



16. Fachkongress Zukunftsenergien

7. Februar 2012 im Rahmen der
E-world energy & water in Essen

Einladung

Lösungen für die Energiewende in Essen erleben

Wir laden Sie herzlich ein zum 16. Fachkongress Zukunftsenergien der EnergieAgentur.NRW am Dienstag, dem 7. Februar 2012, auf der „E-world energy & water“ in der Messe Essen!

Im Rahmen der „E-world energy & water“ stellt die nordrhein-westfälische Landesregierung mit der EnergieAgentur.NRW und den Clustern EnergieRegion.NRW und EnergieForschung.NRW vom 7. bis 9. Februar 2012 die aktuellen Schwerpunkte ihrer Aktivitäten vor. Dabei können die Besucher des NRW-Gemeinschaftsstandes in Halle 3 auf dem Stand 370 drei Tage lang Lösungen für den Klimaschutz und die Energiewende erleben. Auf dem Stand präsentieren sich rund 20 Unternehmen und Forschungseinrichtungen mit ihren Kompetenzen in den Bereichen Elektromobilität, energieeffizientes Bauen und Wohnen, Energienetze und -speicher, Bioenergie, Kraft-Wärme-Kopplung und Kraftwerke der Zukunft sowie Windenergie.

Zur Eröffnung der Messe wird der 16. Fachkongress Zukunftsenergien das zentrale Forum für Neuigkeiten aus dem Bereich der aktuellen Energiepolitik des Landes sowie der effizienten Energienutzung sein. Vorträge über Trends, Märkte und neue Entwicklungen in der Energietechnik komplettieren das Vormittagsprogramm. Am Nachmittag finden fünf parallele Foren zu folgenden Themen statt: Windenergie, Energienetze und -speicher, Kraft-Wärme-Kopplung und Kraftwerke der Zukunft, Elektromobilität sowie Bioenergieforschung. Kommen Sie im Februar nach Essen und informieren Sie sich unmittelbar über die technologischen Konzepte und zukunftsfähigen Innovationen der Energieversorgung.

Programm

Plenumsveranstaltung

CCE West: Saal Europa, Messe Essen

09.30 Uhr Begrüßung und Moderation

Dr. Frank-Michael Baumann, Geschäftsführer EnergieAgentur.NRW

09.35 Uhr Grußwort der E-world energy & water

Frank Thorwirth, Vorsitzender der Geschäftsführung Messe Essen GmbH

09.40 Uhr Klimaschutz in Nordrhein-Westfalen: Herausforderung und Chance

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

10.05 Uhr Perspektiven einer nachhaltigen Mobilität

Rainer Bomba, Staatssekretär im Bundesministerium für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung

10.30 Uhr Energiewende – Strukturelle Voraussetzungen, soziale und technische Innovationen, gesellschaftliche Akzeptanz

Prof. Dr. Manfred Fischech, Vizepräsident Wuppertal Institut für Klima, Umwelt, Energie GmbH

10.55 Uhr Herausforderungen der Energiewende – Integration der Erneuerbaren Energien

Dr. Oliver Weinmann, Geschäftsführer Vattenfall Europe Innovation GmbH

11.20 Uhr Die Zukunft der Kraft-Wärme-Kälte-Kopplung

Dr.-Ing. Jürgen Lenz, Vorstandsmitglied Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V. (DVGW)

11.45 Uhr Die Entwicklung der Erneuerbaren Energien weltweit

Dolf Gielen, Direktor des Innovation and Technology Center (ITC) der International Renewable Energy Agency (IRENA)

12.10 Uhr Energieforschung in Nordrhein-Westfalen

Svenja Schulze, Ministerin für Innovation, Wissenschaft und Forschung des Landes NRW (angefragt)

12.30 Uhr Mittagsimbiss und Gelegenheit zu Fachgesprächen und zum Besuch der Messe

13.30 Uhr Parallele Foren (bis ca. 17:00 Uhr)*

18.00 Uhr NRW-Abend auf dem NRW-Gemeinschaftsstand, Halle 3, Stand 370

* A) Energienetze und -speicher B) Elektromobilität C) Kraft-Wärme-Kopplung und Kraftwerke der Zukunft D) Windenergie E) Bioenergieforschung

Programm

CCE West: In den Sälen Europa, Mailand, New York
Süd: Deutschland, Rheinland (Ausschilderung vor Ort)

Forum A Energienetze und -speicher

Moderation: Prof. Dr.-Ing. Christian Rehtanz,
Technische Universität Dortmund

13.30 Uhr Ausbaubedarf von Verteilnetzen

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Albert Moser, RWTH Aachen
University

Die Bedeutung von Energienetzen und -speichern für die Energiewende

Dr. Dietmar Lindenberger, Energiewirt-
schaftliches Institut an der Universität
zu Köln (EWI) gGmbH

Auswirkungen eines forcierten Einsatzes leitungsgebundener Energieträger

Dr. Peter Markewitz, Forschungszentrum
Jülich GmbH

Smart Metering und Datensicherheit

Prof. Dr.-Ing. Ulrich Greveler, Fachhochschule
Münster

Potenziale von Energiespeichern und Eigenverbrauch im Zuge der PV-Netzparität

Mark Bost, Institut für ökologische Wirtschafts-
förderung GmbH

CCE West: In den Sälen Europa, Mailand, New York
Süd: Deutschland, Rheinland (Ausschilderung vor Ort)

Forum B Elektromobilität

Moderation: Dr. Michael Wittler, FEV GmbH

13.30 Uhr Innovation Hybridantrieb – Erfahrungen aus dem Betrieb von 59 Dieselhybridnah- verkehrsbusen in Deutschland

Dr. Michael Faltenbacher, PE INTERNATIONAL

Die Brennstoffzellen-Hybridbusse der RKV

Jens Conrad, Regionalverkehr Köln GmbH (RKV)

Oberleitungsfreie Straßen- und Stadtbahnen

Christian Köbel, Bombardier Transportation
Switzerland AG

Ergebnisse des Feldversuchs smart wheels

Friedrich-W. Speckens, FEV GmbH

Elektromobilität – Ökologische Bewertung und die Auswirkungen auf die Netze

Eva Szczechowicz, RWTH Aachen University

Elektromobilität – Ein Thema für Stadtwerke

Andreas Pfeiffer, smartlab Innovationsgesell-
schaft mbH

Programm

CCE West: In den Sälen Europa, Mailand, New York
Süd: Deutschland, Rheinland (Ausschilderung vor Ort)

Forum C Kraft-Wärme-Kopplung und Kraftwerke der Zukunft

Moderation: Prof. Dr.-Ing. Klaus Görner,
Universität Duisburg-Essen

13.30 Uhr Mikro-KWK – Dezentrale Energieversorgung für die Zukunft

Dr. Carsten Voigtländer, Vaillant GmbH

Höhere Effizienz bei KWK in Großkraftwerken

Dr. Karsten Klemp, RheinEnergie AG

Machbarkeitsstudie für den Fernwärmeausbau im Ballungsraum Rhein-Ruhr

Knut Schrader, BET Büro für Energiewirtschaft
und Technische Planung GmbH

Das flexible fossilbasierte Kraftwerk: Unverzichtbarer Partner im Energiemix

Wolfgang Schreier, Hitachi Power Europe GmbH

Solarthermische Turmkraftwerke für den Sonnengürtel der Erde

Dr. Kai Wieghardt, Rhein Ruhr Power e.V.

brain Power: Neue Konzepte zur Aus- und Weiterbildung in der Energietechnik

Ferdinand Walbaum, Siemens AG

CCE West: In den Sälen Europa, Mailand, New York
Süd: Deutschland, Rheinland (Ausschilderung vor Ort)

Forum D Windenergie

Moderation: Stephanus Lintker,
EnergieAgentur.NRW

13.30 Uhr Entwicklungen bei den Windenergieanlagen für Binnenstandorte

Monika Krämer, Windtest Grevenbroich GmbH

F&E-Modelle zu Entwicklungen zum Gesamtantriebsstrang

Dr. Ralf Schelenz, RWTH Aachen University

Wertschöpfungsmodelle einer Wirtschaftsregion

Yassine Mokdad, Netzwerk WindWest
EWG für Rheine mbH

Potenzialstudie Windenergie NRW: Bereitstellung von Grundlagendaten für die Standortsuche

Ellen Grothues, Dr. Barbara Köllner,
Landesamt für Natur, Umwelt und
Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen

Windparkprojektierungen über kommunale Grenzen hinweg

Reiner Winterkamp, WWK Partnerschaft
für Umweltplanung

Kleinwindanlagen – Orientierungshilfen für den Anwender

Tobias Landwehr, Bundesverband
Kleinwindanlagen (BVKW)

Programm

CCE West: In den Sälen Europa, Mailand, New York
Süd: Deutschland, Rheinland (Ausschilderung vor Ort)

Forum E Bioenergieforschung

Moderation: Prof. Dr.-Ing. Görgе Deерberg,
Fraunhofer-Institut für Umwelt-, Sicherheits-
und Energietechnik UMSICHT

13.30 Uhr Dezentrale Energieversorgung in der Region – Beispiele für intelligente laterale Vernetzung in Wissensregionen

Prof. Dr. Michael Narodoslawsky,
Technische Universität Graz

metabolon: Abfallwirtschaft als Impuls für zukunftsweisende Energie- und Stoffströme in der Region

Monika Lichtinghagen-Wirths,
Bergischer Abfallwirtschaftsverband

Nachhaltige Biomassenutzung im Zukunftskreis Steinfurt – Ein Baustein auf dem Weg zur Energieautarkie

Ulrich Ahlke, Zukunftskreis Steinfurt

Biologische Energieträger aus nachwachsenden Rohstoffen in Gartenbau und Landwirtschaft – Aktueller Stand und Entwicklungsperspektiven aus dem Science-to-Business-Center AgroHort

Prof. Dr. Ralf Pude, Universität Bonn

Wasserpflanzen in Aquakulturen: Senke für Abwärme und CO₂. Erfahrungen aus ersten Pilotanlagen

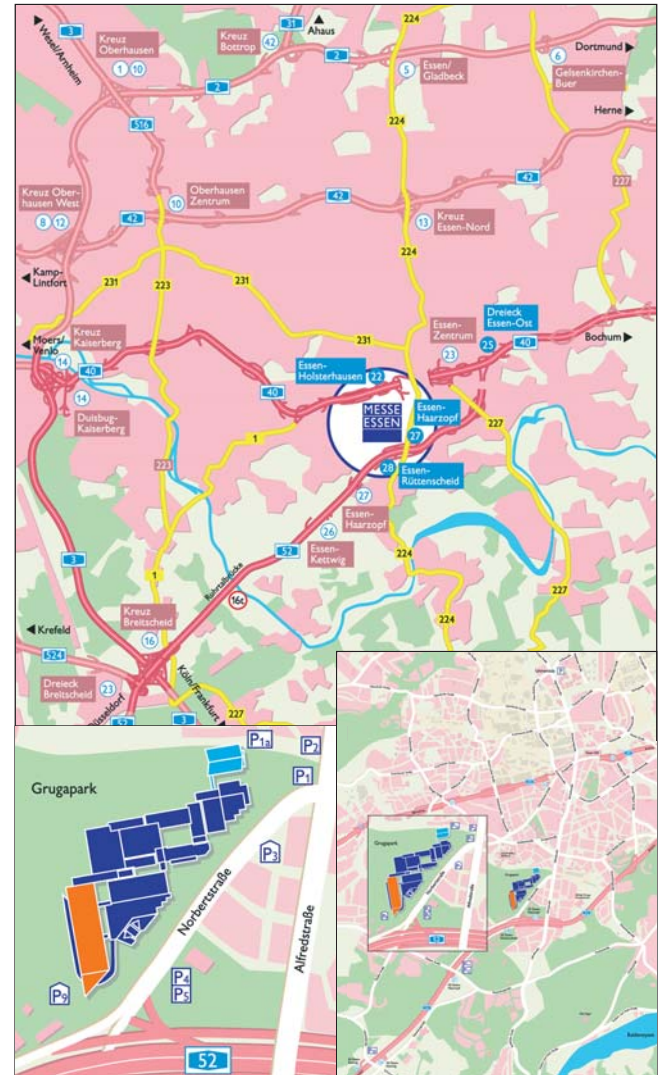
Karl-Michael Schmidt, OxyGenesis GmbH

Hydrothermale Carbonisierung von Biomasse: Chancen, Risiken, aktueller Stand der Entwicklung

Prof. Dr.-Ing. Hans-Günter Ramke,
Dipl.-Ing. Dennis Blöhse, Hochschule
Ostwestfalen-Lippe

Wegbeschreibung zur Messe Essen

Anreise mit dem Auto



MESSE ESSEN GmbH
Congress Center West
Norbertstraße
45131 Essen

Wegbeschreibung zur Messe Essen

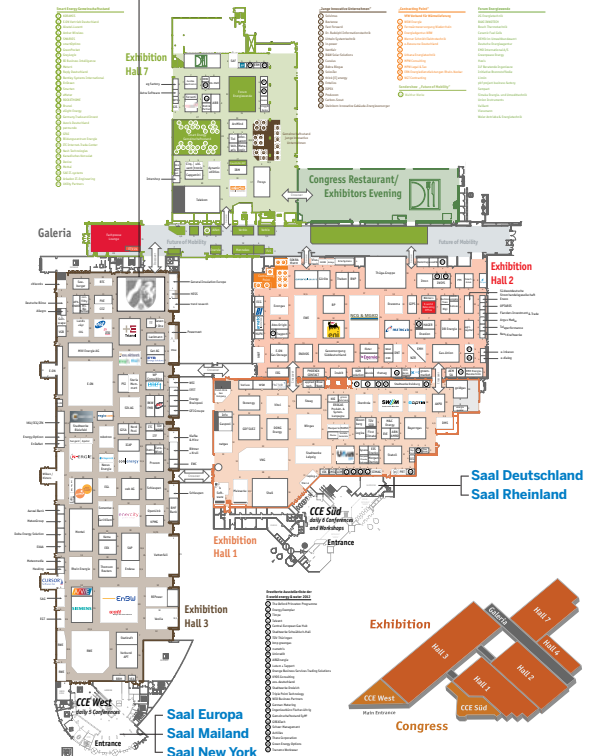
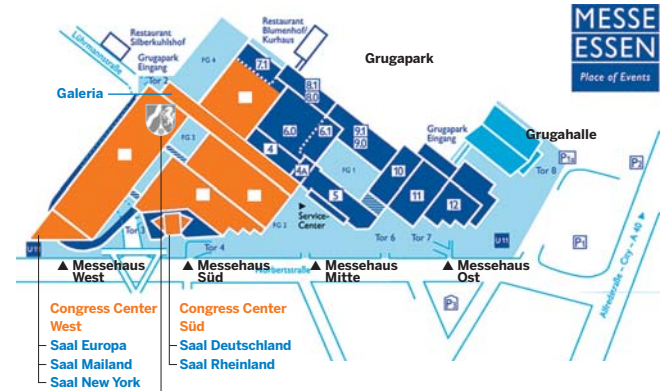
Anreise mit ÖPNV



Der Essener Hauptbahnhof ist ein Linien-Verknüpfungspunkt ersten Ranges. Dadurch ist eine ICE- und IC-Anbindung gewährleistet. Eine S-Bahn-Direktlinie (S11) und zusätzlich zwei Umsteigeverbindungen, die S1 und S6, jeweils kombiniert mit S7 (Unterrath/Dehrendorf), verbinden den Hauptbahnhof mit dem Rhein-Ruhr Flughafen Düsseldorf. Vom Hauptbahnhof gelangen Sie mit der direkten U-Bahn-Linie U11 bis zur Messe Essen.

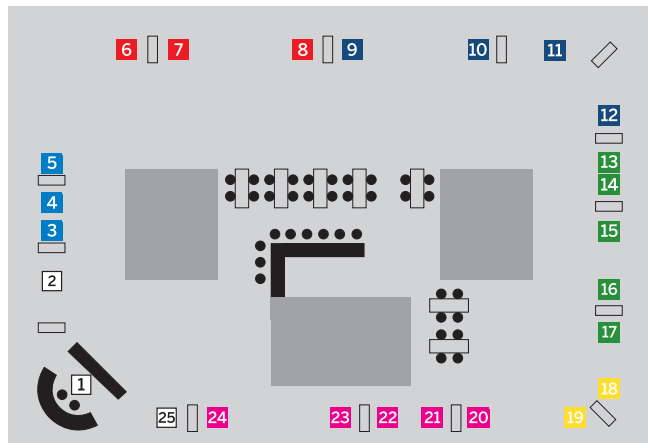
Gelände-/Hallenplan

NRW-Gemeinschaftsstand auf der E-world energy & water, Halle 3, Stand 370



Aussteller

Halle 3, Stand 370



- | | |
|---|---|
| ■ Elektromobilität | ■ Energieeffiziente Gebäude |
| ■ Energienetze und -speicher | ■ Windenergie |
| ■ KWK und Kraftwerke der Zukunft | ■ Bioenergie |

ARCANUM Energy
 Autark Institut für Energieforschung, Transfer und Beratung GmbH
 Bergischer Abfallwirtschaftsverband
 BWK Das Energie-Fachmagazin
 Center for Wind Power Drives der RWTH Aachen
 Cluster EnergieForschung.NRW
 ef.Ruhr GmbH
 ElektroMobilitätNRW
 EMKON EnergieManagementKONzepte GmbH
 EnergieAgentur.NRW
 Gaswärme-Institut e.V. Essen
 Gemeinschaftsaktion Gebäudesanierung NRW
 InnovationCity Management GmbH
 juwi Wind GmbH
 KÖTTER Consulting Engineers KG
 Ministerium für Klimaschutz, Umwelt, Landwirtschaft,
 Natur- und Verbraucherschutz des Landes NRW
 Netzwerk Biomasse NRW
 Netzwerk Windkraft NRW
 Raiffeisen Waren-Zentrale Rhein-Main eG
 Rhein Ruhr Power und Netzwerk Kraftwerkstechnik
 smartlab Innovationsgesellschaft mbH
 Steinhaus Informationssysteme GmbH
 Technische Universität Dortmund – ie³
 TÜV Rheinland Industrie Service GmbH
 Westfälische Wilhelms-Universität (WWU) Münster

- 16
- 10
- 4
- 2
- 23
- 11
- 9
- 7
- 14
- 1
- 17
- 18
- 19
- 21
- 20
- 25
- 3
- 24
- 5
- 13
- 6
- 15
- 8
- 22
- 12

Anmeldung

Bei mehreren Anmeldungen bitte jeweils eine Kopie des Anmeldecoupons einsenden oder faxen an:
02 21/57 92 08 21

Hiermit melde ich mich zum 16. Fachkongress am 7. Februar 2012 verbindlich an und nehme an folgendem Fachforum teil (bitte ankreuzen):

- Forum A** Energienetze und -speicher
- Forum B** Elektromobilität
- Forum C** Kraft-Wärme-Kopplung und Kraftwerke der Zukunft
- Forum D** Windenergie
- Forum E** Bioenergieforschung

Anmeldung auch online unter:

www.energieagentur.nrw.de/fachkongress

Herr Frau (bitte ankreuzen)

Titel _____

Vorname _____

Name _____

Funktion _____

Firma _____

Straße _____

PLZ/Ort _____

Telefon _____

Telefax _____

E-Mail _____

Ort/Datum _____

Unterschrift _____



Die Anmeldung zum Fachkongress kann ab sofort erfolgen. Bitte nutzen Sie unsere Online-Anmelde-möglichkeit unter www.energieagentur.nrw.de

In diesem Jahr ist erstmalig die Teilnahme am Fachkongress auch für Mitglieder der EnergieAgentur.NRW und der beiden Energiecluster kostenpflichtig. Der Teilnahmebeitrag beträgt 95,00 EUR zzgl. Mehrwertsteuer.

Anmeldeschluss ist der 1. Februar 2012.

Sollten Sie keine Möglichkeit haben, sich online anzumelden, können Sie uns auch gern per Fax oder Post die beigefügte Anmeldung zukommen lassen.

per Fax: 02 21/ 57 92 08 21

EnergieAgentur.NRW
c/o punktgenau GmbH
Schanzenstraße 36
Gebäude 31.1
51063 Köln

Nordrhein-Westfalen-Abend

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 Meinungs-austausch 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.



Live-Musik mit der Band „The Voice Entertainment“

Impressum

EnergieAgentur.NRW

Roßstraße 92

40476 Düsseldorf

Telefon: +49 (0) 211 866 42-0

Fax: +49 (0) 211 866 42-22

info@energieagentur.nrw.de

www.energieagentur.nrw.de

www.energieregion.nrw.de

www.cef.de

© EnergieAgentur.NRW 1/2012



EUROPÄISCHE UNION
Investition in unsere Zukunft
Europäischer Fonds
für regionale Entwicklung