

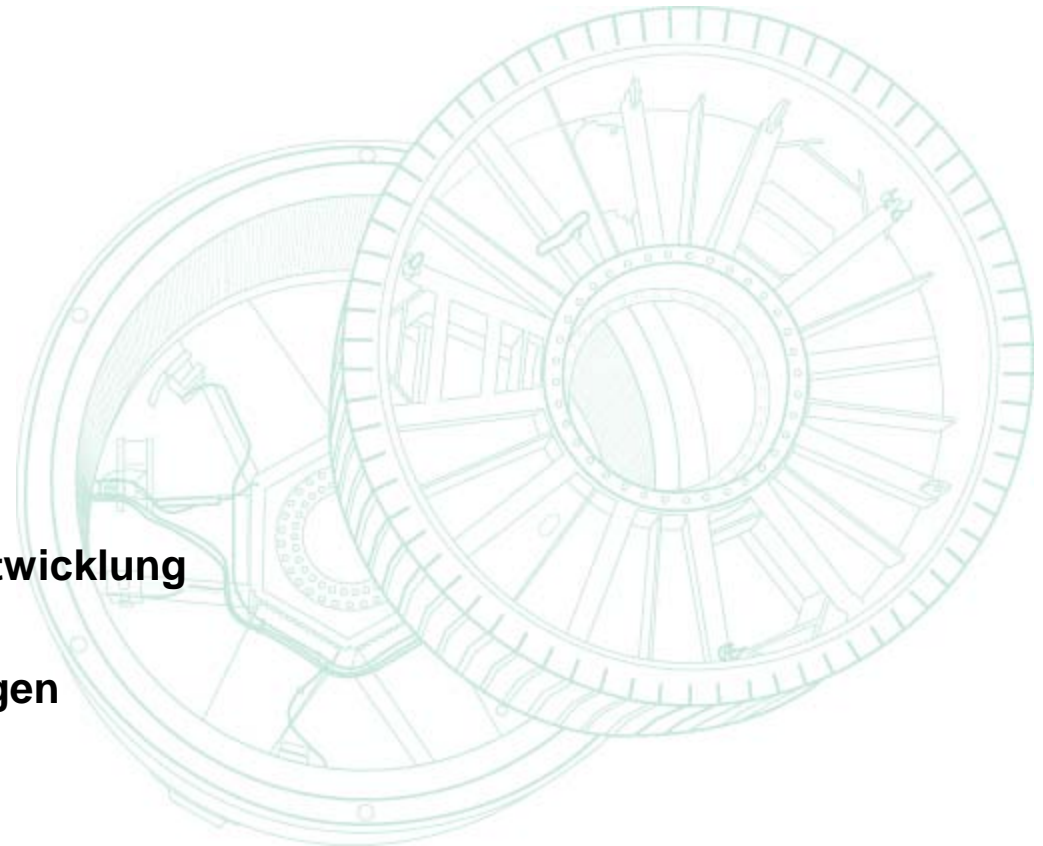
# Fachkräftebedarf bei ENERCON

## Entwicklung und Perspektiven

Egbert Terholsen

Niederlassungsleiter der ENERCON GmbH in NRW

- **ENERCON, Struktur und Zahlen**
- **Tätigkeitsfelder**
- **Personalbedarf**
- **Ausbildung bei ENERCON**
- **Problemfelder und zukünftige Entwicklung**
- **Qualifikationen / neue Ausbildungen**



- **Produktionsstätten Deutschland:** Aurich (Firmensitz), Emden, Magdeburg
- **Produktionsstätten international:** Schweden, Brasilien, Türkei, Portugal
- **Produktionsfläche:** 478.000 m<sup>2</sup>
- **Forschungs- & Entwicklungsstab:** über 180 Ingenieure
- **Vertriebsbüros:** national 8, international 16
- **Service weltweit:** mehr als 160 Servicestationen
- **Logistik:** Mobilkräne bis 1.600 t, hunderte Servicefahrzeuge und mehrere Spezialtransporter für Türme und Blätter
- **Installierte Leistung/Anlagen weltweit:** ca. 23,5 Gigawatt / über 17.800 Anlagen

- Rotorblattfertigung, 8 Werke weltweit
- Generatorenfertigung, 5 Werke weltweit
- Elektrik, 4 Werke weltweit
- Turmfertigung, 5 Werke weltweit
- Anlagenbau, 5 Werke weltweit
- Gießerei, 1 Werk weltweit

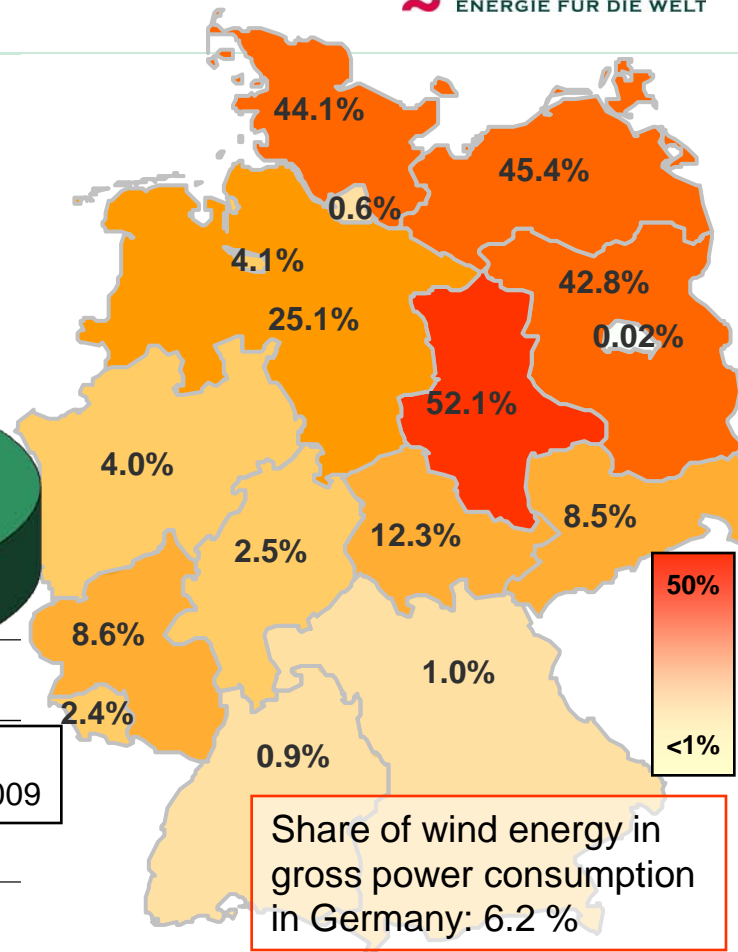
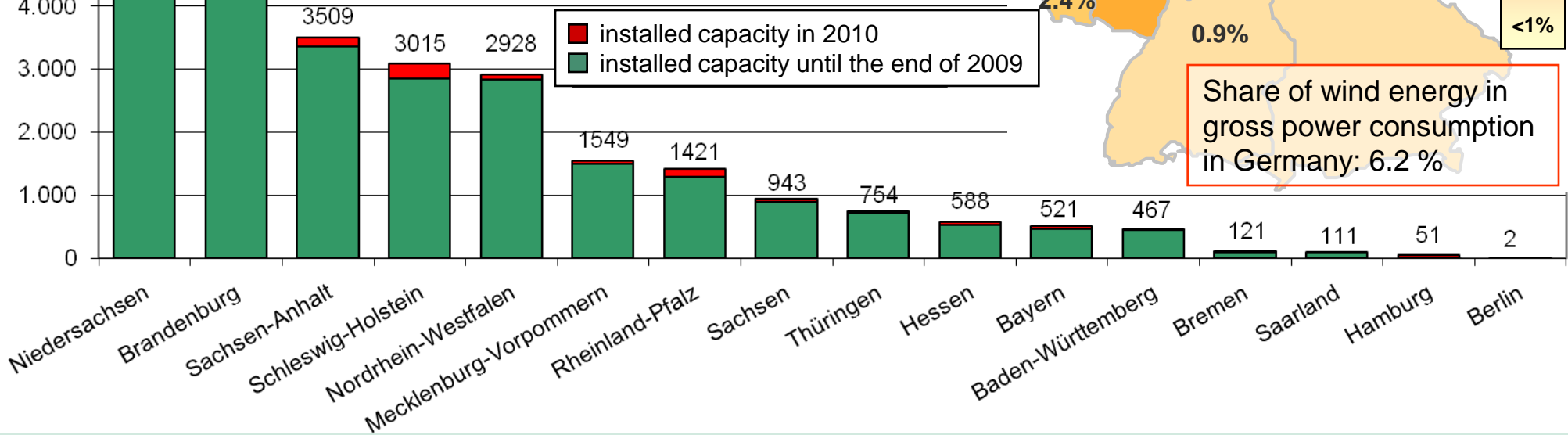
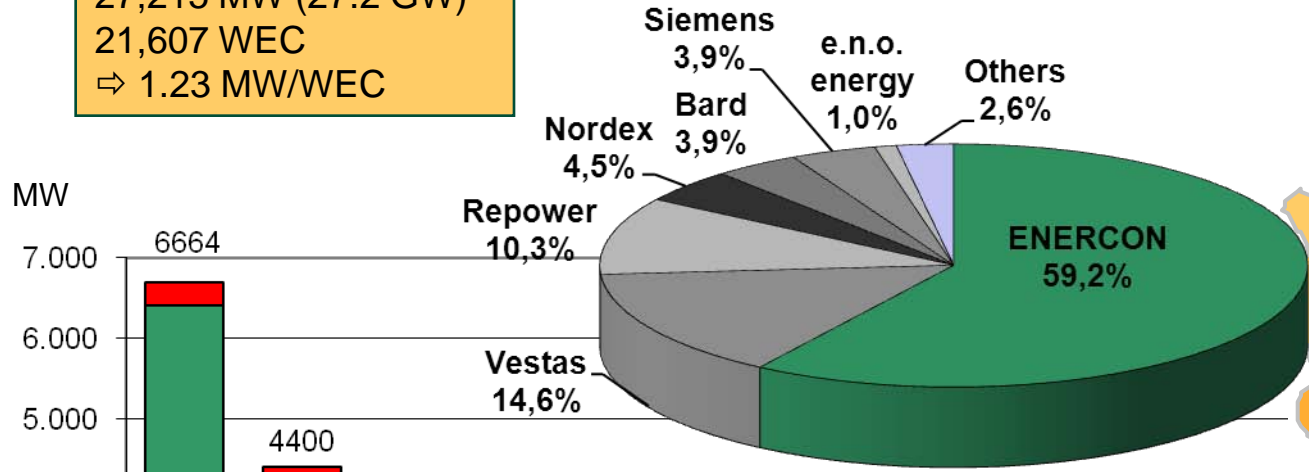
**Gesamtproduktionsfläche**  
**ca. 478.000 m<sup>2</sup>**

**= ca. 66 FUßBALLFELDER**



# Wind Energy in Germany 2010

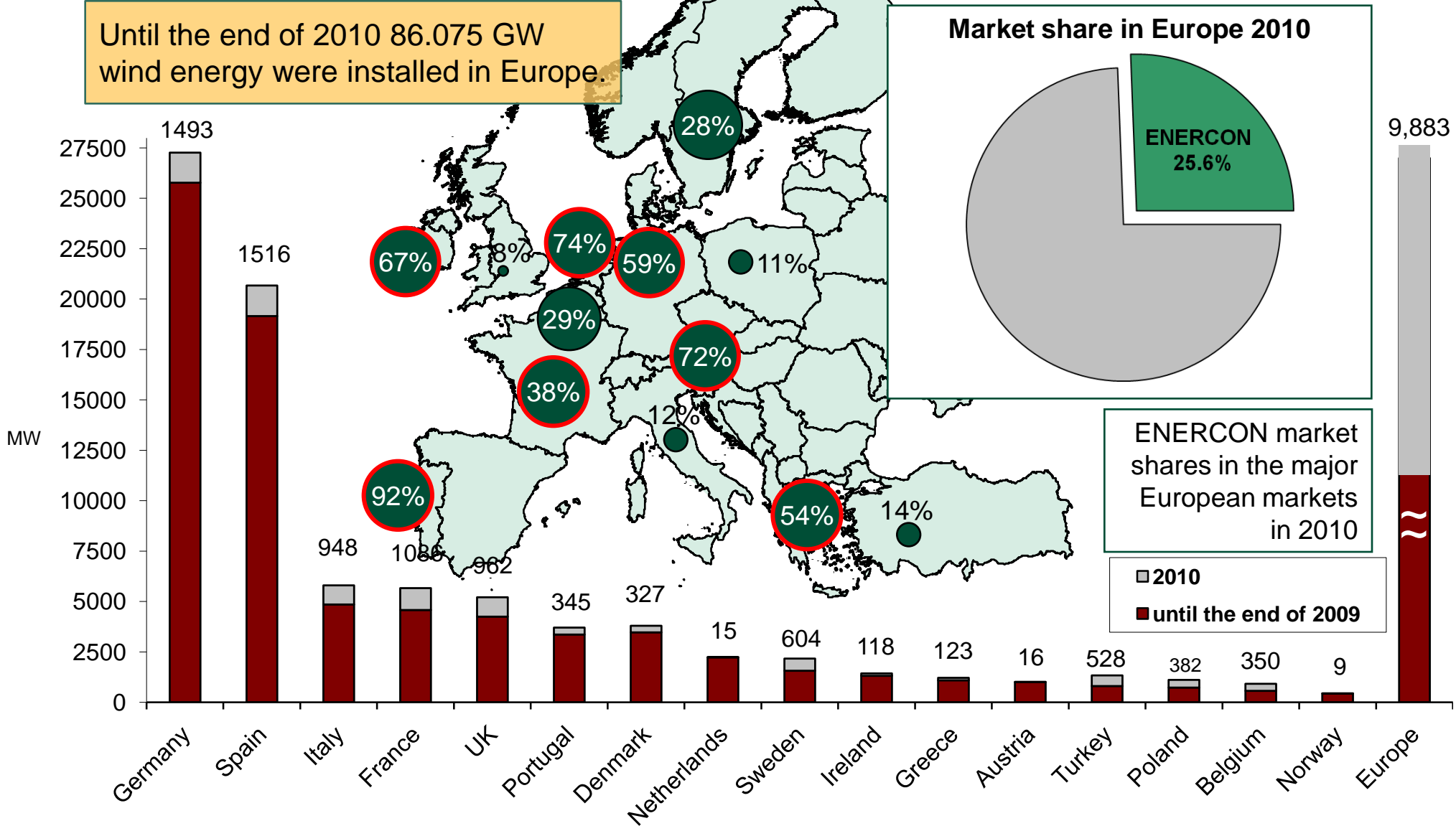
**Installed Capacity in Germany in 2010:**  
 27,215 MW (27.2 GW)  
 21,607 WEC  
 ⇒ 1.23 MW/WEC



Share of wind energy in gross power consumption in Germany: 6.2%

# Wind Energy in Europe 2010

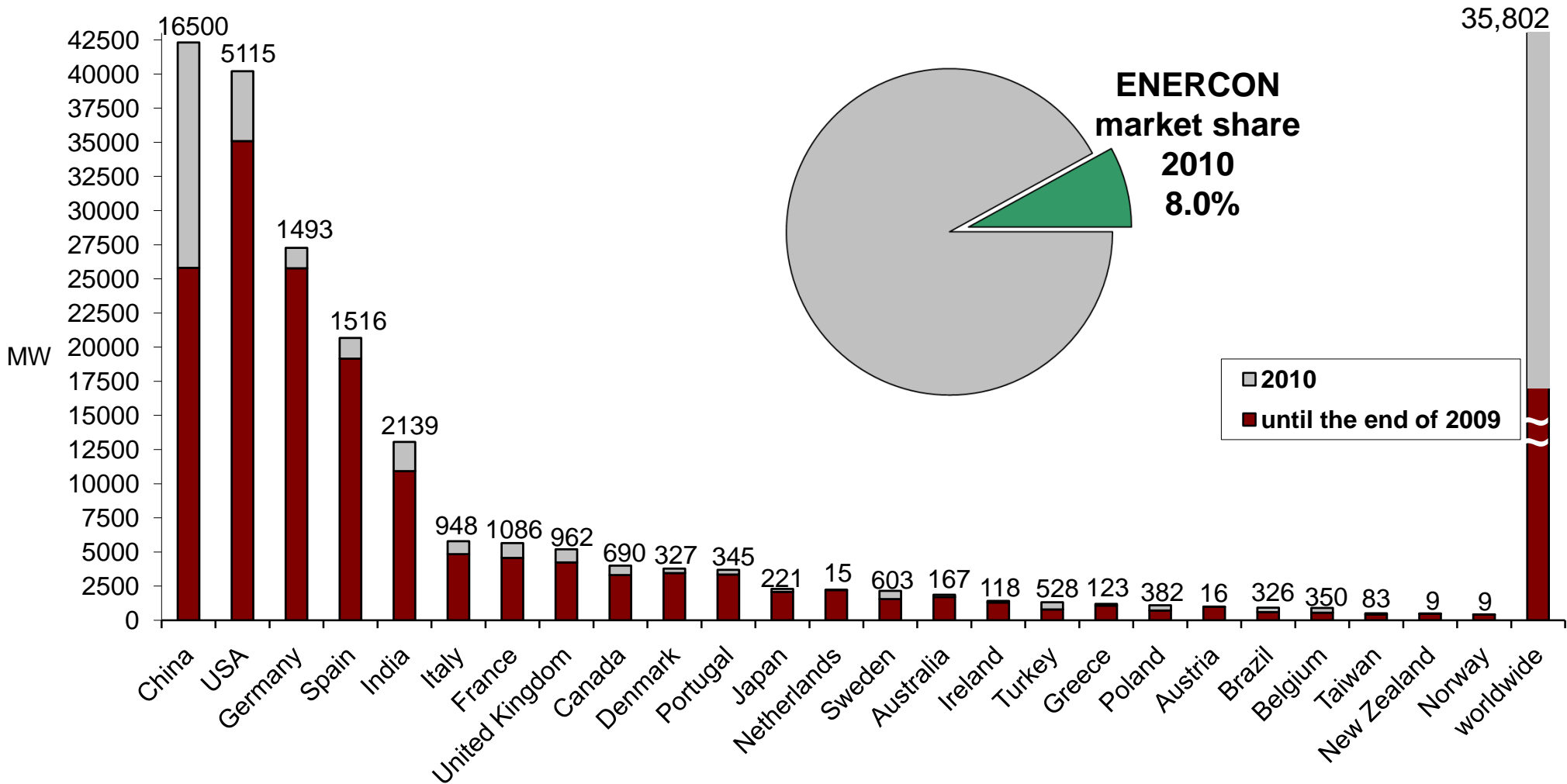
Until the end of 2010 86.075 GW wind energy were installed in Europe.



Source: EWEA Wind in Power, Feb. 2011

# Global Development: Installed Capacity

Until the end of 2010 194.39 GW wind energy were installed worldwide.

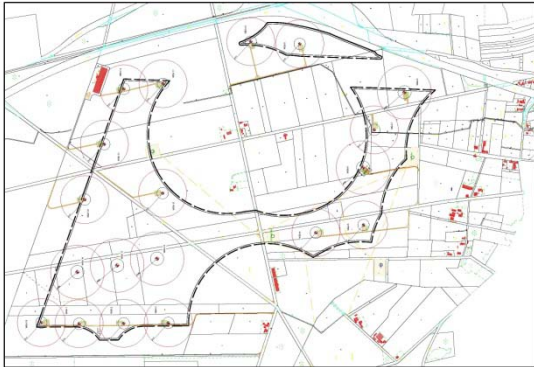


Source: GWEC Press release, February 2011



## Planung:

- Standortplanung
- Baugenehmigungsverfahren
- Netzanschlussrichtlinien
- Wirtschaftlichkeit & Finanzierung



## Produktion:

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



## Bauphase und Service:

- Transport und Aufbau
- Zuwegung
- Fundament
- Netzanschluss
- Wartung & Instandhaltung





## Service:

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



## Verwaltung:

- Buchhaltung
- Steuern
- Personalwesen
- etc.



- **Vakanzen Deutschland/International: ~120 (ohne Auszubildende/Diplomanden/Service)**
- **Vakanzen Deutschland Service: ~ 180 (NRW: ~ 50)**

## Zusammensetzung Personalbedarf

<b>Bereich/Abteilung</b>	<b>Qualifikation</b>	
Projektmanagement	Ingenieur; Bauwesen und Elektrotechnik	
Vertrieb	Ingenieur; unterschiedliche Fachbereiche	
Forschung und Entwicklung	Ingenieur; Maschinenbau, Elektrotechnik	
Produktion, etc.	Ingenieur, unterschiedliche Fachbereiche	
Arbeitssicherheit	Ingenieur, unterschiedliche Fachbereiche	
Siteassessment		
Verwaltung	Kaufmännische Berufe	
Service	Facharbeiter; Elektrotechnik, Energietechnik	

- **Derzeit beschäftigt ENERCON Aurich/Emden rund 160 Auszubildende/Studierende**
- **weitere Auszubildende sind in den unterschiedlichen Niederlassungen beschäftigt**
- **insgesamt umfasst das gesamte Ausbildungs- bzw. Studienangebot für 2011 19 verschiedene Berufsbilder**

<b>Ausbildungsberufe 2011 (Auszug)</b>	<b>Anzahl</b>
Industriekaufmann m/w	6
Bürokaufmann m/w	2
Duales Studium	15
Elektroniker für Betriebstechnik	10
Elektroniker für Maschinen und Antriebstechnik	6
Lager	12
Kaufmann für Spedition und Logistikdienstleistung	4
Metallbauer	3

## Problemfelder

- insgesamt steigender Bedarf an Ingenieuren unterschiedlicher Fachbereiche, sowie generalistisch ausgebildeter Ingenieure
- Mobilitätsgrad von Bewerbern ist tendenziell eher gering
- relativ geringe Attraktivität des Nordwestens für Bewerber aus dem restlichem Bundesgebiet
- demographische Entwicklung

## zukünftige Entwicklung

- aufgrund der positiven Unternehmensentwicklung von ENERCON wird ein **weiterhin hoher Personalbedarf** erwartet.
- **Fachingenieure mit klarem Spezialistenprofil** sind auch in Zukunft tragende Pfeiler der Bereiche Research & Development, Vertrieb und Projektmanagement.
- **generalistisch ausgebildete Ingenieure** mit betriebswirtschaftlichen Kenntnissen und Managementkompetenzen werden in Teilbereichen an Bedeutung gewinnen
- Durch die fortschreitende Internationalisierung werden in allen Fachbereichen **übergreifende Kompetenzen** wie Fremdsprachen oder interkulturelle Erfahrungen immer wichtiger.

- Das Fachwissen von **Bachelor-Absolventen** ist vor allem im Bereich Research & Development häufig nicht ausreichend.
- Bei den **Masterabschlüssen** ist noch keine deutliche Entwicklung erkennbar.
- Absolventen mit **Diplom-Abschlüssen** haben derzeit noch die besseren Chancen.
- **Studiengänge im Bereich Windenergie/Regenerative Energien** bieten gute Voraussetzungen für Tätigkeiten im Sales oder im Site Assessment.
- In anderen Bereichen wie Projektmanagement, Produktion oder R&D ist die **Basisqualifikation** weiterhin entscheidend.

## Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



### 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.