



**Innovationen aus NRW:**  
**Rückenwind für die Energiewende**  
Innovation from North Rhine-Westphalia:  
Impetus for the energy turnaround

**WindEnergy in Husum**  
**18. – 22. September 2012**

**Einladung zum Landesgemeinschafts-**  
**stand des Landes Nordrhein-Westfalen**  
Invitation to the Joint Stand of the  
State of North Rhine-Westphalia

Halle 3/Stand C10  
Hall 3/Stand C10



[www.nrw.de](http://www.nrw.de)  
[www.messen.nrw.de](http://www.messen.nrw.de)



Titelbild: © DeVlce, psdesign1, Stefan Wilk, Cello Armstrong - Fotolia.com

# Inhalt Contents

<b>Vorwort</b> Foreword	4
<b>Aussteller am Landesgemeinschaftsstand Nordrhein-Westfalen</b> Exhibitors at the stand	6
<b>Ausstellerprofile</b> Profile of exhibitors	8
<b>Kongressprogramm</b> Congress programme	26
<b>Einladung zum Nordrhein-Westfalen-Abend</b> Invitation to the North Rhine-Westphalia Evening	33
<b>Gute Kontakte</b> Useful contacts	34
<b>Hallenübersicht</b> Map of exhibition halls	36



Nordrhein-Westfalen setzt bei dem Ausbau der Erneuerbaren Energien vor allem auf den Ausbau der Windenergienutzung. Die neue Landesregierung will den Anteil der Windenergie in NRW an der Stromversorgung auf mindestens 15 % bis 2020 ausbauen.

Das bevölkerungsreichste Bundesland ist nicht nur ein hervorragender Standort für die Nutzung der Windenergie, sondern auch ein traditionell starker Industriestandort: 60 % der deutschen Zulieferer der Windenergiebranche sind in NRW beheimatet. Auch im Offshore-Bereich nehmen wir eine führende Rolle ein, allein 17,1 % der Unternehmen aus den Wertschöpfungsbereichen Anlagenbau und Zulieferindustrie haben ihren Sitz in NRW.

Nordrhein-Westfalen ist erstmals auf der HUSUM WindEnergy 2012 mit einem großen Landesgemeinschaftsstand vertreten. Auf dem Gemeinschaftsstand des Ministeriums für Wirtschaft, Energie, Industrie, Mittelstand und Handwerk Nordrhein-Westfalen (MWEIMH) und des Ministeriums für Klimaschutz, Umwelt, Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz (MKULNV) des Landes Nordrhein-Westfalen präsentieren 21 verschiedene Unternehmen, Institutionen und Forschungseinrichtungen Innovationen und Dienstleistungen „Made in NRW“.

Wir laden Sie herzlich ein:

Besuchen Sie unseren NRW-Gemeinschaftsstand in Halle 3, Stand C10!

A handwritten signature in blue ink, reading "Garrelt Duin".

Minister Garrelt Duin  
Ministerium für Wirtschaft, Energie, Industrie,  
Mittelstand und Handwerk  
des Landes Nordrhein-Westfalen

A handwritten signature in blue ink, reading "Johannes Remmel".

Minister Johannes Remmel  
Ministerium für Klimaschutz, Umwelt,  
Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz  
des Landes Nordrhein-Westfalen

North Rhine-Westphalia focuses mainly on the expansion of wind energy for the development of renewable energies. The new state government intends to increase the share of energy from wind power in the North Rhine-Westphalia power supply to at least 15% by 2020.

The most populous federal state is not only in an excellent location for the use of wind energy, but also has a traditionally strong industrial base; 60% of the German suppliers to the wind power industry are based in North Rhine-Westphalia. We also play a leading role in the offshore area with 17.1% of companies in the value added branches of plant engineering and supply industries being located in North Rhine-Westphalia.

North Rhine-Westphalia is represented for the first time at the HUSUM Wind Energy 2012 with a large joint state stand. 21 different companies, institutions and research establishments will present innovations and services "made in NRW" at the joint stand of the North Rhine-Westphalia Ministry of Economic Affairs, Energy and Industry (MWEIMH) and the Ministry for Climate Change, Environment, Agriculture, Nature and Consumer Protection (MKULNV).

We cordially invite you to visit our joint North Rhine-Westphalia stand in Hall 3, Stand C10.



Minister Garrelt Duin  
Ministry of Economic Affairs, Energy  
and Industry of the State of North  
Rhine-Westphalia



Minister Johannes Rimmel  
Ministry for Climate Change, Environment,  
Agriculture, Nature and Consumer Protection  
of the State of North Rhine-Westphalia

# AUSSTELLER AM LANDESGEMEINSCHAFTSSTAND EXHIBITORS AT THE STAND

## **3M Deutschland GmbH**

[www.3M.com/wind](http://www.3M.com/wind), [3M-Wind@mmm.com](mailto:3M-Wind@mmm.com)

5

## **AEROCONCEPT Ingenieurgesellschaft für Luftfahrttechnik und Faserverbundtechnologie mbH**

[www.aeroconcept.de](http://www.aeroconcept.de), [info@aeroconcept.de](mailto:info@aeroconcept.de)

12

## **Cluster NanoMikro+Werkstoffe.NRW**

[www.nmw.nrw.de](http://www.nmw.nrw.de), [info@nmw.nrw.de](mailto:info@nmw.nrw.de)

17

## **Contrinex GmbH**

[www.contrinex.de](http://www.contrinex.de), [info@contrinex.de](mailto:info@contrinex.de)

3

## **CWD - Center for Wind Power Drives RWTH Aachen University**

[www.cwd.rwth-aachen.de](http://www.cwd.rwth-aachen.de), [Jacobs@ime.rwth-aachen.de](mailto:Jacobs@ime.rwth-aachen.de)

11

## **DYNA-MESS Prufsysteme GmbH**

[www.dyna-mess.de](http://www.dyna-mess.de), [info@dyna-mess.de](mailto:info@dyna-mess.de)

15

## **Fachhochschule Köln**

[www.fh-koeln.de](http://www.fh-koeln.de), [rainer.kronberger@fh-koeln.de](mailto:rainer.kronberger@fh-koeln.de)

6

## **Fachhochschule Südwestfalen**

[www.fh-swf.de](http://www.fh-swf.de), [kuipers.ulrich@fh-swf.de](mailto:kuipers.ulrich@fh-swf.de)

6

## **Garlock GmbH**

[www.garlock.de](http://www.garlock.de), [garlockgmbh@garlock.com](mailto:garlockgmbh@garlock.com)

8

## **Hulvershorn Eisengießerei GmbH & Co. KG**

[www.hubo.de](http://www.hubo.de), [info@hubo.de](mailto:info@hubo.de)

7

## **InnovationsAllianz der NRW-Hochschulen e.V.**

[www.innovationsallianz.nrw.de](http://www.innovationsallianz.nrw.de), [koch@inno-nrw.de](mailto:koch@inno-nrw.de)

6

## **Netzwerk Windkraft NRW Cluster EnergieRegion.NRW c/o EnergieAgentur.NRW**

[www.windkraft.nrw.de](http://www.windkraft.nrw.de), [lintker@energieagentur.nrw.de](mailto:lintker@energieagentur.nrw.de)

1

## **PINTSCH ABEN B.V.**

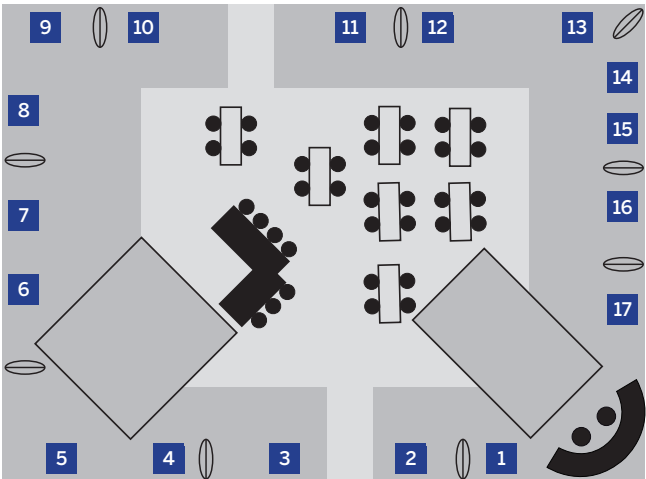
[www.pintschaben.com](http://www.pintschaben.com), [info@pintschaben.com](mailto:info@pintschaben.com)

2

## **POSITAL GmbH**

[www.posital.de](http://www.posital.de), [info@posital.de](mailto:info@posital.de)

13



Halle 3/Stand C10  
 Hall 3/Stand C10  
 Tel.: +49 4841 663807-4  
 Fax: +49 4841 663807-5

**ProduktionNRW**  
**Cluster Maschinenbau/Produktionstechnik**  
**c/o VDMA NRW**

[www.produktion.nrw.de](http://www.produktion.nrw.de), [info@produktion.nrw.de](mailto:info@produktion.nrw.de)

17

**SLF Oberflächentechnik GmbH**

[www.slf.eu](http://www.slf.eu), [info@slf.eu](mailto:info@slf.eu)

4

**steute Schaltgeräte GmbH & Co. KG**

[www.steute.com](http://www.steute.com), [info@steute.com](mailto:info@steute.com)

16

**UK Trade & Investment, Britische Botschaft Berlin**

[www.ukti.gov.uk](http://www.ukti.gov.uk), [www.fco.gov.uk](http://www.fco.gov.uk), [kerstin.rath@fco.gov.uk](mailto:kerstin.rath@fco.gov.uk)

14

**VETTER Krantechnik GmbH**

[www.vetter-krane.de](http://www.vetter-krane.de), [info@vetter-krane.de](mailto:info@vetter-krane.de)

10

**Wheelabrator Group GmbH**

[www.wheelabratorgroup.com](http://www.wheelabratorgroup.com), [kontakt@wheelabratorgroup.de](mailto:kontakt@wheelabratorgroup.de)

9

**windConsultant - Annette Nüsslein**  
**c/o GADORE Center USA**

[www.windConsultant.de](http://www.windConsultant.de), [www.gadorecenter.com](http://www.gadorecenter.com),  
[info@windconsultant.de](mailto:info@windconsultant.de)

14



## Kurzprofil

45 Technologien bilden die Basis für tausende von innovativen 3M Produkten, die in fast allen Industriebereichen Anwendung finden.

Mit Hilfe dieser Technologien werden Windkraftanlagen auf der ganzen Welt produziert. 3M bietet eine Vielzahl von produktivitätssteigernden Technologien und Produkten für die Herstellung, Montage, Wartung und Reparatur von Windkraftanlagen. 3M Produkte tragen dazu bei, Erosionsschäden an Rotorblättern zu vermeiden, Durchlaufzeiten und Dauerfestigkeit zu erhöhen und die Aerodynamik zu verbessern.

Die Produktpalette für die Windindustrie wird abgerundet durch ein sorgfältig zusammengestelltes System aus Schleifmitteln und Schleifmaschinen, ein breites Angebot an Arbeitsschutzprodukten, sowie Elektroprodukte für den Einsatz in Windparks.

## Short profile

45 advanced technologies are the foundation for thousands of unique and innovative 3M products used in almost every industry.

These technologies are being utilized to build wind turbines around the world. 3M offers a wide array of productivity-enhancing technologies and products for manufacturing, assembly, maintenance and repair. 3M products help to mitigate erosion of blades, increase fatigue resistance and improve cycle time through innovative adhesive systems and enhance blade aerodynamics.

The portfolio for the wind industry is rounded off by a carefully matched system of abrasives, random orbital tools and accessories, a broad range of personal protection equipment to improve worker safety as well as electrical solutions for windfarm applications.

## 3M Deutschland GmbH

Carl-Schurz-Str. 1

D-41453 Neuss

Tel.: +49 2131 144140

3M-Wind@mmm.com

[www.3M.com/wind](http://www.3M.com/wind)



## **AEROCONCEPT**

### **Kurzprofil**

AEROCONCEPT verfügt über mehr als 15 Jahre Erfahrung im Windenergiesektor und ist auf hochwertige, strukturelevante Rotorblattinstandhaltungen mit Faserverbundwerkstoffen (FVK) spezialisiert. Dabei wird das FVK-Instandhaltungs-Know-how aus unserem, nach Part 145 durch die EASA zertifizierten, luftfahrttechnischen Instandhaltungsbetrieb um innovative Instandhaltungs- wie auch patentierte Zugangstechnologien (Entwicklung spezieller Arbeitsbühnen für die Rotorblattinstandhaltung) ergänzt. Durch die Verbindung der im Luftfahrtbereich erprobten Instandhaltungstechnologien mit dem Einsatz der patentierten Zugangstechnologie und unseren hoch qualifizierten Mitarbeitern wird so eine effiziente und hochwertige Instandhaltung von montierten Rotorblättern weltweit direkt an der Anlage erreicht.

### **Short profile**

AEROCONCEPT has more than 15 years of experience in the wind energy sector and is specialized in high quality, structural rotor blade repairs using fiber reinforced plastics (FRP). In this field the FRP maintenance know-how from our Part 145 EASA certified aerospace maintenance organization is supplemented by innovative maintenance solutions as well as by patented access technologies (Development of special rope suspended work platforms for structural rotor blade repairs). By the combination of proven aerospace repair technologies with our patented access technology and our highly qualified and motivated service specialists AEROCONCEPT achieves efficient, high quality structural repairs of rotor blades up tower worldwide.

**AEROCONCEPT Ingenieurgesellschaft für  
Luftfahrttechnik und Faserverbundtechnologie mbH**

Merzbrück 204

D-52146 Würselen

Tel.: +49 2405 419616

info@aeroconcept.de

www.aeroconcept.de



## **Landescluster NanoMikro+Werkstoffe.NRW**

Der Landescluster NanoMikro+Werkstoffe.NRW (NMW) repräsentiert und betreut die nordrhein-westfälische Unternehmens- und Forschungslandschaft in den Bereichen Neue Werkstoffe, Nanotechnologie sowie Mikro-systemtechnik. Ziel des Clusters NMW ist es, das Land Nordrhein-Westfalen national und international zum wettbewerbsfähigsten und dynamischsten wissensgestützten Wirtschaftsraum im Bereich der Nano-, Mikro- und Werkstofftechnologie zu machen. Dazu gehört die Schaffung eines innovationsfördernden und beschleunigenden Umfelds gleichermaßen wie eine strategische Profilschärfung.

**Weitere Informationen:** [www.nmw.nrw.de](http://www.nmw.nrw.de)

## **Short profile**

The NanoMicro+Materials.NRW cluster (NMW.NRW) represents and serves the North Rhine-Westphalia business and science community in the areas of innovative materials, nanotechnology, micro systems and optical technologies. The aim of the cluster is to turn the state of North Rhine-Westphalia nationally and internationally into the most competitive and most dynamic knowledge-based economic area in these respective fields.

**Further information:** [www.nmw.nrw.de](http://www.nmw.nrw.de)

## **Cluster NanoMikro+Werkstoffe.NRW**

Merowingerplatz 1  
D-40225 Düsseldorf  
Tel.: +49 211 385459-0  
[info@nmw.nrw.de](mailto:info@nmw.nrw.de)  
[www.nmw.nrw.de](http://www.nmw.nrw.de)

# CONTRINEX

## Kurzprofil

Contrinex bietet innovative Kühlkörper mit optimalem Preis-/Leistungsverhältnis.

Contrinex bietet ein optimal abgestimmtes Typenspektrum im Bereich der induktiven und photoelektrischen Sensoren, sowohl mit marktüblichen genormten Standardtypen wie auch Hochleistungs- und Spezialausführungen für die verschiedensten Einsatzfälle.

## Short profile

Contrinex provides innovative heat sinks with optimal cost/performance ratio.

Contrinex produces a wide range of proximity switches, including virtually all the common standardized inductive and photoelectric types. However, our specialty is high-performance devices.



Contrinex GmbH  
Lötscher Weg 104  
D-41334 Nettetal  
Tel.: +49 2153 7374-0  
info@contrinex.de  
www.contrinex.de



## Kurzprofil

Das Center for Wind Power Drives (CWD) bündelt die Forschungs- und Entwicklungsarbeiten zum Thema Triebstränge von Windenergieanlagen (WEA) an der RWTH Aachen. Herzstück des CWD wird ein 4-MW-Systemprüfstand zur Untersuchung des Betriebsverhaltens ganzer WEA Gondeln sein. Hierzu kann der Rotorflansch in sechs Freiheitsgraden mit einem hydraulischen Windkraftsimulator und der Generator mit einem elektrischen Netzsimulator belastet werden. Durch flexibel einstellbare Testzyklen und die Applikation von dynamischen Messsystemen können die lokalen Lasten und Verformungen sowie die Gesamtverformung der Gondel unter Reallasten reproduzierbar untersucht werden. Der 4 MW-WEA-Systemprüfstand steht ab Herbst 2013 allen Interessierten für die Nutzung in zukünftigen F&E Projekten zur Verfügung.

## Short profile

The Center for Wind Power Drives (CWD) concentrates the research and development work on the drive trains of wind turbines (WT) at RWTH Aachen University. Heart of the CWD will be a 4 MW system test rig for investigating the operating performance of entire WT nacelles. For this the rotor flange can be stressed in six degrees of freedom using a hydraulic wind load simulator. In addition the generator can be loaded with an electric grid simulator. Using flexibly customizable test cycles and the application of dynamic measurement systems, local loads and deformations as well as the total deformation of the nacelle can be examined reproducibly under real loads. The 4 MW WT system test rig will be available from autumn 2013 to all interested parties for use in future R&D projects.

**CWD - Center for Wind Power Drives**

**RWTH Aachen University**

**c/o Institut für Maschinenelemente und Maschinengestaltung**

Univ.-Prof. Dr.-Ing. G. Jacobs

Schinkelstraße 10

D-52062 Aachen

Tel.: +49 241 80-95635

Jacobs@ime.rwth-aachen.de

www.cwd.rwth-aachen.de



## Kurzprofil

**DYNA-MESS Prüfsysteme GmbH** - flexibel, kompetent, persönlich - konzentriert sich auf die Entwicklung, Konzeption und Realisierung kundenspezifischer Prüfeinrichtungen für die dynamische Material- und Bauteilprüfung. Neben den Sondermaschinen für die Windkraftbranche verfügt DYNA-MESS über ein breites Spektrum von Standard Prüfmaschinen für konventionelle Prüfaufgaben. Service, Wartungen und Kalibrierungen runden das Leistungsangebot ab.

## Short profile

**DYNA-MESS Prüfsysteme GmbH** covers a broad spectrum of testing machines, particularly for the composites technology and its suppliers. Applications exist for the static and dynamic scope of standard testing machines and special machines, ranging from small table-based servopneumatic to heavy servo-hydraulic testing machines. The construction of special testing machines adapted to complex customer requirements is an essential part of the company's service.

**DYNA-MESS Prüfsysteme GmbH**

Leimberg 19

D-52222 Stolberg

Tel.: +49 2402 766810

[info@dyna-mess.de](mailto:info@dyna-mess.de)

[www.dyna-mess.de](http://www.dyna-mess.de)

# Garlock®

an EnPro Industries family of companies

### Kurzprofil

Garlock Sealing Technologies ist seit 1887 weltweit das herausragende Unternehmen im Bereich Dichtungstechnik. Viele internationale und nationale Patente mit herausragenden Lösungen für dynamische und statische Dichtungssysteme haben uns in nunmehr 125 Jahren zum weltweit führenden Unternehmen im Bereich Dichtungstechnik heranwachsen lassen.

Bei Windenergie-Anlagen haben wir langjährige Erfahrung sowohl mit dynamischen Lösungen, z.B. Wellendichtungen und berührungslosen Systemen mit integriertem Potenzialausgleich als auch mit statischen Fragestellungen jeder erdenklichen Art.

Bei uns gibt es jede technische Lösung für Ihre Probleme, entweder bereits fertig ab Lager lieferbar oder kurzfristig in enger Kooperation mit Ihnen maßgeschneiderte Speziallösungen. Sprechen Sie uns an, wir stehen jederzeit auch für Sie als Partner zur Verfügung.

### Short profile

Garlock Sealing Technologies is the world's outstanding company in the field of sealing technology since 1887. Many international and national patents, with outstanding solutions for dynamic and static sealing systems have allowed us to grow in 125 years to become the world leader in sealing technology. For wind energy facilities, we have years of experience with both dynamic solutions, eg shaft seals and contactless systems with integrated equipotential bonding, as well as static problems in every conceivable manner. We offer any technical solution to your problems, either already available from stock or at short notice, in close cooperation with you to tailor-made special solutions. Talk to us, we are always available for you as your partner.

### Garlock GmbH

Falkenweg 1

D-41468 Neuss

Tel.: +49 2131 349-0

Fax: +49 2131 349-222

garlockgmbh@garlock.com

www.garlock.de



### **Kurzprofil**

Zum ersten Mal auf der Messe Husum Wind, aber nicht zum ersten Mal mit Wind zu tun!

Langjährige Tradition – und diese seit über 125 Jahren am Standort Bocholt – gepaart mit Innovation ergibt durch konsequentes Know-how unseres Teams den sich immer mehr durchsetzenden Werkstoff ADI.

Entdecken auch Sie die Vorteile gegenüber dem „althergebrachten“ Stahl und lassen sich vor Ort die positiven Eigenschaften erläutern.

### **Short profile**

For the first time at the Husum Wind trade fair, but not the first time caught up in wind!

Long-standing tradition - for over 125 years at the Bocholt site – paired with innovation and the consistent know-how of our team has resulted in the material ADI finding ever increasing recognition and use.

Discover the advantages over "traditional" steel and learn on site about its positive properties.

**Hulvershorn Eisengießerei GmbH & Co. KG**

Dipl.-Ing. Holger Ehlbeck

Franzstraße 60

D-46395 Bocholt

Tel.: +49 2871 9901-0

Fax: +49 2871 9901-35

[h.ehlbeck@hubo.de](mailto:h.ehlbeck@hubo.de)

[www.hubo.de](http://www.hubo.de)



## Kurzprofil

In der **InnovationsAllianz NRW** arbeiten 28 Hochschulen zusammen. Ziel ist es, die Forschungskapazitäten der Hochschulen effektiver zu nutzen sowie Kooperationen mit Unternehmen und weiteren Partnern zu fördern. Auf der HUSUM WindEnergy 2012 stellen Mitgliedshochschulen Forschungsaktivitäten mit Bezug zur Windenergiebranche vor:

**Fachhochschule Südwestfalen/Prof. Dr.-Ing. Ulrich Kuipers:** OilQSens® ermöglicht eine quasi kontinuierliche Bewertung des Maschinen- und Ölverschleißes z.B. von (Wind)turbinen, Getrieben, Hydraulikanlagen und Transformatoren.

**Fachhochschule Köln/Prof. Dr.-Ing. Rainer Kronberger:** Forschungsergebnisse zur Radarverträglichkeit von Windkraftanlagen. Rotorblätter wurden mit radarabsorbierenden Beschichtungen versehen. Weiter: Simulation von Radarstörungen bei Windfarmen.

## Short profile

The **NRW Innovation Alliance** was initiated and is supported by its 28 member universities with a view to develop innovation transfer as well as opening to more cooperation and networking.

At the HUSUM WindEnergy 2012 member universities will present research projects with regard to the wind energy sector:

**Südwestfalen University of Applied Sciences /Prof. Dr.-Ing. Ulrich Kuipers:** OilQSens® allows continuously estimation of the machine and oil depletion. Examples for applications are wind energy plants, gearings, turbines, hydraulic systems and transformers.

**Cologne University of Applied Sciences/Prof. Dr.-Ing. Rainer Kronberger:** Results of research projects in the field of Radar Compliancy of Wind Turbines. Focus: Effect of Radar absorbing Coatings.

**InnovationsAllianz der NRW-Hochschulen e.V.**

### Service-Büro

Riemenschneiderstraße 11

D-53175 Bonn

Tel.: +49 700 46666791

Fax: +49 228 338899-10

koch@inno-nrw.de

www.innovationsallianz.nrw.de





## **Kurzprofil**

### **Netzwerk Windkraft NRW im Cluster EnergieRegion.NRW**

Das Netzwerk Windkraft NRW koordiniert und organisiert die Interessen der Windbranche in NRW und bildet die Nahtstelle zwischen Politik, Industrie, Forschung und Betreibern. Schwerpunkte der Netzwerkarbeit sind der Ausbau der Windkraft in NRW, die Entwicklung der Industriekompetenz und der Windforschung sowie die Koordination internationaler Kontakte für die Windbranche. Das Netzwerk Windkraft NRW ist Bestandteil der EnergieRegion.NRW - ein leistungsstarkes Cluster für den Klimaschutz mit den acht Netzwerken Biomasse, Brennstoffzelle und Wasserstoff, Energieeffizientes und Solares Bauen, Geothermie, Kraftstoffe und Antriebe der Zukunft, Kraftwerkstechnik, Photovoltaik sowie Windkraft. Das Clustermanagement verantwortet die EnergieAgentur.NRW.

## **Short profile**

### **Netzwerk Windkraft NRW in Cluster EnergieRegion.NRW**

Netzwerk Windkraft NRW coordinates and organises the interests of the wind industry in North Rhine-Westphalia and is the interface between politics, industry, research and operators. The network focuses on the expansion of wind power in North Rhine-Westphalia, the development of industry expertise and wind power research as well as the coordination of international contacts in the wind industry. Netzwerk Windkraft NRW is part of EnergieRegion.NRW - a powerful cluster for climate protection incorporating the eight networks of biomass, fuel cells and hydrogen, energy-efficient and solar construction, geothermal energy, fuels and drive systems of the future, power plant technology, photovoltaic as well as wind power. The EnergyRegion.NRW is managed by the EnergyAgentur.NRW

### **Netzwerk Windkraft NRW**

**Cluster EnergieRegion.NRW c/o EnergieAgentur.NRW**

Roßstraße 92

D-40476 Düsseldorf

Tel.: +49 211 86642-12

lintker@energieagentur.nrw.de

[www.windkraft.nrw.de](http://www.windkraft.nrw.de)

[www.energieagentur.nrw.de](http://www.energieagentur.nrw.de)

[www.energieregion.nrw.de](http://www.energieregion.nrw.de)



## Kurzprofil

Über 150 jährige Erfahrung und hohes Fertigungsniveau haben **PINTSCH** im Bereich der maritimen Verkehrstechnik und Luftfahrtfeuer zum Spezialisten gemacht. Weltweit sind Produkte wie AIS, Seezeichen und Luftfahrtfeuer im Einsatz. Seelaternen sind auf festen und schwimmenden Seezeichen angebracht z. B. zur Kennzeichnung von Offshore-Windparks, Luftfahrtfeuer markieren Luftfahrthindernisse wie WEAs.

Neben den bewährten Feuern in konventioneller Lichttechnik verfügt **PINTSCH ABEN** über neue Produkte in wartungsfreier und moderner Hochleistungs-LED-Technik.

Diese Produkte erfüllen die internationalen Standards der IALA bzw. ICAO sowie die nationalen Standards der "Richtlinie für Gestaltung, Kennzeichnung und Betrieb von Windenergieanlagen der WSDen Nord und Nordwest" bzw. der AVV.

## Short profile

Over 150 years of experience and high production levels have made **PINTSCH** to a specialist in the field of marine and aviation navigation aids. The products like buoys, AIS, marine lanterns and aviation lights are world wide in use. Marine lanterns are used for marking of maritime obstructions like offshore wind farms. Aviation lights are suitable for marking objects such as for WTG's.

In addition to the many years approved beacons in conventional light technology **PINTSCH ABEN** also disposes of new products in maintenancefree and modern top performance LED technology.

These products comply with the international IALA rather ICAO standard and also with the "Richtlinie für Gestaltung, Kennzeichnung und Betrieb von Windenergieanlagen der WSDen Nord und Nordwest" rather the AVV.

## PINTSCH ABEN B.V.

Hünxer Str. 149

D-46537 Dinslaken

Tel.: +49 2064 602-313

Fax: +49 2064 602-440

info@pintschaben.com

www.pintschaben.com

# POSITAL

---

## FRABA

### Kurzprofil

POSITAL GmbH zählt seit über 30 Jahren zu den führenden Herstellern absoluter Drehgeber und hochauflösender Neigungssensoren. Die POSITAL Absolutdrehgeber kombinieren hohe Leistungsfähigkeit mit einem robusten Design, basierend auf optischer als auch magnetischer Technologie. Die Neigungssensoren können zeitgleich auf zwei Achsen ( $\pm 80^\circ$ ) oder auf einer Achse im kompletten Messbereich von  $360^\circ$  mit einer hohen Genauigkeit von  $0,01^\circ$  messen. Alle Sensoren werden mit einer Vielzahl etablierter Kommunikationsschnittstellen angeboten. Zudem bietet die POSITAL GmbH eine Alternative zur Geschwindigkeitsmessung auf Basis eines berührungslosen Messprinzips. Die optischen Sensoren erlauben die Drehzahlmessung, mit einer Messunsicherheit von kleiner als 1%. Mit seiner Vielfalt an Produkten und der langjährigen Erfahrung ist POSITAL der optimale Partner für alle Windkraftanlagen-systeme.

### Short profile

POSITAL is a leading manufacturer of absolute rotary encoders and high precision inclinometers for over 30 years. The POSITAL absolute encoders utilize optical and magnetic technology and combine high performance and heavy duty design. The POSITAL compact inclinometers are available for single ( $360^\circ$ ) or simultaneous two-axis ( $\pm 80^\circ$ ) measurement and provide high resolution of up to  $0,01^\circ$ . All sensors are offered with a variety of most well known interfaces. Furthermore POSITAL offers now an alternative way for velocity measurement based on non contact measurement principle. This optical sensor can monitor rotational speed with measurement uncertainty of less than 1%. With a wide range of products and years of experience, POSITAL is the ideal partner for wind energy systems.

### POSITAL GmbH

Carlswerkstr. 13 c

D-51063 Köln

Tel.: +49 221 96213-0

Fax: +49 221 96213-20

info@posital.de

www.posital.de

## ProduktionNRW

Cluster Maschinenbau/Produktionstechnik

### Kurzprofil

#### **NRW ist Top-Zulieferstandort der Windindustrie**

Mit rund 200.000 Beschäftigten und einem Umsatz von mehr als 42 Milliarden Euro ist der Maschinenbau der Motor der nordrhein-westfälischen Industrie. Im Bereich der Zulieferindustrie der Windbranche zählt Nordrhein-Westfalen weltweit zu den führenden Standorten.

ProduktionNRW ist das Cluster des Maschinenbaus und der Produktionstechnik in Nordrhein-Westfalen und wird vom VDMA NRW durchgeführt.

ProduktionNRW ist die Plattform, um Unternehmen, Institutionen und Netzwerke untereinander und entlang der Wertschöpfungskette zu vernetzen und Kooperationen anzubahnen. Mit seinen vielfältigen Aktivitäten und Maßnahmen steigert ProduktionNRW die Leistungsfähigkeit der Branche, bündelt ihre Interessen und trägt dazu bei, ihre Position weiter auszubauen.

### Short profile

#### **North Rhine-Westphalia is Top Location in Wind Industry**

With about 200,000 employees and a turnover of more than 42 billion Euro the mechanical engineering branch is a cornerstone of the North Rhine-Westphalian industry. North Rhine-Westphalia is a leading location when it comes to Wind Power supply.

ProduktionNRW is the cluster for mechanical engineering and production technology and is managed by the German Engineering Association in North Rhine-Westphalia, VDMA NRW. ProduktionNRW provides a platform to dovetail companies, institutions, and networks along the value chain and initiate new partnerships. With its variety of activities ProduktionNRW further strengthens the sector's position thus enhancing existing competences and top performances in North Rhine-Westphalia.

#### **ProduktionNRW**

**Cluster Maschinenbau/Produktionstechnik**

**c/o VDMA NRW**

Mörsenbroicher Weg 200

D-40470 Düsseldorf

Tel.: +49 211 687748-0

info@produktion.nrw.de

www.produktion.nrw.de



## **Kurzprofil**

**SLF Oberflächentechnik GmbH –**

### **Strahl- und Lackieranlagen aus einer Hand**

Auf die individuelle, anwenderorientierte Oberflächenbearbeitung von Werkstücken ist unsere Anlagentechnik ausgerichtet. Wir haben uns daher zu einem leistungsfähigen Hersteller von Strahl-, Lackier- und Fördertechniken für Großkomponenten entwickelt und liefern auch Lösungen zur Oberflächenbehandlung von Komponenten für Windenergieanlagen. Besonderen Wert legen wir auf energieeffiziente und wartungsfreundliche Konzepte, die eine optimale Integration der Anlagen in den Materialfluss der Werkstücke berücksichtigen. Wenn es also um das Strahlen, Lackieren und Fördern von Windenergieanlagenkomponenten wie Windkrafttürmen, Flügeln oder Generatoreinhausungen geht, dann können wir eine auf den Bedarfsfall ausgerichtete Lösung bieten.

## **Short profile**

**SLF Oberflächentechnik GmbH –**

### **Blasting and paint spraying systems from one source**

Our systems are targeted to the individual, user-oriented surface treatment of work pieces. Therefore, SLF has become a capable manufacturer of blasting, paint spraying and conveying systems for large components also providing solutions for surface treatment of components for wind energy plants. We have particularly focused on energy efficient and maintenance friendly concepts providing an optimal integration of the systems into the material flow of the work pieces. We can offer a customized solution for blasting, paint spraying and conveying processes of components of wind power plants such as towers, blades or generator housings.

**SLF Oberflächentechnik GmbH**

Grevener Landstraße 22-24

D-48268 Greven

Tel.: +49 2575 97193-0

info@slf.eu

www.slf.eu

# .steute

## Kurzprofil

Als Spezialist für anspruchsvolle Schaltgeräte entwickelt und fertigt steute elektromechanische Schalter, berührungslos wirkende Sensoren sowie Bedien- und Befehlsgeräte, die den hohen Anforderungen der Windenergie-industrie entsprechen und Ausfallsicherheit auch unter extrem ungünstigen Umgebungsbedingungen gewährleisten.

Zum Programm des steute-Geschäftsbereichs »Extreme« gehören verschiedene Baureihen von Schaltgeräten, die auch die nochmals anspruchsvolleren Anforderungen der Offshore-Windindustrie erfüllen. Sie sind extrem korrosionsfest, seewasserbeständig und für den Betrieb in einem sehr breiten Temperaturspektrum geeignet. Typische Einsatzbereiche sind z. B. die Überwachung der Position von Rotor und Gondel.

## Short profile

As a specialist for complex switchgear, steute designs and manufactures electromechanical switchgear, non-contact functioning sensors, as well as control and command devices which all meet the high requirements of the wind energy industry. The switches secure fail-safe operation even under extremely bad environmental conditions.

The steute business field »Extreme« provides various switchgear series that meet the even more demanding requirements of the offshore wind energy industry. They are extremely corrosion-resistant, saltwater-resistant and suitable for a very large temperature range. A typical application might be the monitoring of rotors and engine pods.

**steute Schaltgeräte GmbH & Co. KG**

Brückenstr. 91

D-32584 Löhne

Tel.: +49 5731 745-0

Fax: +49 5731 745-240

info@steute.com

www.steute.com



## **Kurzprofil**

Die neuen Offshore-Krane von VETTER Krantechnik wurden entwickelt, um Material von Serviceschiffen auf die Plattformen von Offshore-Windkraftanlagen zu befördern. Optional werden die Krane auch für Personenrettung und -transport eingesetzt. Durch die Verwendung von elektrischen Antrieben besteht keine Gefahr, dass Öl entweicht, wie bei vergleichbaren, hydraulischen Systemen. Die Krane sind mit Tragfähigkeiten von 250-2.500 kg in verschiedenen Ausführungen lieferbar. Es wird eine hochwertige Offshore-Beschichtung in „C5m-high“ aufgebracht. Die Verwendung wartungsfreier/-armer Teile macht die Krane besonders servicefreundlich. Für alle Krane ist eine GL-Abnahme möglich. VETTER Krantechnik mit Hauptsitz in Siegen ist ein führender Anbieter von Kranen mit jahrzehntelanger Erfahrung im maritimen Bereich.

## **Short profile**

The new offshore-cranes by VETTER Krantechnik have been designed to lift material from service ships onto platforms of offshore wind turbines. Optionally, the cranes are also applied to rescue and transport persons. Thanks to the use of electric gears instead of hydraulic systems, there is no danger of leakages.

Several crane types with capacities from 250 to 2,500 kg are available that are provided with a high-performance offshore coating "C5m-high". Using parts requiring little or no maintenance at all, makes the cranes especially service-friendly. All cranes are approvable by GL.

VETTER Krantechnik located in Siegen/Germany is a leading supplier of cranes with decades of experience in the maritime domain.

## **VETTER Krantechnik GmbH**

Siegtalstraße 22

D-57080 Siegen

Tel.: +49 271 3502-0

Fax: +49 271 3502-860

info@vetter-krane.de

www.vetter-krane.de

## wheelabrator

shaping industry

### Kurzprofil

#### **Oberflächenbehandlung durch Druckluft- und Schleuderradstrahlen**

Die Wheelabrator Group entwickelt, produziert und realisiert Anlagen zur Behandlung von Oberflächen mittels Druckluft und Schleuderrad-Strahlanlagen. Das Programm umfasst Standard-Strahlanlagen und kundenspezifische Lösungen für den Windenergiesektor, zur Behandlung von Komponenten für die Nutzung von Solarenergie, für Gas und Kernkraftwerke und Anlagen aus verwandten Sektoren. Bei der Oberflächenbehandlung und beim Verfestigungsstrahlen kommt modernste Technologie zur Anwendung. Gussteile und Stahlbaukomponenten werden entsandet, entzundert oder entrostet. Durch Verfestigungsstrahlen (Shot Peening) kann die Dauerfestigkeit von Komponenten, die hohen und wechselnden Beanspruchungen unterworfen sind, gesteigert werden. Im Laufe der über 20-jährigen Tätigkeit im Windenergiesektor hat Wheelabrator Anlagen und Technologien kontinuierlich verbessert und weiter entwickelt.

### Short profile

#### **Surface preparation by compressed air and wheelblast systems**

The Wheelabrator Group designs, manufactures and installs compressed air and wheelblast systems for surface preparation. The programme includes standard and customized shot blast systems for the wind energy sector, for surface treatment of components used in solar power applications, for gas and nuclear industry and for plants in related industrial sectors. Systems from Wheelabrator offer the latest technology for surface finishing and for shot peening.

Cast parts, components and steel plates or sections are cleaned to remove sand, scale and rust and metal parts subjected to high and alternating stress are peened to increase the fatigue strength and improve.

#### **Wheelabrator Group GmbH**

Heinrich-Schlick-Str. 2

D-48629 Metelen

Tel.: +49 2556 88-0

Fax: +49 2556 88-150

[kontakt@wheelabratorgroup.de](mailto:kontakt@wheelabratorgroup.de)

[www.wheelabratorgroup.com](http://www.wheelabratorgroup.com)





## Kurzprofil

**UK Trade & Investment:** Die staatliche britische Wirtschaftsförderungsagentur, unterstützt britische Firmen bei der Erschließung von Exportmärkten weltweit und ausländische Unternehmen bei Investitionen in Großbritannien. Großbritannien verfügt im Offshorebereich über mehr installierte Leistung als die ganze Welt zusammengenommen. Weitere 45 GW werden in der dritten Vergaberunde (Round 3) noch hinzukommen. Außerdem hat Großbritannien innerhalb Europas bei der Energiegewinnung aus dem Meer ein hervorragendes Potenzial.

**windConsultant:** Beratung, Veranstaltungen, Delegationsreisen, Messestände: Wir sind seit 2005 beratend tätig und organisieren hochkarätige internationale Veranstaltungen zu neuen Exportmärkten (onshore/offshore). Wir behalten Europa und Nordamerika im Blick.

## Short profile

**UK Trade & Investment (UKTI):** Is the government department that helps UK based companies succeed in the global economy and assist overseas companies to bring their high quality investment to the UK. The UK's current installed offshore wind capacity is greater than the rest of the worlds combined and it won't stop there – with the advent of Round 3 projects there is a further 45 GW in the pipeline. In addition the UK has the best wave and tidal resource in Europe.

**windConsultant:** Advisor and top-notch event organizer

We have been active as an advisor and top-notch event organizer on topics relating to the wind industry (onshore and offshore) since 2005. Our focus is on new export markets (including North America).

**UK Trade & Investment,**

**British Embassy Berlin**

Kerstin Rath

kerstin.rath@fco.gov.uk

Tel.: +49 170 2293661

Anne Schemien

anne.schemien@fco.gov.uk

Tel.: +49 30 20457460

www.ukti.gov.uk

**windConsultant - Annette Nüsslein**

**c/o GADORE Center USA**

Wiesdorfer Straße 5

D-40591 Düsseldorf

Tel.: +49 211 56695-104

Fax: +49 211 56695-105

info@windconsultant.de

www.windConsultant.de,

www.gadorecenter.com

## Veranstalter:



Ministerium für Wirtschaft, Energie, Industrie, Mittelstand und Handwerk des Landes Nordrhein-Westfalen



Ministerium für Klimaschutz, Umwelt, Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen

**Datum und Zeit:** Donnerstag, 20.09.2012, 14.00 – 17.45 Uhr

**Ort:** Kongresshalle Messe Husum, Raum 2

**Vortragssprache:** Englisch

## Zielgruppen:

1. Hersteller und Zulieferer
2. Projektentwickler, Betreiber und Dienstleister
3. Vertreter von Verbänden und Organisationen
4. Vertreter aus den Bereichen Forschung & Entwicklung
5. Vertreter der internationalen Windindustrie

## Organizers:



Ministry of Economic Affairs, Energy and Industry of the State of North Rhine-Westphalia



Ministry for Climate Protection, Environment, Agriculture, Nature and Consumer Protection of North Rhine-Westphalia

**Date and time:** Thursday, Sept. 20, 2012, 2:00 to 5:45 pm

**Place:** Congress Hall Husum Fair, Room 2

**Language:** English

## Target groups:

1. Manufacturers and suppliers
2. Project developers, operators and service providers
3. Representatives of associations and organizations
4. Representatives from research & development
5. Representatives of the international wind industry

## **Themenblock 1: 14.00 – 15.15 Uhr**

### **Nordrhein-Westfalen – Standort für Windenergienutzung und Standort bedeutender Zulieferer**

1. Politische Weichenstellungen in NRW für den Ausbau der Windenergie  
*Staatssekretär Udo Paschedag, Ministerium für Klimaschutz,  
Umwelt, Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz  
des Landes Nordrhein-Westfalen (MKULNV) (angefragt)*
2. Vorstellung des Netzwerkes Windkraft NRW und des EnergieDialog.NRW  
*EnergieAgentur.NRW*
3. Potenzialstudie Windenergie Nordrhein-Westfalen  
*Dr. Barbara Köllner, Landesamt für Natur, Umwelt und  
Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen (LANUV)*
4. Innovative Windkraft-Zulieferindustrie in NRW  
*Leopold Greipl, VDMA Network Wind Energy Supply Industry/ProduktionNRW*
5. Best-Practice Beispiele von Herstellern und Zulieferern aus NRW  
*u.a.  
Dr.-Ing. Ralf G. Wittor, Geschäftsführer, Eickhoff Antriebstechnik GmbH  
Prof. Dr. h.c. Josef Gerstner, Geschäftsführer, KTR Kupplungstechnik GmbH*

## **Themenblock 2: 15.15 – 16.30 Uhr**

### **Zukunftschancen: Technische Innovationen aus NRW für die Windindustrie**

1. Forschung und Entwicklung - Kompetenzen aus NRW – eine Übersicht  
*EnergieAgentur.NRW*
2. Beispiele für technische Innovationen:  
*Prof. Dr.-Ing. Ulrich Kuipers, Zentrum für strategischen  
Korrosionsschutz, Fachhochschule Südwestfalen*  
*Christian Claus, Renewable Energy Division, 3M*  
*Dr.-Ing. Ralf Schelenz, IME Institut für Maschinenelemente und  
Maschinengestaltung, RWTH Aachen*  
*Prof. Dr.-Ing. Rainer Kronberger und Dr. Barbara Friedmann,  
Institut für Nachrichtentechnik (INT), Fachhochschule Köln*

## **Topic session 1: 2:00 – 3:15 pm**

### **North Rhine-Westphalia – location for the use of wind energy and a major suppliers' location**

1. A new political agenda in NRW for developing wind energy  
*State Secretary Udo Paschedag, Ministry for Climate Protection, Environment, Agriculture, Nature and Consumer Protection of the State of North Rhine-Westphalia (MKULNV) (tbc)*
2. Presentation of Wind Power Network NRW and EnergieDialog.NRW  
*EnergieAgentur.NRW*
3. Study of wind energy potential in North Rhine-Westphalia  
*Dr. Barbara Köllner, State Agency for Nature, Environment and Consumer Protection North Rhine-Westphalia (LANUV)*
4. Innovative wind power supply industry in NRW  
*Leopold Greipl, VDMA Network Wind Energy Supply Industry/ProduktionNRW*
5. Best practice examples from manufacturers and suppliers from NRW  
*including*  
*Dr.-Ing. Ralf G. Wittor, Managing Director, Eickhoff Antriebstechnik GmbH*  
*Prof. Dr. h.c. Josef Gerstner, Managing Director, KTR Kupplungstechnik GmbH*

## **Topic session 2: 3:15 – 4:30 pm**

### **Future opportunities: Technical innovations for the wind industry from NRW**

1. Research and development – competencies from NRW – an overview  
*EnergieAgentur.NRW*
2. Examples of technical innovations:  
*Prof. Dr.-Ing. Ulrich Kuipers, Center for Strategic Corrosion Protection, South Westphalia University of Applied Sciences*  
*Christian Claus, Renewable Energy Division, 3M*  
*Dr.-Ing. Ralf Schelenz, IME Institute for Machine Elements and Machine Design, RWTH Aachen University of Applied Sciences*  
*Prof. Dr.-Ing. Rainer Kronberger and Dr. Barbara Friedmann, Institute for Communications Engineering (INT), Cologne University of Applied Sciences*

## **Themenblock 3: 16.30 – 17.45 Uhr**

### **Potenziale, Perspektiven und Herausforderungen für die internationale Windindustrie**

1. Potenziale, Perspektiven und Herausforderungen für die internationale Windindustrie

*Johannes Schiel, Referent Windenergie, VDMA Fachverband Power Systems, Deutschland*

2. Aktuelle Entwicklungen im britischen Windmarkt (Onshore / Offshore)

*Taylor Allan, Office for Renewable Energy Deployment (DECC), UK*

3. Perspektiven und Herausforderungen für die amerikanische Windindustrie

*Jeff Anthony, Direktor für Geschäftsfeldentwicklung, amerikanischer Windenergieverband (AWEA), USA*

4. Windenergie in Rumänien – Einblicke und Einschätzungen

*Dana Duica, Präsidentin rumänischer Windenergieverbandes (RWEA), Rumänien (angefragt)*

5. Windenergie in Dänemark – ein Update

*Jan Serup Hylleberg, Geschäftsführer, dänischer Windindustrieverband (DWIA), Dänemark (angefragt)*

#### **Moderation:**

#### **Stephanus Lintker**

*EnergieAgentur.NRW und NN, RECHARGE*

#### **Beschleunigte Energiewende in Nordrhein-Westfalen**

Der Ausbau der Windenergie als tragende Säule unter den Erneuerbaren Energien, aber auch die Förderung der hier ansässigen Windindustrie zählen zu den zentralen Zielen der Landesregierung in Nordrhein-Westfalen (NRW). Bis 2020 soll der Anteil der Windenergie an der Gesamtverstromung auf mindestens 15 Prozent gesteigert werden. Dabei gilt es, alle Möglichkeiten zu nutzen wie Repowering, Neuinstallation von Anlagen, Anlagen in Wirtschaftswäldern oder an Infrastrukturtrassen. Wichtige Weichen dafür wurden in NRW bereits gestellt.

## **Topic session 3: 4:30 – 5:45 pm**

### **Potential, outlook and challenges for the international wind industry**

1. Potential, outlook and challenges for the international wind industry

*Johannes Schiel, Speaker on wind energy, VDMA Sector Power Systems, Deutschland*

2. Recent developments in the British wind market (onshore / offshore)

*Taylor Allan, Office for Renewable Energy Deployment (DECC), UK*

3. Outlook and challenges for the US wind industry

*Jeff Anthony, Director of Business Development, American Wind Energy Association (AWEA), USA*

4. Wind energy in Romania – insights and evaluations

*Dana Duica, President of the Romanian Wind Energy Association (RWEA), Romania (tbc)*

5. Wind energy in Denmark – an update

*Jan Serup Hylleberg, Chief Executive Officer, Danish Wind Industry Association (DWIA), Denmark (tbc)*

#### **Presentation:**

#### **Stephanus Lintker**

*EnergieAgentur.NRW and NN, RECHARGE*

#### **Accelerated change in energy policy in North Rhine-Westphalia**

Among the key objectives for the state government of North Rhine-Westphalia (NRW) is paving the way for the expansion of wind energy as a foundation for renewable energy, and also support the local wind industry. By 2020, the share of wind energy in total conversion into electricity is intended to increase to at least 15 per cent. To achieve this, every possibility must be used, including repowering and installing new turbines, for instance in commercial forests or near infrastructure routes. NRW have already made important steps towards this.

## **Zulieferstandort Nr. 1 der Windindustrie**

Im Bereich der Zulieferindustrie zählt Nordrhein-Westfalen bereits heute zu den führenden Regionen weltweit, dies gilt sowohl für den Onshore-Einsatz als auch für den Offshorebereich. Moderne Windkrafttechnik erfordert kontinuierlich Innovationen im Bereich der eingesetzten Technologien und Materialien. Eine starke Forschungslandschaft in NRW und innovative Unternehmen tragen dem Rechnung.

## **Weltweit erfolgreich – made in NRW**

Der weltweite Einsatz von Maschinen und Anlagen für die Windindustrie ist exportierter Klimaschutz ‚made in NRW‘, der Arbeitsplätze sichert und neue schafft. Bereits heute sind in Nordrhein-Westfalen rund 10.000 Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmer in der Windenergie-Branche beschäftigt – Tendenz steigend.

## **Netzwerk Windkraft NRW – mehr als 700 Akteure**

Die zahlreichen Akteure im Bundesland NRW werden über das Netzwerk Windkraft NRW informiert und organisiert. Mit dem Netzwerk steht der Branche eine Plattform zur Verfügung, auf der sich Experten themenbezogen und lösungsorientiert austauschen können. Das Netzwerk hat mittlerweile über 700 Mitglieder.

## **Internet (deutsch):**

[www.windkraft.nrw.de](http://www.windkraft.nrw.de) und [www.energieagentur.nrw.de](http://www.energieagentur.nrw.de)

## **Internet (englisch):**

<http://www.energieagentur.nrw.de/themen/service-provider-of-the-state-of-nordrhein-westfalen-in-all-energy-matters-the-new-energyagencynrw-5289.asp>

## **Kontaktdaten:**

Stephanus Lintker

Netzwerkmanager Windkraft NRW im Cluster EnergieRegion.NRW:

EnergieAgentur.NRW, Roßstraße 92, 40476 Düsseldorf

Tel: +49 211 8664-20, E-Mail: [lintker@energieagentur.nrw.de](mailto:lintker@energieagentur.nrw.de)

## **No. 1 location for wind industry suppliers**

Today North Rhine-Westphalia counts as one of the world's leading regions in supplying the wind power industry both onshore and offshore. Modern wind power technology constantly requires innovations in the use of technologies and materials. A strong research environment in NRW and innovative businesses are working towards this purpose.

## **Globally successful – made in NRW**

The worldwide use of machines and turbines for the wind industry is exported climate protection 'made in NRW', securing jobs and creating new ones. Some 10,000 employees already work for the wind energy industry in North Rhine-Westphalia – a rising number.

## **Wind power network NRW – more than 700 players**

The many players in the federal state of NRW are informed and organized by Wind Power Network NRW. The network provides the industry with a platform where experts can exchange in a relevant and solution-oriented way. The network now has more than 700 members.

## **Internet (German):**

[www.windkraft.nrw.de](http://www.windkraft.nrw.de) und [www.energieagentur.nrw.de](http://www.energieagentur.nrw.de)

## **Internet (English):**

<http://www.energieagentur.nrw.de/themen/service-provider-of-the-state-of-nordrhein-westfalen-in-all-energy-matters-the-new-energyagencynrw-5289.asp>

## **Contact details:**

Stephanus Lintker

Wind Power Network NRW manager in the EnergieRegion.NRW cluster:

EnergieAgentur.NRW, Roßstraße 92, 40476 Düsseldorf

Tel: +49 211 8664-20, Mail: [lintker@energieagentur.nrw.de](mailto:lintker@energieagentur.nrw.de)



## **Herzlich willkommen zum Nordrhein-Westfalen-Abend**

Wir laden Sie herzlich ein, den dritten Messetag auf dem Landesgemeinschaftsstand ausklingen zu lassen!

In zwangloser Atmosphäre mit Live-Musik der Band „saxvibes“ und kulinarischen Spezialitäten haben Sie die Möglichkeit zum gegenseitigen Kennenlernen und Wiedersehen, zum Meinungsaustausch und zur Kontaktpflege.

**Schauen Sie vorbei und erleben Sie Nordrhein-Westfalen.**

**Wir freuen uns auf Sie!**

**Donnerstag, 20. September 2012,  
18.00-22.00 Uhr  
Halle 3/Stand C10**

## **Welcome to the North Rhine-Westphalia Evening**

We cordially invite you to end the third day of the exhibition at the regional community stand!

You will have the opportunity to meet and get to know each other, to exchange ideas and contacts in a relaxed atmosphere with live music by „saxvibes“ and culinary specialities.

**Stop by and experience North Rhine-Westphalia.**

**We look forward to seeing you!**

**Thursday, 20<sup>th</sup> September 2012,  
6-10 p.m.  
Hall 3/Stand C10**

# GUTE KONTAKTE

**Ministerium für Wirtschaft, Energie, Industrie, Mittelstand und Handwerk des Landes Nordrhein-Westfalen**  
Haroldstr. 4  
D-40213 Düsseldorf  
Tel.: +49 211 837-02  
Fax: +49 211 837-2200  
poststelle@mweimh.nrw.de  
www.mweimh.nrw.de  
www.messen.nrw.de

**Ministry of Economic Affairs, Energy and Industry of the State of North Rhine-Westphalia**  
Haroldstr. 4  
D-40213 Düsseldorf  
Phone: +49 211 837-02  
Fax: +49 211 837-2200  
poststelle@mweimh.nrw.de  
www.mweimh.nrw.de  
www.messen.nrw.de

**Ministerium für Klimaschutz, Umwelt, Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen**  
Schwannstraße 3  
40476 Düsseldorf  
Tel.: +49 211 4566-0  
Fax: +49 211 4506-388  
poststelle@mkulnv.nrw.de  
www.klimaschutz.nrw.de

**Ministry for Climate Protection, Environment, Agriculture, Nature Conservation and Consumer Protection of the State of North Rhine-Westphalia**  
Schwannstraße 3  
40476 Düsseldorf  
Phone: +49 211 4566-0  
Fax: +49 211 4506-388  
poststelle@mkulnv.nrw.de  
www.klimaschutz.nrw.de

**Cluster EnergieForschung.NRW**  
www.cef.nrw.de

**Cluster EnergieForschung.NRW**  
www.cef.nrw.de

**Cluster Umweltechnologien.NRW**  
Tel.: +49 211 4389-2183  
info@umweltcluster-nrw.de  
www.umweltcluster-nrw.de

**Cluster Umweltechnologien.NRW**  
Phone: +49 211 4389-2183  
info@umweltcluster-nrw.de  
www.umweltcluster-nrw.de

**Die Historie des Landes**  
www.geschichte.nrw.de

**History of the State of North Rhine-Westphalia**  
www.geschichte.nrw.de

**Die Landesregierung Nordrhein-Westfalen**  
www.nrw.de

**The Government North Rhine-Westphalia**  
www.nrw.de

**Exzellenz NRW Cluster Nordrhein-Westfalen**  
www.exzellenz.nrw.de

**Exzellenz NRW Cluster North Rhine-Westphalia**  
www.exzellenz.nrw.de

**Effizienz-Agentur NRW**  
www.efanrw.de

**Efficiency Agency NRW**  
www.efanrw.de

**EnergieAgentur.NRW**  
www.energieagentur.nrw.de

**EnergyAgency.NRW**  
www.energieagentur.nrw.de

**EnergieRegion.NRW**  
www.energieregion.nrw.de

**EnergyRegion.NRW**  
www.energyregion.nrw.de

**Gewerbeflächen in NRW**  
www.germansite.de

**Industrial/Commercial Sites in NRW**  
www.germansite.de

**Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW**  
www.lanuv.nrw.de

**State Bureau for Nature, Environment and Consumer Protection NRW**  
www.lanuv.nrw.de

## USEFUL CONTACTS

**Nordrhein-Westfalen direkt**  
Tel.: 01803 100110  
(9 Cent/Minute)  
(max. 42 Cent/Minute/Mobil)  
[www.nrwdirekt.de](http://www.nrwdirekt.de)

**North Rhine-Westphalia direct**  
Phone: 01803 100110  
(9 cents/minute)  
(max. 42 cent per minute for calls  
from mobile networks)  
[www.nrwdirekt.de](http://www.nrwdirekt.de)

---

**NRW.BANK**  
[www.nrw-bank.de](http://www.nrw-bank.de)

---

**NRW.BANK**  
[www.nrw-bank.de](http://www.nrw-bank.de)

---

**NRW.International GmbH**  
Tel.: +49 211 7106710  
[www.nrw-international.de](http://www.nrw-international.de)

---

**NRW.International GmbH**  
Phone: +49 211 7106710  
[www.nrw-international.de](http://www.nrw-international.de)

---

**NRW.INVEST GmbH**  
Tel.: +49 211 130000  
[www.nrwinvest.com](http://www.nrwinvest.com)

---

**NRW.INVEST GmbH**  
Phone: +49 211 130000  
[www.nrwinvest.com](http://www.nrwinvest.com)

---

**NRW-Service von A-Z**  
[www.service.nrw.de](http://www.service.nrw.de)

---

**NRW Service from A-Z**  
[www.service.nrw.de](http://www.service.nrw.de)

---

**ProduktionNRW  
Cluster Maschinenbau/  
Produktionstechnik**  
c/o VDMA NRW  
Mörsenbroicher Weg 200  
D-40470 Düsseldorf  
Tel.: +49 211 6877-480  
Fax: +49 211 6877-4850  
[info@produktion.nrw.de](mailto:info@produktion.nrw.de)  
[www.produktion.nrw.de](http://www.produktion.nrw.de)

---

**ProduktionNRW  
Cluster Maschinenbau/  
Produktionstechnik**  
c/o VDMA NRW  
Mörsenbroicher Weg 200  
D-40470 Düsseldorf  
Phone: +49 211 6877-480  
Fax: +49 211 6877-4850  
[info@produktion.nrw.de](mailto:info@produktion.nrw.de)  
[www.produktion.nrw.de](http://www.produktion.nrw.de)

---

**STARTERCENTER NRW**  
[www.startercenter.nrw.de](http://www.startercenter.nrw.de)  
Tel.: 0180 1301300  
(3,9 Cent/Minute/Festnetz)  
(max. 42 Cent/Minute/Mobil)

---

**STARTERCENTER NRW**  
[www.startercenter.nrw.de](http://www.startercenter.nrw.de)  
Phone: 0180 1301300  
(local call within Germany)  
(max. 42 cent per minute for calls  
from mobile networks)

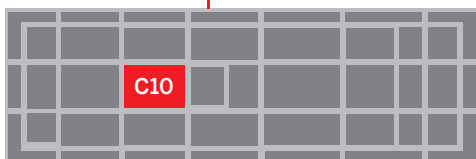
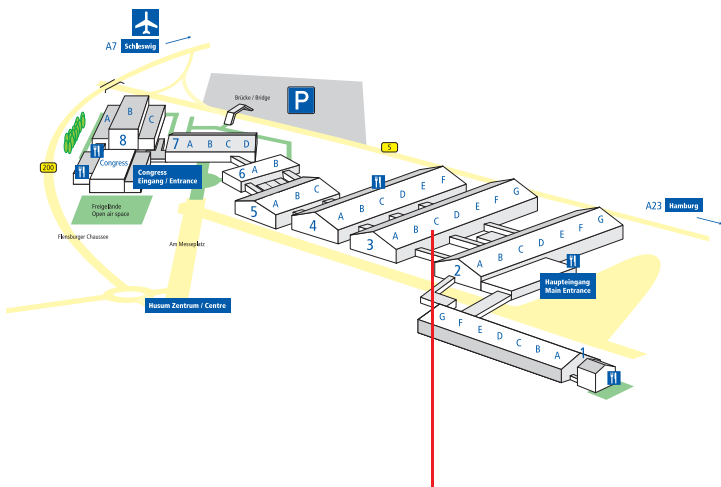
---

**Tourismus in NRW**  
[www.nrw-tourismus.de](http://www.nrw-tourismus.de)

---

**Tourism in NRW**  
[www.nrw-tourismus.de](http://www.nrw-tourismus.de)

Diese Druckschrift wird im Rahmen der Öffentlichkeitsarbeit der Landesregierung Nordrhein-Westfalen herausgegeben. Sie darf weder von Parteien noch von Wahlwerbern oder Wahlhelfern während eines Wahlkampfes zum Zwecke der Wahlwerbung verwendet werden. Dies gilt für Landtags-, Bundestags- und Kommunalwahlen sowie auch für die Wahl der Mitglieder des Europäischen Parlaments. Missbräuchlich sind insbesondere die Verteilung auf Wahlveranstaltungen, an Informationsständen der Parteien sowie das Einlegen, Aufdrucken oder Aufkleben parteipolitischer Informationen oder Werbemittel. Untersagt ist gleichfalls die Weitergabe an Dritte zum Zwecke der Wahlwerbung. Eine Verwendung dieser Druckschrift durch Parteien oder sie unterstützende Organisationen ausschließlich zur Unterrichtung ihrer eigenen Mitglieder bleibt hiervon unberührt. Unabhängig davon, wann, auf welchem Wege und in welcher Anzahl diese Schrift dem Empfänger zugegangen ist, darf sie auch ohne zeitlichen Bezug zu einer bevorstehenden Wahl nicht in einer Weise verwendet werden, die als Parteinahme der Landesregierung zugunsten einzelner politischer Gruppen verstanden werden könnte.



Halle 3/Stand C10  
Hall 3/Stand C10

**Impressum**  
**About us**

**Ministerium für Wirtschaft,  
Energie, Industrie, Mittelstand  
und Handwerk des Landes  
Nordrhein-Westfalen**  
D-40190 Düsseldorf

Tel.: +49 211 837-2102  
Fax: +49 211 384397-2102  
poststelle@mweimh.nrw.de  
www.mweimh.nrw.de  
www.messen.nrw.de

**Ministerium für Klimaschutz,  
Umwelt, Landwirtschaft, Natur-  
und Verbraucherschutz des  
Landes Nordrhein-Westfalen**  
D-40476 Düsseldorf

Tel.: +49 211 4566-0  
Fax: +49 211 4506-388  
poststelle@mkulnv.nrw.de  
www.umwelt.nrw.de

© 2012



**EUROPÄISCHE UNION**  
Investition in unsere Zukunft  
**Europäischer Fonds  
für regionale Entwicklung**

