, Mainz)
- Kaufleute für Spedition und Logistikdienstleistungen



Industrie- und Handelskammer
für Ostfriesland und Papenburg

Gewerblich/Technische Ausbildung:

- Fachkraft für Lagerlogistik
- Elektroniker für Betriebstechnik
- Elektroniker für Maschinen- und Antriebstechnik
- Mechatroniker
- Metallbauer – FR Konstruktionstechnik
- Feinwerkmechaniker
- Betonbauer/Stahlbetonbauer (Emden)
- Technischer Produktdesigner
- IT-Systemelektroniker
- Eisenbahner im Betriebsdienst
FR Lokführer und Transport
- Schiffsmechaniker
- Berufskraftfahrer

Duale Studiengänge – Studium & Ausbildung:

- **Elektrotechnik – Bachelor of Engineering**
Ausbildungsberuf: Elektroniker für Betriebstechnik
- **Maschinenbaus – Bachelor of Engineering**
Ausbildungsberuf: Technischer Produktdesigner
- **Informationstechnik/Telekommunikation – Bachelor of Engineering**
Ausbildungsberuf: Elektroniker für Betriebstechnik
- **Informatik - Bachelor of Science**
Ausbildungsberuf: Fachinformatiker
- **Betriebswirtschaft - Bachelor of Business Administration (BA)**
Ausbildungsberuf: Industriekaufleute oder Kaufleute für Spedition und Logistikdienstleistungen
- **Wirtschaftsinformatik (BA)**
Ausbildungsberuf: Industriekaufleute



- Inhabergeführtes Unternehmen - keine Kapitalmarkt-/ Börsenorientierung
- Förderung von Freiräumen für eigene Ideen und den persönlichen Arbeitsstil
- Sichere Arbeitsplätze durch solides und nachhaltiges Wachstum
- Teamorientiertes, bereichsübergreifendes Arbeiten zur Bewältigung komplexer Aufgabenstellungen
- Flache Hierarchien und kurzen Entscheidungswege
- Vielfältige Beschäftigungsmöglichkeiten durch eine sehr hohe Forschungs- und Fertigungstiefe
- Vielzahl an unterschiedlichen internationale Arbeitsmöglichkeiten



Welche Hochschulformen und Abschlüsse werden bevorzugt?

- ENERCON ist für alle Hochschulformen/Abschlüsse offen
- Für den Bereich F&E besteht verstärkt Bedarf an wissenschaftlichen Ausbildungen (UNI)
- Fachvertiefende Master-Abschlüsse verbessern durchweg die Einstellungschancen

Lohnen sich Studiengänge im Bereich erneuerbare Energien bzw. Umweltmanagement?

- Für generalistische Funktionen (Vertrieb, tw. Projektmanagement) sinnvoll
- Wenig Nutzen in hoch-spezialisierten Bereichen (insb. F&E)
- Vergleichbare Situation im Bereich der (technikorientierte) Wirtschaftsingenieure

Welche Einsatzmöglichkeiten gibt es für Naturwissenschaftler?

- Schwerpunkte liegen in der Standortanalyse (Physiker, Meteorologen, Geographen)
- Teilweise F&E (Physik)

Wie wichtig sind Fremdsprachen/Auslandserfahrungen?

- Die Bedeutung interkultureller Kompetenzen wächst rapide
- Betroffen hiervon sind insbesondere die Bereiche Vertrieb, Projektmanagement

Welche Chancen habe ich als Hochschul-Absolvent?

- Wir freuen uns über Bewerbungen engagierter Berufseinsteiger

Werden Praktika und Abschlussarbeiten vergeben?

- ENERCON stellt jedes Jahr über 100 Stellen zur Verfügung
- Praktika/Abschlussarbeiten werden mit 400€ (freiwillige Praktika) / 600€ (Pflichtpraktika) vergütet
- Zusätzlich bieten wir Stellen für Werksstudenten

Ihre Fragen bitte ...



Best Practice: Solving transport challenges



Site:
Borgholzhausen (Germany)
Teutoburger Wald (NRW)



Site: NRW (in the middle of Germany)

Project 1. Q. 2012:

Repowering:
2 x E-40/50mNH, installed 1996
for 1 x E-82 / 85m hub height

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



www.enercon.de/karriere

Herausgeber:

ENERCON GmbH ▪ Dreekamp 5 ▪ 26605 Aurich ▪ Deutschland

Telefon: +49 4941 927-0 ▪ Fax: +49 4941 927-109

Copyright:

© ENERCON GmbH. Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten.

Änderungsvorbehalt:

Die ENERCON GmbH behält sich vor, dieses Dokument und den darin beschriebenen Gegenstand jederzeit ohne Vorankündigung zu ändern, insbesondere zu verbessern und zu erweitern.

Angaben zum Dokument		Angaben zur Übersetzung	
erstellt/Datum:	Christian Meyer / 17.08.2010	übersetzt/Datum:	
geprüft/Datum:	Maike Hildebrand / 17.08.2010	geprüft/Datum:	
freigegeben/Datum:	Christian Meyer / 17.08.2010	freigegeben/Datum:	
Revision:		Revision:	
Dateiname:	EN_Firmenpräsentation_08210	Vorlagendetails:	MK-PowerPoint-Vorlage Querformat-Rev000ger-ger.pot