



Ideen für Energie und Klimaschutz aus NRW.
Ideas for Energy and Climate Protection
from NRW.

E-world energy & water
07.02. - 09.02.2012, Essen
Halle 3, Stand 370

Einladung zum Gemeinschaftsstand
des Landes Nordrhein-Westfalen
Invitation to the joint stand of the
State of North Rhine-Westphalia



Inhalt Contents

Vorwort des Ministers Preface of the Minister	4
Ministerium für Klimaschutz, Umwelt, Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen Ministry for Climate Protection, Environment, Agriculture, Nature Conservation and Consumer Protection of the State of North Rhine-Westphalia	6
Kurzprofil der EnergieAgentur.NRW Short profile EnergyAgency.NRW	7
Kurzprofile der Energie-Cluster Short profile Energy Clusters	8
16. Fachkongress Zukunftsenergien 16th Expert Conference on Future Energie	10
Aussteller auf dem Landesgemeinschaftsstand Exhibitors at the stand	12
Ausstellerprofile Profile of exhibitors	14
Nordrhein-Westfalen-Abend North Rhine-Westphalia Evening	32
Gute Kontakte Useful Contacts	34
Hallenübersicht Map of exhibition halls	36



Die Diskussion um die beschleunigte Energiewende und den Klimaschutz ist mit dem im letzten Jahr beschlossenen Ausstieg aus der Kernenergie endlich dort angekommen, wo sie hingehört: in die breite Öffentlichkeit. Dabei sind die Zusammenhänge von fossiler Energieproduktion und Klimaerwärmung bereits seit einigen Jahrzehnten bekannt. Von Jahr zu Jahr wird immer deutlicher erkennbar, dass der Klimawandel bereits eingesetzt hat. Die Prognosen der Klimaforscher sind beängstigend. Gelingt es uns nicht, die Notbremse zu ziehen, werden die katastrophalen Folgen des Klimawandels unsere heutigen Vorstellungsgrenzen überschreiten. Neben den Klimafolgen zeigen neue Rekorde bei den Preisen für Erdöl oder Erdgas, dass diese Energieträger nicht mehr lange unseren Bedarf decken können und daher schnell Alternativen erschlossen werden müssen. Die Alternative lautet: regenerative Energien, Energieeinsparung und Energieeffizienz. Damit wären wir in der Lage, in nur wenigen Jahrzehnten unsere Energieversorgung regenerativ zu gestalten. Der Weg dahin ist aber für viele noch ziemlich unklar. Oft traut man den regenerativen Energien nicht zu, eine wirkliche Alternative zu bieten. Dabei unterschätzt man oft deren Möglichkeiten.

Nordrhein-Westfalen bietet bereits zahlreiche innovative Lösungen für den Klimaschutz. Auf unserem NRW-Gemeinschaftsstand werden diese mit den Clustern EnergieRegion.NRW und EnergieForschung.NRW sowie der EnergieAgentur.NRW vorgestellt. Auf dem Stand sind rund 20 Unternehmen und Forschungseinrichtungen präsent, die ihre Kompetenzen in den Bereichen Elektromobilität, energieeffizientes Bauen und Wohnen, Energienetze und -speicher, Bioenergie, Kraft-Wärme-Kopplung und Kraftwerke der Zukunft sowie Windenergie zeigen. Im Rahmen des 16. Fachkongresses Zukunftsenergien NRW, der am 7. Februar 2012 statt findet, werden darüber hinaus die aktuellen politischen und strategischen Entwicklungen für unser Bundesland skizziert.

Wir laden Sie herzlich ein, sich selbst davon auf der "E-world energy & water 2012" in der Messe Essen zu überzeugen.

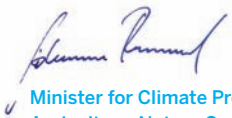
Minister für Klimaschutz, Umwelt,
Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz
des Landes Nordrhein-Westfalen
Johannes Remmel

Last year's decision to phase out nuclear energy has finally brought the debate on changes in energy policy and climate protection to a wide public audience. The relationship between energy production from fossil fuels and global warming has been known for several decades. From year to year it is increasingly apparent that climate change has already begun to take effect. If we fail to apply the emergency brake the catastrophic consequences of climate change will exceed the bounds of our imagination. Besides the impact of climate change the new record high prices for natural gas and oil show that these fuels cannot meet our needs for very much longer and highlight the need for development of alternative energy sources. The alternative is renewable energy, energy conservation and energy efficiency. Using these technologies we will be able to establish a renewable energy supply in just a few decades.

However, for many the way ahead is still uncertain. Doubts concerning the capability of renewable energies as a real alternative still exist. This leads to an underestimation of the possibilities which renewable energy can offer.

North Rhine-Westphalia already offers many innovative solutions for climate protection. On the NRW joint stand these solutions will be presented together with the clusters EnergyRegion.NRW, EnergyForschung.NRW and EnergyAgentur.NRW. Around 20 companies and research institutions will be present on the stand, to exhibit their competencies in the fields of electric vehicles, energy-efficient construction and housing, energy networks and storage, bio-energy, combined heat and power and power plants of the future as well as wind energy. The 16th Trade Conference on Future Energies NRW, taking place on 7 February 2012, will also outline the current political and strategic development for our federal state.

You are cordially invited to see the exhibits for yourself at the "E-world energy & water 2012" at the Essen Exhibition.



Minister for Climate Protection, Environment,
Agriculture, Nature Conservation and Consumer Protection
of the State of North Rhine-Westphalia
Johannes Remmel



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

Das Ministerium für Klimaschutz, Umwelt, Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz NRW stellt auf dem NRW-Gemeinschaftsstand seine Maßnahmen für den Klimaschutz vor. Ziel ist es, den verstärkten Ausbau der Erneuerbaren Energien, die Steigerung der Energieeffizienz und das Energiesparen voran zu treiben.

Gemeinsam mit

- dem Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW,
- dem Landesbetrieb Wald und Holz NRW,
- der Bezirksregierung Arnsberg,
- der EnergieAgentur.NRW,
- der Effizienz-Agentur NRW,
- der Verbraucherzentrale NRW und
- dem Projektträger ETN Jülich

informiert das Ministerium auf dem NRW-Gemeinschaftsstand über Aktivitäten und Maßnahmen zum Thema Klimaschutz und Energie.

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

At the collective stand of North Rhine-Westphalia (NRW), the NRW Ministry for Climate Protection, Environment, Agriculture, Nature Conservation and Consumer Protection (MKULNV) shows what climate protection measures it is taking. The goal is to promote the greater development of renewable resources, the increase of energy efficiency, and energy saving.

In conjunction with

- the State Bureau for Nature, Environment and Consumer Protection NRW
- the State Agency for Forests and Wood NRW
- the District Administration of Arnsberg
- the EnergyAgency.NRW
- the Efficiency Agency NRW
- the Consumer Centre NRW and
- the Project Management ETN Jülich,

the Ministry provides information at the NRW collective stand about activities and measures on the subject of climate protection and energy.

EnergieAgentur.NRW

EnergieAgentur.NRW

Die EnergieAgentur.NRW arbeitet im Auftrag der Landesregierung Nordrhein-Westfalen und verfügt über ein breites Leistungs- und Serviceangebot: Die EnergieAgentur.NRW managt die Cluster EnergieRegion.NRW und EnergieForschung.NRW. Darüber hinaus werden Energieberatungsleistungen in Form von Initial- und Contractingberatungen für Unternehmen und Verwaltungen sowie Informations- und Weiterbildungsangebote für Fach- und Privatleute angeboten. Auch die Schulungen des Nutzerverhaltens gehören zum Aufgabenbereich.

Weitere Informationen: www.energieagentur.nrw.de

EnergyAgency.NRW

The EnergyAgency.NRW works on behalf of the state government of North Rhine-Westphalia and comes with a wide service offer: The EnergyAgency.NRW manages the Clusters EnergyRegion.NRW and EnergieForschung.NRW. Furthermore, the EnergyAgency.NRW offers energy services in the form of initial and contracting consultancy for companies and administrative bodies as well as information and continuous training facilities for specialists and private individuals. Courses in user behaviour are also included in the portfolio.

Further information: www.energyagency.nrw.de



EUROPÄISCHE UNION
Investition in unsere Zukunft
Europäischer Fonds
für regionale Entwicklung

**EnergieRegion.NRW**

EnergieRegion.NRW ist 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 Windenergie. Im Fokus: Wettbewerbsstarke Kooperationen, um so innovative Projekte und Produkte zu initiieren, ihre Marktreife zu beschleunigen und alle wirtschaftlichen Potentiale auszuschöpfen. Dazu gehört auch die Unterstützung von Unternehmen aus NRW im Bereich Außenwirtschaft. Das Management des Clusters EnergieRegion.NRW verantwortet die EnergieAgentur.NRW.

Weitere Informationen: www.energieregion.nrw.de

EnergyRegion.NRW

EnergyRegion.NRW ist responsible for a powerful Cluster for climate protection incorporating the eight networks for biomass, fuel cells and hydrogen, energy-efficient and solar construction, geothermics, fuels and drives of the future, power plant technology, photovoltaics, and wind energy. In the spotlight: highly competitive co-operations to initiate innovative projects and products, speed up their market readiness and exhaust all economic potentials. This also includes providing support for companies from NRW in the domain of foreign trade. The Cluster EnergyRegion.NRW is managed by the EnergyAgency.NRW.

Further information: www.energyregion.nrw.de



EUROPÄISCHE UNION
Investition in unsere Zukunft
Europäischer Fonds
für regionale Entwicklung



Cluster EnergieForschung.NRW

Der Cluster EnergieForschung.NRW (CEF.NRW) versteht sich als der Ansprechpartner zu allen Fragen der Energieforschung in NRW und treibt die koordinierte Zusammenarbeit von Forschung und Wissenschaft mit der Wirtschaft wirksam voran. Dadurch wird den Universitäten, Fachhochschulen und Forschungsinstituten die Möglichkeit geboten, Drittmittel zu akquirieren, sich als Know-how-Träger zu profilieren und ihre Reputation zu erweitern. Das Management des CEF.NRW liegt bei der Energieagentur.NRW.

Weitere Informationen: www.cef.nrw.de

Cluster EnergieForschung.NRW

The Energy Research Cluster EnergieForschung.NRW (CEF.NRW) sees itself as the contact body for all matters relating to energy research in NRW and it works to advance the co-ordinated collaboration between research and science on the one hand and industry on the other. This offers universities, applied science universities and research institutes the opportunity to acquire third-party funds, become known as generators of expertise and extend their reputation. The Energy Research Cluster EnergieForschung.NRW is managed by the EnergyAgency.NRW.

Further information: www.cef.nrw.de



EUROPÄISCHE UNION
Investition in unsere Zukunft
Europäischer Fonds
für regionale Entwicklung

16. Fachkongress Zukunftsenergien

7. Februar 2012, Messe Essen

9:30 Uhr Plenumsveranstaltung

NRW-Klimaschutzminister Johannes Remmel wird den 16. Fachkongress Zukunftsenergien eröffnen. Vorträge über Trends, Märkte und neue Entwicklungen in der Energietechnik komplettieren das Vormittagsplenum.

12:30 Uhr Mittagsimbiss

Gelegenheit zu Fachgesprächen und zum Besuch der Messe

13:30 Uhr Parallele Fachforen zu den Themen:

- Energienetze und -speicher
- Windenergie
- Elektromobilität
- Kraft-Wärme-Kopplung und Kraftwerke der Zukunft
- Bioenergieforschung

17:00 Uhr Ende der Veranstaltung

18:00 Uhr Nordrhein-Westfalen-Abend

Auf dem Gemeinschaftsstand in Halle 3, Stand 370 (siehe S. 32)

Detailliertes Programm und Anmeldung unter:

www.energieagentur.nrw.de/fachkongress

Tagungsgebühr (beinhaltet Kongressteilnahme,

Messeintritt, Mittagsimbiss): **200,00 Euro**

95,00 Euro für Mitglieder der EnergieAgentur.NRW und der Cluster EnergieRegion.NRW und EnergieForschung.NRW.

16th Expert Conference on Future Energies

7th of February 2012, Trade fair Essen

9:30 a.m. Plenum event

The 16th Expert Conference on Future Energies will be opened by NRW Climate Protection Minister Johannes Remmel. Papers on trends, markets and new developments in energy technology will fill out the plenary session in the morning.

12:30 p.m. Lunch

Opportunity for expert talks and visiting the fair

1:30 p.m. Parallel expert forums on the subjects:

- Energy Networks and Storage Systems
- Wind Energy
- Electromobility
- Power-Heat Co-generation and Power Plants of the Future
- Bioenergy Research

5:00 p.m. End of event

6:00 p.m. North Rhine-Westphalia Evening

At the common stand in Hall 3, Stand 370 (please refer to p. 33)

Programme and registration on the internet at:

www.energieagentur.nrw.de/fachkongress

Registration fee (incl. participation at congress, entrance fee for the fair trade, lunch): **200.00 euros**

95.00 euros for members of the EnergyAgency.NRW and the Clusters EnergyRegion.NRW and EnergieForschung.NRW.

AUSSTELLER AUF DEM LANDESGEMEINSCHAFTSSTAND

EXHIBITORS AT THE STAND

ARCANUM Energy

www.arcanum-energy.de, biogas@arcanum-energy.de

16

Autark Institut für Energieforschung, Transfer und Beratung GmbH

www.autarkinstitut.de, r.krause@autarkinstitut.de

10

Bergischer Abfallwirtschaftsverband

www.metabolon.de, hilgers@bavmail.de

4

BWK Das Energie-Fachmagazin

www.eBWK.de, bwk@technikwissen.de

2

Center for Wind Power Drives der RWTH Aachen

www.cwd.rwth-aachen.de, bosse@ime.rwth-aachen.de

23

Cluster EnergieForschung.NRW

www.cef.nrw.de, info@cef.nrw.de

11

ef.Ruhr GmbH

www.ef-Ruhr.de, info@ef-Ruhr.de

9

ElektroMobilitätNRW

www.elektromobilitaet.nrw.de

7

EMKON EnergieManagementKONzepte GmbH

www.emkon.de, info@emkon.de

14

EnergieAgentur.NRW

www.energieagentur.nrw.de, info@energieagentur.nrw.de

1

Gaswärme-Institut e.V. Essen

www.gwi-essen.de, bgt-kontakt@gwi-essen.de

17

Gemeinschaftsaktion Gebäudesanierung NRW

www.energieagentur.nrw.de, post@energieagentur.nrw.de

18

InnovationCity Management GmbH

www.icruhr.de, info@icruhr.de

19

juwi Wind GmbH

www.juwi.de

21

KÖTTER Consulting Engineers KG

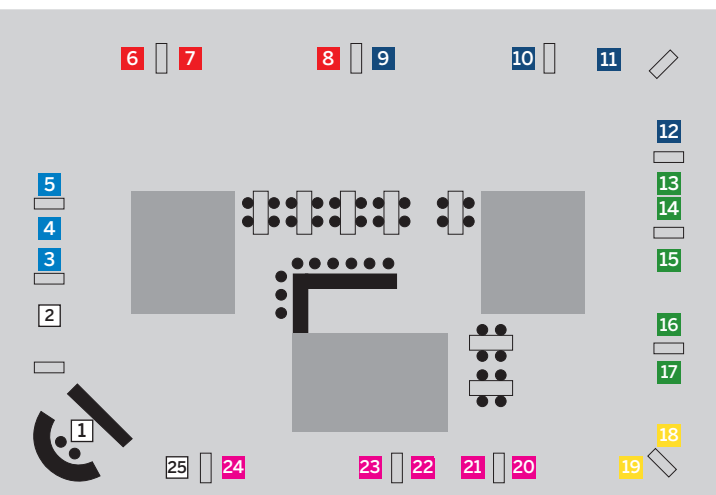
www.koetter-consulting.com, info@koetter-consulting.com

20

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

www.klimaschutz.nrw.de, poststelle@mkulnv.nrw.de

25



Netzwerk Biomasse NRW

www.biomasse.nrw.de, vogler@energieagentur.nrw.de

3

Netzwerk Windkraft NRW

www.windkraft.nrw.de, linther@energieagentur.nrw.de

24

Raiffeisen Waren-Zentrale Rhein-Main eG

www.rwz-biomasse.de, energie@rwz.de

5

Rhein Ruhr Power und Netzwerk Kraftwerkstechnik

www.rhein-ruhr-power.net, www.kraftwerkstechnik.nrw.de

13

smartlab Innovationsgesellschaft mbH

www.smartlab-gmbh.de, info@smartlab-gmbh.de

6

Steinhaus Informationssysteme GmbH

www.steinhaus.de, vertrieb@steinhaus.de

15

Technische Universität Dortmund – ie³

www.ie3.tu-dortmund.de, fritz.rettberg@tu-dortmund.de

8

TÜV Rheinland Industrie Service GmbH

www.tuv.com, is@de.tuv.com

22

Westfälische Wilhelms-Universität (WWU) Münster

www.uni-muenster.de/MEET, meet.info@uni-muenster.de

12

■ Elektromobilität

■ Energiespeicher und -netze

■ KWK und Kraftwerke der Zukunft

■ Energieeffiziente Gebäude

■ Windenergie

■ Bioenergie



Neue Energie für neue Märkte.

Kurzprofil

Neue Energie für neue Märkte. Arcanum Energy bündelt als unabhängiges Beratungs- und Dienstleistungsunternehmen wirtschaftliche und technische Kompetenz, aber auch die erforderliche Innovationskraft auf dem Markt der Erneuerbaren Energien. Ein wesentlicher Baustein unserer Tätigkeit bildet der Sektor Biogas und Bioerdgas. Wir sind Ihr Partner, z.B. beim Projektmanagement und bei der Wirtschaftlichkeit von Biogas- und Bioerdgasprojekten. Wir bieten Ihnen das erfolgreiche Investitionsmodell „Biogas Pool für Stadtwerke“ an und übernehmen für Sie den Handel, die Bilanzierung und den Transport von Bioerdgas. Zudem unterstützen wir Sie bei der Direktvermarktung von EEG-Strom. Das Team der Arcanum Energy freut sich auf Ihren Besuch bei der E-World 2012!

Short profile

New energy for new markets. As an independent consulting and services company Arcanum Energy bundles not only economic and technical competence, but also the necessary innovative strength in the renewable energies market. An essential component of our activity is the biogas and biomethane sector. For instance we act as your partners in project management and in the economics of biogas and biogas upgrading projects. We offer the successful "Biogas pool municipal energy suppliers" investment model and take care of the trade, balancing, and transportation of biomethane. Furthermore, we support you in the direct marketing of electricity of renewable energies. The Arcanum Energy team is looking forward to seeing you at E-World 2012.

ARCANUM Energy

Hertingerstraße 45

D-59423 Unna

Tel. +49 2303 95232-0

Fax +49 2303 95232-22

biogas@arcanum-energy.de

www.arcanum-energy.de

Kurzprofil

Das AUTARK Institut ist der Dienstleister für Energieforschung und Energieberatung. Unser Ziel ist es, Lösungen zu einer nachhaltigen Energieversorgung auf Basis nachwachsender Rohstoffe zu finden und zu fördern. Wir koordinieren und managen Energie-Forschungsprojekte von Firmen und Hochschulen. So ist das AUTARK Institut Träger der vom Bundeswirtschaftsministerium geförderten F&E-Netzwerke HolzStrom, Therm und Autark. Mit unserem breiten Spektrum an Know-how und Beratungserfahrung bieten wir Firmen und Kommunen eine auf sie zugeschnittene Energieberatung – von der Fördermittelberatung über Energieeinsparpotenziale bis zum Anlagenbau. Das AUTARK Institut für Energieforschung, Transfer und Beratung GmbH ist eine Ausgründung aus der Wirtschaftsförderung der Technologie-Region Aachen.

Short profile

The AUTARK Institute is a provider of energy research and consultancy services. We aim to identify and promote sustainable energy supply solutions based on renewable resources. We coordinate and manage energy research projects for businesses and universities. The AUTARK Institute is the organising institution of the R&D networks HolzStrom, Therm, and Autark, which are funded by the German Federal Ministry of Economics. With our broad expertise and consultancy experience, we offer businesses and local authorities tailored energy advice on everything from funding to energy-saving potential and plant construction. AUTARK Institut für Energieforschung, Transfer und Beratung GmbH is a spin-off from the regional development agency for the Technology Region Aachen.

**AUTARK Institut für Energieforschung,
Transfer und Beratung GmbH**
Netzwerkbüro HolzStrom, Autark, Therm
Marktstraße 11
D-53902 Bad Münstereifel
Tel. +49 2447 9589803-1
Fax +49 2447 9589803-9
r.krause@autarkinstitut.de
www.autarkinstitut.de



Fachhochschule Köln
Cologne University of Applied Sciences

Kurzprofil

Im Rahmen des Forschungsprojektes :metabolon wird die Zentraldeponie Leppe zu einem international anerkannten Wissenszentrum für die Aufbereitung sowie den Einsatz und die Verwertung erneuerbarer Energien entwickelt. Dabei wird das Ziel verfolgt, ein regionales Stoffstrommanagement zur Erschließung ungenutzter Energiequellen aufzubauen. Unter der Leitung der FH Köln werden die Bereitstellung, die Aufbereitung und die Umwandlung von bislang nicht genutzten Ressourcen sowie die Verwertung und Weiterverarbeitung von Zwischen- und Endprodukten dieser Umwandlungsprozesse erforscht und optimiert.

Partner des Netzwerks sind bereits heute national und international anerkannte Hochschulen, F&E-Einrichtungen sowie regionale Verbände und Unternehmen.

Short profile

As part of the research project :metabolon the Central Landfill Leppe will be developed into an internationally recognized knowledge centre for the treatment, the use, and exploitation of renewable energy. We pursued the goal of building a regional material flow management system for unexploited energy sources. The provision, the processing, and the conversion of previously unused resources will be investigated and optimized under the direction of the Cologne University of Applied Sciences. Furthermore, the recovery and the subsequent processing of intermediate and final products coming from the transformation process will be a major research goal. Network partners already include nationally and internationally recognized universities, R&D institutes and regional associations and companies.

Bergischer Abfallwirtschaftsverband

Braunwerth 1-3
D-51766 Engelskirchen
Tel. +49 2263 805 551
Fax +49 2263 805 520
hilgers@bavmail.de
www.metabolon.de

FH Köln – Campus Gummersbach

Steinmüllerallee 1
D-51643 Gummersbach
Tel. +49 2261 8196 6319
Fax +49 2261 8196 6666
tanja.haag@fh-koeln.de
www.fh-koeln.de



Kurzprofil

BWK Das Energie-Fachmagazin ist exklusiver Medienpartner des Gemeinschaftsstands Nordrhein-Westfalen auf der E-world energy & water.

BWK ist das Energie-Fachmagazin für die Entscheider in Energiewirtschaft und Energietechnik. Es berichtet praxisnah und kompetent über alle relevanten Themen der Energiebranche. BWK ist konsequent auf den Informationsbedarf von Entscheidern bei Energieversorgern und -verteilern, bei Herstellern und Dienstleistern, bei Anlagenbetreibern und Energieanwendern ausgerichtet. Charakteristisch ist die Kombination aus breitem Themenüberblick und in die Tiefe gehender Berichterstattung, wobei der Praxisbezug immer im Vordergrund steht.

Short profile

BWK the energy trade journal is the exclusive media partner of the joint stand of the state of North Rhine-Westphalia at the E-world energy & water. BWK the energy trade journal for decision takers in the energy industry and in energetic engineering. It provides practice-based and expert reporting on all relevant topics in the energy industry. BWK focuses consistently on the information needs of decision takers at energy suppliers and distributors, at manufacturers and service companies, at plant operators and energy users. The journal is characterised by the combination of broad overview topics and in-depth reporting, while always maintaining relevance to practice.

BWK Das Energie-Fachmagazin

Springer-VDI-Verlag GmbH & Co. KG

VDI-Platz 1

D-40468 Düsseldorf

Tel. +49 211 6103-0


bwk@technikwissen.de

www.eBWK.de



EUROPÄISCHE UNION
Investition in unsere Zukunft
Europäischer Fonds
für regionale Entwicklung



 CWD - Center for Wind Power Drives

Kurzprofil

Im Rahmen eines von der EU geförderten Forschungsprojekts (Hightech.NRW) wird derzeit an der RWTH Aachen ein neuartiger Systemprüfstand zur Untersuchung von On-Shore Windenergieanlagen (WEA) aufgebaut. Mit Hilfe von HIL-Simulatoren und Belastungseinheiten werden einer 850-kW WEA realitätsnahe Belastungen aufgeprägt. Ziel ist es, die dynamischen Wechselwirkungen zwischen den Anlagenkomponenten zu untersuchen und so das Betriebsverhalten von Windenergieanlagen zu verbessern.

Mit der Gründung des **Center for Wind Power Drives (CWD)** wird ein weiterer Meilenstein zur Untersuchung von WEA in Aachen gelegt. Das Center wird mit einem innovativen 4-MW Windkraft-Systemprüfstand ausgestattet. Hiermit wird die RWTH ihre Anstrengungen zur Erforschung von On-Shore-Windenergieanlagen intensivieren.

Short profile

Within the framework of a research project funded by the EU (Hightech.NRW) a novel system test rig for examination of on-shore wind turbines (WT) is currently being developed at the RWTH Aachen. With HIL-simulators and load units an 850-kW WT is imposed with realistic loads. The aim is to explore the dynamic interactions between the components and so improve the performance of the wind turbine.

With the founding of the **Center for Wind Power Drives (CWD)** another milestone will be reached for the research of wind turbines in Aachen. The Center will be equipped with an innovative 4-MW wind power system test rig. With this the RWTH will intensify their research efforts into on-shore wind turbines.

Center for Wind Power Drives (CWD) der RWTH Aachen
c/o Institut für Maschinenelemente und Maschinengestaltung
Schinkelstraße 10
D-52062 Aachen
Tel. +49 241-80 95662
bosse@ime.rwth-aachen.de
www.cwd.rwth-aachen.de

Kurzprofil

Die ef.Ruhr GmbH bündelt das Know-how von mehr als 40 Professoren aus dem Spektrum der Energieforschung an der Universitätsallianz Metropole Ruhr. Sie wurde 2003 auf Initiative der Wirtschaft gegründet. Durch diese Vernetzung entsteht in der Energieregion Ruhr ein international wettbewerbsfähiges Kompetenzzentrum auf allen Gebieten innovativer Energietechnik.

Die ef.Ruhr GmbH ist der Ansprechpartner für die Energieindustrie an der Schnittstelle zwischen Forschung + Entwicklung und deren Marktumsetzung. Momentane Schwerpunkte liegen in den Bereichen der E-Mobilität, der Netzplanung sowie der Kraftwerks- und Feuerungstechnik. Ziel der ef.Ruhr GmbH ist es, die breitgefächerte Wissensbasis „energieforschender Lehrstühle“ der Industrie zur Verfügung zu stellen.

Short profile

The ef.Ruhr GmbH brings together the know-how of more than 40 professors from the field of energy research from the University Alliance Metropolis Ruhr. ef.Ruhr, which was founded in 2003 due to economic initiative. This networking has produced an internationally competitive centre of excellence in all areas of innovative energy technology in the energy region Ruhr. ef.Ruhr GmbH is the partner for the energy industry at the interface between research and development and their implementation into the market. Current focus lies in the areas of e-mobility, network planning as well as power plant technology and combustion technology. The aim of ef.Ruhr GmbH is to make available to the industry the broad knowledge base of “energy of research departments”.

ef.Ruhr GmbH

Joseph-von-Fraunhofer-Str. 20

D-44227 Dortmund

Tel. +49 231-9700400

info@ef-ruhr.de

www.ef-Ruhr.de



Kurzprofil

Die Ingenieure und Techniker des Kompetenz-Netzwerkes EMKON planen und konzipieren Energieversorgungsprojekte kompetent und zielorientiert von Anfang bis Ende. Unsere Kunden können sich darauf verlassen, die effizienteste, umweltschonendste und wirtschaftlichste Lösung zu bekommen.

Energieeffizienz und dezentrale Energieversorgung

Die Sicherstellung einer weltweiten und nachhaltigen Energieversorgung wird die Zukunft bestimmen. Dafür sind der weitere Ausbau der erneuerbaren Energien, die dezentrale Energieversorgung und eine Energieeffizienzsteigerung vorhandener Gebäude, Anlagen und bekannter Technologien erforderlich. Auf der E-World 2012 demonstrieren wir am Modell eines Biomasseheizkraftwerks, wie eine wirtschaftliche dezentrale Energieversorgung aussehen kann und wie die Energiebeschaffung mit Hilfe unseres Einkaufsportals optimiert werden kann.

Short profile

The engineers and technicians of the competence network EMKON plan and design energy supply projects with expertise and are target oriented from start to finish. Our customers can rely on receiving the most efficient, most environmentally friendly and most economical solution.

Energy efficiency and decentralised energy supply

Ensuring a universal and sustainable energy supply will define the future. Therefore, continued expansion is required of renewable energies, decentralised energy supply and energy efficiency of existing buildings, facilities, and known technologies. At E-World 2012 we will demonstrate on a biomass cogeneration plant model what an economic decentralised energy supply looks like and how the energy supply can be optimised using our purchase portal.

EMKON EnergieManagementKONzepte GmbH

Auf'm Brinke 21

D-59872 Meschede

Tel. +49 291 99 28 60

Fax +49 291 99 28 560

info@emkon.de

www.emkon.de



Kurzprofil

Das Gaswärme-Institut wurde 1937 vom deutschen Gasfach gegründet, um mit wissenschaftlichen Methoden praxisgerechte Lösungen für die Gasanwendung und -verwendung bereitzustellen. Die Bandbreite umfasst nahezu alle Technologien rund um die Gase der öffentlichen Gasversorgung (Erdgas, Biogas und H₂). Themen zu F&E werden in den zwei Abteilungen Brennstoff- und Gerätetechnik (häuslicher Bereich) und Industrie- und Feuerungstechnik (industrieller Bereich) behandelt.

Das Prüflabor ist mit der Prüfung von Geräten und sicherheitstechnischen Begutachtungen von Anlagen eines der größten und wichtigsten im deutschen Gasfach.

Das Bildungswerk ist engagiert, Praktikern u. a. aus Versorgungsunternehmen durch Schulungen/Seminare technische Sicherheit und neue Techniken für die Praxis zu vermitteln.

Short profile

The Gaswärme Institut was founded in 1937 by the German gas industry, in order to provide practical solutions for the use and application of gas using scientific methods. The range covers virtually all technologies related to gas in the public gas supply (natural gas, biogas and H₂). R&D topics are addressed in two departments; fuel engineering and appliance technology (domestic sector) and industrial and combustion technology (industrial). With the testing and approval of appliances and facilities the test laboratory is one of the largest and most important in the German gas industry. Through training courses and seminars the training centre is committed to provide practitioners from i.a. utility companies with technically safe and new techniques for practical use.

Gaswärme-Institut e.V. Essen

Hafenstraße 101

D-45356 Essen

Tel. +49 201 3618-269

Fax +49 201 3618-238

bgt-kontakt@gwi-essen.de

www.gwi-essen.de



Kurzprofil

Als „InnovationCity Ruhr“ ist Bottrop einzigartige Modellstadt für Klimaschutz und hat damit - über das Ruhrgebiet hinaus - auch internationalen Vorbild- und Modellcharakter. Das ehrgeizige Ziel: Die Reduzierung des CO₂-Ausstoßes bis 2020 um 50%! Ein Vorhaben, das nicht nur ganz erheblich zur Verbesserung der Lebensqualität beiträgt, sondern auch bedeutend für den Wirtschaftsstandort Bottrop ist. Hier werden neue Produkte und Verfahrensweisen auf den Gebieten der Gebäudesanierung, Energieerzeugung oder der umweltfreundlichen Mobilität entwickelt und erprobt. Bei der umfassenden energetischen Sanierung des ausgewählten Stadtquartiers ziehen alle Beteiligten aus Kommunen, Wirtschaft, Wissenschaft gemeinsam mit Bürgern und Politik an einem Strang.

Short profile

As the designated “InnovationCity Ruhr” Bottrop represents a unique model city for achievements in climate protection. Its reputation extends far beyond the Ruhr region and it is internationally recognised as a role model. Bottrop has now set the ambitious goal of reducing emissions by 50% by the year 2020. This project will not only contribute significantly to improving the quality of life, but will also prove important for Bottrop’s business community. This is where new products and procedures in the field of renovation, energy or environmentally friendly mobility will be developed and tested. By the comprehensive energy-saving renovation of selected urban districts all of the participants from the local community, industry, and science demonstrate that residents and policies can work together to achieve a common goal.

InnovationCity Management GmbH
InnovationCity Ruhr | Modellstadt Bottrop
Südring-Center-Promenade 3
D-46242 Bottrop
Tel. +49 2041/70 50 00
info@icruhr.de
www.icruhr.de



Kurzprofil

juwi zählt zu den weltweit führenden Unternehmen im Bereich der erneuerbaren Energien. Seit Mitte der Neunzigerjahre planen, projektieren, finanzieren und betreiben wir Anlagen zur Nutzung regenerativer Energien. Gegründet wurde die juwi-Gruppe 1996 von Matthias Willenbacher und Fred Jung. Gemeinsam haben die Vorstände das Unternehmen von einem Zwei-Mann-Büro für die Projektentwicklung von Windparks zu einer weltweit tätigen Gruppe mit über 1.500 Mitarbeitern und rund 800 Millionen Euro Umsatz entwickelt. juwi plant, baut und betreibt heute Anlagen in den Bereichen Solarstrom, Windenergie und Bioenergie sowie Wasserkraft und Geothermie.

Short profile

juwi is one of the world's leading companies in the area of renewable energies. Since 1996, the project developer has been planning, projecting, financing, and operating plants for the usage of renewable energies. juwi has offices in Germany, France, Spain, Italy, Greece, Great Britain, Poland, the Czech Republic, Bulgaria, India, South Africa, Chile, Costa Rica, and the United States. Matthias Willenbacher and Fred Jung created the juwi group in 1996. They developed juwi from a two-man office to a company acting worldwide with more than 1,500 employees and a sales volume of approx. 800 Mio euros. juwi plans and constructs solar, wind, and bio energy plants as well as hydro power and geothermal projects.

juwi Wind GmbH

Regionalbüro Essen

Katernberger Straße 107

D-45327 Essen

Tel. +49 201 36 45 96-0

Fax +49 201 36 45 96-11

www.juwi.de



Kurzprofil

KÖTTER Consulting Engineers KG - Ihre Experten für alle Aufgaben der Schall-, Schwingungs- und Strömungstechnik! In den vergangenen 35 Jahren haben wir in über 15.000 Projekten unsere Erfahrungen eingebracht. Wir erarbeiten z. B. schalltechnische Lösungen für Mikro-KWK- und BHKW-Anlagen. Ebenso beraten wir bei Schwingungen an Maschinen und Rohrleitungen in Biogas- und Gasspeicheranlagen. Windenergieanlagen werden per FGW-konformer Emissionsmessungen oder Immissionsmessungen nach TA-Lärm untersucht.

Auch für Gebäude arbeiten wir die energetische Optimierung (Stichwort: Nachhaltiges Bauen) aus. Unsere Bauphysiker beraten Sie in allen Fragen der Bau- und Raumakustik sowie der thermischen Bauphysik.

Short profile

KÖTTER Consulting Engineers KG - your experts for all tasks in noise, vibration, and fluid technologies. Over the last 35 years we have had the pleasure to support with our experience in over 15,000 projects.

We work out e.g. potential noise reductions on Combined Heat and Power Plants and Block Heating Stations. Also, we are consultants for vibrations at machines and pipelines in biogas- and underground gas storages. Emissions and sound propagation of Wind Turbines are investigated by national and international guidelines.

For buildings we work out the energetic optimization ("sustained economic constructions"). Our building physicists will answer your questions on building acoustics and thermal building physics.

KÖTTER Consulting Engineers KG

Bonifatiusstraße 400

D-48432 Rheine

Tel. +49 5971-9710 0

Fax +49 5971-9710 43

info@koetter-consulting.com

www.koetter-consulting.com



IHR PARTNER
MIT ENERGIE
Für Privat & Gewerbe

Kurzprofil

Wir haben ein Herz für Biomasse.

Die RWZ ist ein Handelshaus mit 250 Filialbetrieben, das in der Vermarktung von Agrarprodukten tätig ist. Im Bereich Biomasse bietet Sie jedem Kunden individuelle Systemlösungen von Erstberatung, über Brennstoffwahl, Contracting und Logistik bis hin zur Asche-Entsorgung an. Durch den direkten Rohstoffzugriff kann Sie ihren Kunden eine langfristige und sichere Versorgung anbieten. Hinzu kommt, dass sie durch die eigene Logistik und eigene Wasserstandorte über modulare Transportwege sowie optimale Möglichkeiten für den internationalen Handel verfügt. Ein nicht zu vernachlässigendes Thema stellt auch die unkomplizierte und bedarfsgerechte Abrechnung dar. Die RWZ liefert nachhaltige und zertifizierte Brennstoffe.

Wir freuen uns auf Ihren Besuch!

Short profile

We are passionate about biomass.

The RWZ is a trading company with 250 branches engaged in the marketing of agricultural products. In the field of biomass it provides individual, customer-focused solutions ranging from initial consultation through fuel selection, contracting, and logistics up to ash disposal. By facilitating direct access to raw materials you can offer your customers long-term, secure supply. In addition, you have the advantages offered by our own logistics, water bases, and modular transport routes which enable optimum possibilities for international trade. One further argument that should not be overlooked is the uncomplicated and demand-oriented invoicing system. RWZ supplies sustainable and certified fuels.

We look forward to your visit.

Raiffeisen Waren-Zentrale Rhein-Main eG

Altenberger Str. 1a

D-50668 Köln

Tel. +49 221-1638276

energie@rwz.de

www.rwz-biomasse.de



Kurzprofil

Mit der Initiative ladenetz.de bringt die smartlab Innovationsgesellschaft, ein Unternehmen der Stadtwerke Aachen, Duisburg und Osnabrück, grünen Strom auf die Straße. ladenetz.de ist eine Kooperation von Stadtwerken für Elektromobilität. Ziel ist es, ein flächendeckendes Netz von kommunalen Ladestationen aufzubauen. Bereits 13 Stadtwerke, u.a. München und Sylt, sind Partner von ladenetz.de und bieten ihren Kunden den Zugang zu über 150 Ladepunkten allein in Deutschland. Mit dem ladenetz.de-Systembaukasten können lokale Energieversorger unkompliziert in die Elektromobilität einsteigen. Der Systembaukasten bietet zehn Elektromobilitätslösungen vom Zweirad- bis zum Infrastrukturkonzept, ist flexibel aufgebaut und kann auf die Bedürfnisse von Stadtwerken individuell abgestimmt werden.

Short profile

With the initiative ladenetz.de, smartlab Innovationsgesellschaft, a subsidiary of the municipal utilities Aachen, Duisburg and Osnabrück, puts green power on the road. ladenetz.de is a cooperation of municipal utilities for electric mobility. The aim is to build a nationwide network of local charging stations. 13 municipal utilities including Munich and Sylt are already partners of ladenetz.de and offer their customers access to more than 150 charging stations in Germany alone. With the ladenetz.de modular system local providers can easily enter the field of electrical mobility. The modular system offers ten electric mobility solutions from two-wheeled concepts to infrastructure concepts; it is flexible and can be tailored to the needs of the individual municipal utilities.

smartlab Innovationsgesellschaft mbH

Lombardenstraße 12-22

D-52070 Aachen

Tel. +49 241/181-1900

info@smartlab-gmbh.de

www.smartlab-gmbh.de





Kurzprofil

Steinhaus Informationssysteme GmbH

- unabhängiger Technologielieferant von Datenmanagementsystemen für die Industrie
- gegründet 1980 in Datteln; Schwerpunkte: Prozess-/Energieoptimierung
- 30 Jahre Erfahrung in Verbesserungsprozessen auf Basis realer Daten
- konsequente Weiterentwicklung von TeBIS® als Produktionssystem

Das Technische BetriebsInformationssystem TeBIS® als Basis eines MES

- performanter Server, Anzahl User unbeschränkt
- archiviert in beliebiger Breite/Tiefe
- verwaltet Datenquellen aus heterogener Hardwareumgebung
- liefert Daten für Prozessoptimierung, Energieeinsparung, Schwachstellenanalyse (TPM, Six Sigma), Qualitäts- und Umweltmanagement, etc.

Short profile

Steinhaus Informationssysteme GmbH

- independent supplier of Process Information Management Systems
- established in 1980 in Datteln; focus: process and energy optimisation
- 30 years of experience in process improvement based on measurement data
- continuous development of TeBIS® as an integrated manufacturing system

TeBIS® (Technisches BetriebsInformationssystem) as basis for an MES

- State-of-the-art data server, unlimited clients
- unlimited number of process variables, unlimited time period
- provides data for process optimisation, saving of energy, cost reduction, improvement processes (TPM; six sigma), QM, etc.

Steinhaus Informationssysteme GmbH

Zum Wetterschacht 55

D-45711 Datteln

Tel. +49 2363 37 90 0

vertrieb@steinhaus.de

www.steinhaus.de



NRW Kompetenzzentrum Elektromobilität

Infrastruktur und Netze
Standort TU Dortmund

Kurzprofil

Die TU Dortmund ist Teil des NRW Kompetenzzentrums Elektromobilität. Gemeinsam mit Partnern errichtet die TU Dortmund ein Kompetenzzentrum für interoperable Elektromobilität, Infrastruktur und Netze.

Ziel des zentralen Projekts TIE-IN ist es, Herstellern von Ladestationen, Lade- und Abrechnungssystemen oder Kommunikationseinrichtungen eine Test- und Entwicklungsumgebung für alle systemtechnischen Fragestellungen im Zusammenhang mit Elektromobilität zu bieten.

Die Federführung für TIE-IN liegt beim ie³ - Institut für Energiesysteme, Energieeffizienz und Energiewirtschaft. Partner sind: AKUVIB GmbH, EMC Test NRW GmbH, LTi DRIVES GmbH, RWE AG, TechnologieZentrumDortmund GmbH und TÜV Informationstechnik GmbH.

Short profile

TU Dortmund University is part of NRW Competence Centre E-Mobility. Together with several partners TU Dortmund builds up a competence centre for infrastructure and grids concerning interoperable e-mobility. The aim of the essential project TIE-IN is to provide a test and development environment for manufacturers of charging stations, charge systems, and accounting systems. The competence centre will be a one-stop-shop for all aspects of system technology in e-mobility.

TIE-IN is lead-managed by ie³ - Institute of Energy Systems, Energy Efficiency, and Energy Economics. Partners: AKUVIB GmbH, EMC Test NRW GmbH, LTi DRIVES GmbH, RWE AG, TechnologieZentrumDortmund GmbH and TÜV Informationstechnik GmbH.

Technische Universität Dortmund – ie³

NRW Kompetenzzentrum Elektromobilität – Infrastruktur und Netze

Standort TU Dortmund

Emil-Figge-Str. 70

D-44227 Dortmund

Tel. +49 231-755 4614

fritz.rettberg@tu-dortmund.de

www.ie3.tu-dortmund.de



Kurzprofil

Die 140-jährige Historie von TÜV Rheinland verläuft parallel zur Industrialisierung und Elektrifizierung. Für uns ist die aktuelle Energiewende eine von vielen, die wir stets aktiv und neutral mit gestalten.

Mensch und Umwelt vor möglichen Gefahren zu schützen, hat für uns einen hohen Stellenwert. Gleiches gilt für die technische Qualitätssicherung, damit Energieanlagen wirtschaftlich optimal arbeiten und eine hohe Verfügbarkeit Anbietern und Kunden von Strom und Wärme zu Gute kommt.

Besuchen Sie uns auf der E-world. Wir unterstützen Sie dabei, die aktuelle Energiewende erfolgreich zu gestalten – ob bei Wind-, Biogas, KWK- oder Solarprojekten. Unabhängig davon, ob Sie Anlagenhersteller oder Betreiber, Projektentwickler oder Vertreter einer Kommune oder Behörde sind: Wir freuen uns auf Sie!

Short profile

The 140-year history of TÜV Rhineland runs parallel to industrialization and electrification. For us, the current energy revolution is one of many that we have already actively and neutrally supported and helped to shape.

The protection of people and the environment from possible dangers has always been one of our highest priorities. The same applies to the assurance of technical quality, so that power plants work economically and reliably to supply electricity and heat for the benefit of our customers.

Visit us at E-world. We will help you make the current energy policy a success - whether wind, biogas, cogeneration or solar projects. Regardless of whether you are an equipment manufacturer or operator, developer or agent for a municipality or an authority, we are looking forward to meeting you.

TÜV Rheinland Industrie Service GmbH

Am Grauen Stein

D-51105 Köln

Tel. +49 221/806-0

is@de.tuv.com

www.tuv.com

Kurzprofil

MEET (Münster Electrochemical Energy Technology) ist das Batterieforschungszentrum der Universität Münster. Hier arbeitet ein internationales Team aus über 75 Wissenschaftlern in der Forschung und Entwicklung innovativer elektrochemischer Energiespeicher mit höherer Energiedichte, längerer Haltbarkeit und maximaler Sicherheit. Ziel ist, die Batterie für den Einsatz in Elektroautos und stationären Energiespeicher-Systemen zu verbessern. Eingebettet in das wissenschaftliche Netzwerk vor Ort kooperieren unter dem Dach von MEET verschiedene Disziplinen weit über die Chemie hinaus, um so innovative Ideen und Synergien zu fördern. Die Laboreinrichtung umfasst die Module Funktionsmaterialsynthese, Elektroden- und Zellherstellung, Zelltestung sowie elektrische Messtechnik.

Short profile

MEET (Münster Electrochemical Energy Technology) is the battery research centre at Münster University. It comprises an international team of around 75 scientists who work on the research and development of innovative electrochemical energy storage devices with high energy density, longer durability and maximum safety. The aim is to improve batteries for use in electric cars and stationary energy storage systems. Various disciplines work together under the umbrella of MEET, all integrated into the scientific network offered by Münster University, to promote innovative ideas and synergies. The laboratory facilities include the modules: functional material synthesis, electrode and cell production, cell testing and electrical measurement technology.

Westfälische Wilhelms-Universität Münster

MEET (Münster Electrochemical Energy Technology)

Corrensstr. 46

D-48149 Münster

Tel. +49 251 83 36031

Fax +49 251 83 36032

meet.info@uni-muenster.de

www.uni-muenster.de/MEET

Herzlich willkommen zum Nordrhein-Westfalen-Abend auf der E-world energy & water 2012

Wir laden Sie herzlich ein, den ersten Messetag auf dem NRW-Gemeinschaftsstand ausklingen zu lassen! In zwangloser Atmosphäre haben Sie die Möglichkeit zum gegenseitigen Kennenlernen und Wiedersehen, zum Meinungsaustausch und zur Kontaktpflege. Genießen Sie eine kulinarische Stärkung bei Live-Musik der Band „The Voice Entertainment“.

Dienstag, 7. Februar 2012

Halle 3, Stand 370

Ab 18.00 Uhr

Erleben Sie Nordrhein-Westfalen!



Live-Musik mit der Band "The Voice Entertainment"

Welcome to the North Rhine-Westphalia Evening at the E-world energy & water 2012

We cordially invite you to end the first day of the exhibition at the NRW joint stand! You will have the opportunity to meet and get to know each other in a more casual atmosphere, to exchange ideas and contacts. Enjoy a range of refreshments with live music from „The Voice Entertainment“.

Tuesday 7. February 2012

Hall 3, stand 370

From 6:00 p.m.

Experience North Rhine-Westphalia!

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

Tel.: +49 211 4566-0
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

fon +49 211 4566-0
poststelle@mkulnv.nrw.de
www.klimaschutz.nrw.de

Ministerium für Wirtschaft, Energie, Bauen, Wohnen und Verkehr des Landes Nordrhein-Westfalen

Tel. +49 211 3843-0
poststelle@mwebvw.nrw.de
www.wirtschaft.nrw.de

Ministry of Economic Affairs, Energy, Building, Housing and Transport of the State of North Rhine-Westphalia

fon +49 211 3843-0
poststelle@mwebvw.nrw.de
www.economy.nrw.de

Ministerium für Innovation, Wissenschaft und Forschung des Landes Nordrhein-Westfalen

Tel. +49 211 89604
poststelle@miwf.nrw.de
www.miwf.nrw.de

Ministry for Innovation, Science and Research of the State of North Rhine-Westphalia

fon +49 211 89604
poststelle@miwf.nrw.de
www.miwf.nrw.de

Die Landesregierung Nordrhein-Westfalen

www.nrw.de

The Government of North Rhine-Westphalia

www.nrw.de

NRW.INVEST GmbH

Tel. +49 211 130000
www.nrwinvest.com

NRW.INVEST GmbH

fon +49 211 130000
www.nrwinvest.com

Gewerbeflächen in NRW

www.germansite.de

Industrial/commercial sites in NRW

www.germansite.de

Nordrhein-Westfalen direkt

Tel. 01803 100110
(9 Cent/Minute)
www.nrwdirekt.de

North Rhine-Westphalia direct

fon 01803 100110
(9 Cents/minute)
www.nrwdirekt.de

NRW-Service von A-Z

www.service.nrw.de

NRW Service from A-Z

www.service.nrw.de

Go! Das Gründungsnetzwerk NRW

www.go.nrw.de

Go! The Business Start-up Network NRW

www.go.nrw.de

Service Center Mittelstand

Tel. 0180 1301300
(zum Ortstarif)

Small and medium-sized business service centre

fon 0180 1301300
(local call within Germany)

NRW.International GmbH

Tel. +49 211 7106710
www.nrw-international.de

NRW.International GmbH

fon +49 211 7106710
www.nrw-international.de

NRW.BANK
www.nrw-bank.de

NRW.BANK
www.nrw-bank.de

EnergieAgentur.NRW
www.energieagentur.nrw.de

EnergyAgency.NRW
www.energieagentur.nrw.de

Tourismus in NRW
www.nrw-tourismus.de

Tourism in NRW
www.nrw-tourismus.de

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

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

**Landesbetrieb Wald und Holz
NRW**
<http://www.wald-und-holz.nrw.de/>

**State Agency for Forests and
Wood NRW**
<http://www.wald-und-holz.nrw.de/>

Bezirksregierung Arnsberg
<http://www.bezreg-arnsberg.nrw.de/>

District Administration of Arnsberg
<http://www.bezreg-arnsberg.nrw.de/>

Effizienz-Agentur NRW
<http://www.efanrw.de/>

Efficiency Agency NRW
<http://www.efanrw.de/>

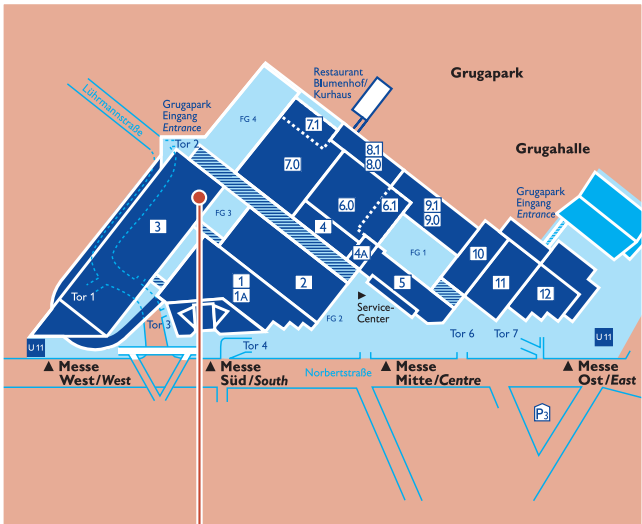
Verbraucherzentrale NRW
<http://www.vz-nrw.de>

Consumer Centre NRW
<http://www.vz-nrw.de>

Projekträger ETN Jülich
<http://www2.fz-juelich.de/etn/>

Project Management ETN Jülich
<http://www2.fz-juelich.de/etn/>

Diese Druckschrift wird im Rahmen der Öffentlichkeitsarbeit der Landesregierung Nordrhein-Westfalen herausgegeben. Sie darf weder von Parteien noch von Wahlwerbenden 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.



Impressum

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

Tel.: +49 211 4566 - 0
poststelle@mkulnv.nrw.de
www.klimaschutz.nrw.de

Halle 3, Stand 370
Tel. +49 201 8391 7510
Fax +49 201 8391 7511



PEFC zertifiziert
Diese Broschüre stammt aus
nachhaltig bewirtschafteten
Wäldern und kontrollierten Quellen.

www.pefc.de

© 2012/MKULNV
Fotos: fotolia.de 230715, 30103760,
juwi-Gruppe, Stadtwerke Jülich GmbH