

Netzwerk Windkraft in NRW - Einordnung

Netzwerk Windkraft
im Cluster EnergieRegion.NRW
c/o EnergieAgentur.NRW

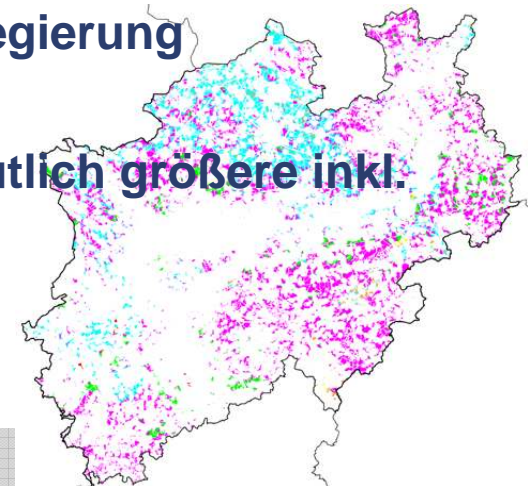
Stephanus Lintker



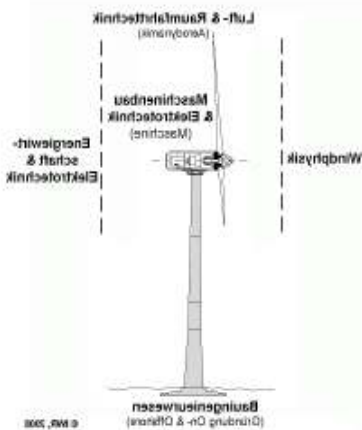
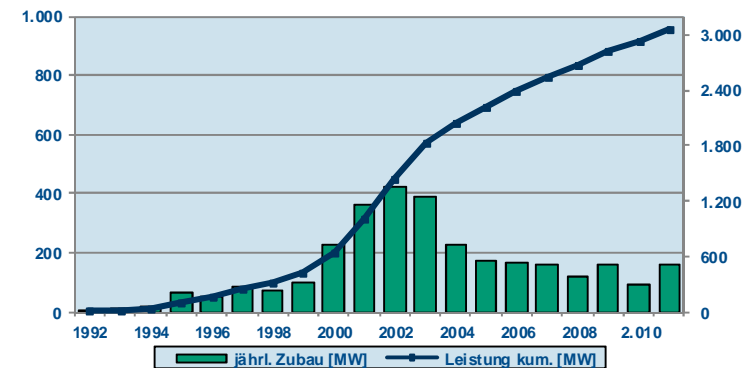
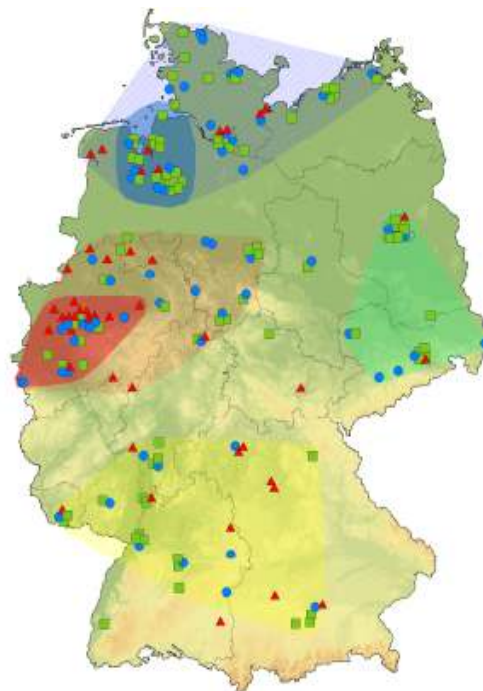
Keine Daten aus der
LANUV Analyse

Politische Ziele zur Aktivierung des Windkraftpotenzials in NRW

- Insgesamt kann das Ziel 2% der Landesfläche für die Windenergienutzung bereit zu stellen als realistisch angesehen werden
- Bei Nutzung von 2% der Fläche Nordrhein-Westfalens ergeben sich ca. 20 GW installierbare Leistung
- Steigerung der Windstromproduktion von 4% auf 15% am Nettostromverbrauch bis 2020
- Hoher Beitrag im Klimaschutzkonzept der Landesregierung
- Hoher Anteil am Energiemix der Zukunft
- Nicht wesentlich mehr Anlagen als heute, dafür deutlich größere inkl. zusätzlicher Flächenbedarf

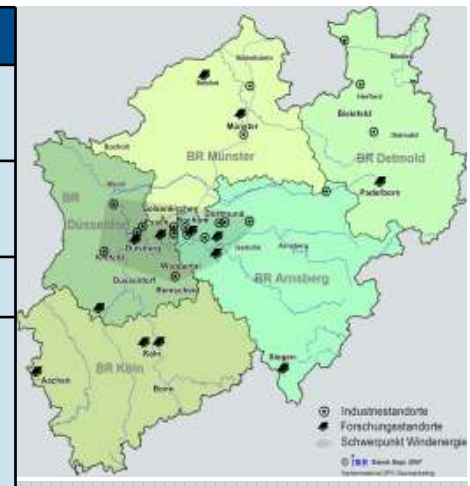


Standort- / Strukturdaten – Windkraft in NRW



Aus BMU Studie: Zur Struktur der Windenergieforschung in Deutschland, erstellt vom IWR 2008

Stand 2011	
Neuinst. in 2011	160 MW (96 VJ)
Gesamtinstallation	3070 MW
Anz. WEA	ca. 2881
Stromproduktion 2010 (IWR)	3,9 Mrd. kWh (VJ 4,1Mrd. kWh)



IWR, DEWI, VDMA – Daten

NRW liegt an Nr.5 in Deutschland

	Bundesland	Installierte Leistung Gesamt 31.12.2011 MW	Anlagen Gesamt 31.12.2011 Anzahl	Neuinstallation 2011 31.12.2011 MW	Neuanlagen 2011 31.12.2011 Anzahl
1	Niedersachsen	7039,42	5501	431,05	182
2	Brandenburg	4600,51	3053	181,10	92
3	Sachsen-Anhalt	3642,31	2352	148,90	68
4	Schleswig-Holstein	3271,19	2705	299,78	121
5	Nordrhein-Westfalen	3070,86	2881	159,90	84
6	Rheinland-Pfalz	1662,63	1177	258,00	112

- **NRW, ein Bundesland ohne Küstenlinie**
- **NRW, hohe Bevölkerungsdichte in Deutschland**
- **Veränderte Rahmenbedingungen wurden / werden erst in 2011 umgesetzt**
- **Um das 15% Ziel bis 2020 zu erreichen, braucht es jährliche Zuwächse um 450 MW.**

©2012 DEWI GmbH,
Zahlen für 2011

VDMA / BWE 2012

NRW = Kompetenzregion für Industrie und Forschung

- 130 j. Tradition in der Komponentenherstellung, v.a. Getriebe und Antriebssys.
 - **Mittelstand - Zulieferbranche** (Winergy, Bosch Rexroth, Eickhoff, ZF, Jahnel, Winergy)
 - **Projektierungs- und Planungsunternehmen** (BBB Umwelttechnik, ENVECO, SL, JUWI)
 - **F & E : über 30 Einrichtungen an rund 15 Hochschulen**
 - **Firmensitz, Vertriebsbüros von Anlagenherstellern** (Kenersys, EVIAG, Nordex, Enercon)
 - **führende Energieversorger / Windparkbetreiber** (Steag, div. Stadtwerke, Trianel)
 - **Anzahl Arbeitsplätze in NRW: ~ 7.200; D: 96.000***; (*Quelle: MKULNV,IWR: 11.2011)
 - **Umsatz zu NRW rund 1,95 Mrd. € (2010); D:8,2 Mrd. €***
- **Hohe industrie- und forschungspolitische Bedeutung der Windenergie,**

großes Ausbaupotenzial im Markt (Neuanlagen, Repowering, Export)

Vernetzung der Windkraftthemen in NRW

- bei der EnergieAgentur.NRW

- **Bis 2005 jährlich eine Leitmesse WINDTECH in Grevenbroich**
 - zusammen mit einem eintägigen Kongress
 - zusammen mit Partnern IWR, Lorenz Kommunikation und der Firma Windtech Grevenbroich GmbH

- **Bis 2005 intensiver Dialog innerhalb der zuständigen Ministerien und Projektsteuerung durch eine interministerielle Arbeitsgruppe**
 - F&E Mittel Steuerung
 - Ausweisung von Leuchtturmprojekten

- **Von Mitte 2005 bis 2010 keine Aufgabenzuweisung an die EnergieAgentur.NRW zum Thema Windkraft**

Netzwerk Windkraft in NRW

- **Identifikation von zukünftigen Leitthemen** (- offene Diskussion)
 - NRW Wind-Potenziale heben; Repowering, neue Flächen
 - Vernetzung auf Landesebene....und mehr !!
 - Technologieentwicklung (Industrie, F&E)
 - Projektbegleitung, Projektsteuerung (Politik)
- **Kompetenzerhalt und Ausbau in NRW:** Gewinnung und Bündelung aller relevanten Kompetenzen der Wertschöpfungsprozesse vom Zulieferer bis zum Anlagenbauer in allen Bereichen der Windkrafttechnik
- **Weiterentwicklung der Technik** (Effizienz, Wirtschaftlichkeit, Versorgungssicherheit)
- **Erhöhung der Akzeptanz für Windkraftanlagen in der Öffentlichkeit** (und für die künftige Energieversorgung im Kontext integrierter Energie- und Klimaschutzkonzepte, insbesondere des NRW-Klimaschutzkonzeptes)
- **Sicherung und nachhaltige Schaffung von Arbeitsplätzen**
- **Mehr als 580 Netzwerkpartner** (Jan 2012): Projektierer, Planer und Betreiber, Anlagenbauer, Zulieferer und Komponentenhersteller, Werkstoffexperten und Wissenschaftler sowie Vertreter aus Kommunen, Behörden, Politik und Verbänden

Themenbearbeitung in und für NRW (Auswahl)

- **Regelwerke begleiten**
 - Windenergieerlass – Juli 2011
 - Leitfaden Windkraft im Wald - 2012
 - Repowering Leitfaden (offen)

- **Marktpotenziale erkennen**
 - Windpotenzialkarte NRW (Energieatlas NRW)
 - Studien / Statistiken Windkraft im Wald
 - Ausbildungs- Bedarfsstudie NRW
 - Offshore - Strukturen

- **Exportunterstützung /-begleitung**
 - Unternehmerreisen
 - Besucherdelegationen

- **F&E Leitlinien**
 - Antriebstechnik
 - Speicher & Netze
 - Material- und Komponentenentwicklung

Einordnung der Windkraftaktivitäten in NRW

Branche	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Industrie / insb. Zuliefer-Industrie sehr stark vertreten 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ int. / nat. Onshore / Offshore ➤ NRW Markt / Wald / Repowering
Marktteilnehmer	<ul style="list-style-type: none"> ▪ EnergieRegion.NRW ▪ EnergieDialog.NRW ▪ Interessenvertreter BWE, LEE ▪ Lorenz Kommunikation; HdT; ▪ lokale Netzwerke (Rheine, MS,...) ▪ GADORE; IWR; Repowering Infobörse ▪ Kommunen ▪ LANUV 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Industriestandort NRW ➤ Markt NRW ➤ Ausbildungsstandort ➤ Intern. Drehscheibe
Entwicklung	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Industrie- & F&E Standort NRW ▪ Markt NRW (neu) 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Strategische Anker schaffen Gesamtantriebsprüfstand neue Flächenkonzepte
Sichtbarkeit	<ul style="list-style-type: none"> ▪ über Mitwirkungen ▪ Einzelmaßnahmen ▪ ÖA, Internet, Broschüren 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Wahrnehmung schaffen ➤ Akzeptanz als Landesnetzwerk erarbeiten

Veranstaltungen / Sichtbarkeit in und für NRW (Auswahl)

- Branchentreffen (2012)
- Fachtagungen



- Fachforum Wind – E-World Energy & Water (#180 P)
- Energielehrschau Sondertag Windkraft in NRW, LZ Haus Düsse
- Stammtisch der Windindustrie NRW, Düsseldorf (21.3.)
- PwC Wind Day 2012 - Volle Kraft aus Hochseewind, Essen (27.3)
- NRW Windkraft Zulieferer Forum, Much (11.5.)
- 4. Branchentag Windenergie NRW, Köln (21. & 22.6.)
- Repowering (Repowering Infobörse, EA.NRW), Wuppertal (3.7.)
- Regionale Themen-Treffen
- Zirkeltagung mit der LEE in Düren 29.2.2012
- Messeauftritte – Nat. / ww (organisieren, beteiligen)
- Windpower Atlanta (06.2012)
- HUSUM Wind, Husum (09.2012)
- Unternehmerreisen (vorbereiten, organisieren, durchführen)
- Marokko, (10.2012)
- Frankreich (11.2012)



Vielen Dank für Ihr Aufmerksamkeit

- **Internetadressen**

- » www.windkraft.nrw.de
- » www.energiedialog.nrw.de

- **Kontaktdaten**

- » Stephanus Lintker
 - » – lintker@energieagentur.nrw.de
- » Stefan Prott
 - » – prott@energieagentur.nrw.de