

Tagung

ENERGIE der Zukunft - Zukunft der Energie

– Erneuerbare – Energieeffizienz – Flächen – Nachhaltigkeit –



MIT

CiF e. V.

Herausgeber: J. Lauber • H. Klapperich • K. Störtkuhl • J. Feldmann

CiF e. V. publication 6 • 2009

*Titelbild von Mary-Lou
"kreislauf der nachhaltigkeit" (2008)
Acryl & Mischtechnik auf Leinwand (150 x 150 cm)
www.marylouart.de*

CiF e. V.

Herausgeber:
Herbert Klapperich, Dieter Jacob, Rafiq Azzam, Rainer Wolf

Imprint:

CiF e. V. 2009

No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical photocopy, recording or otherwise, without the prior written permission of the publisher.

Published by CiF e. V., Petersstraße 13, 09599 Freiberg,
Telefon: 03731 206862, Telefax: 03731 206863,
E-Mail: info@cif-ev.de, Internet: www.cif-ev.de

Printed in Germany: Wagner Digitaldruck und Medien GmbH, Nossen

ISSN 1613-4753

CiF publication 6

2009

Herausgeber:

J. Lauber • H. Klapperich • K. Störtkuhl • J. Feldmann



MIT

**Mittelstands- und
Wirtschaftsvereinigung
der CDU Ennepe-Ruhr**

Einbettung

Eine der wichtigsten Nahtstellen zwischen Industrie, Staat, Wissenschaft und Bürgern sind die Energiegewinnung, die Energiekosten, die Energieversorgungssicherheit. Hier werden Nachhaltigkeitskonzepte, Optimierungsstrategien mit Zukunftssicherung und Versorgungssicherheit der nationalen Energieversorgung im europäischen Kontext in den Rahmen einer verantwortungsvollen Energiepolitik umgesetzt.

Die permanente Technik-Weiterentwicklung der erneuerbaren Energien, der „Energimix“, die Effizienz und Marktfähigkeit haben mittlerweile zentrale Bedeutung.

Die Veranstaltung der Mittelstands- und Wirtschaftsvereinigung der CDU (MIT) soll zum einen die Bedeutung des Ruhrgebiets als wichtigster Wirtschaftsstandort Deutschlands demonstrieren, dem Bürger aber auch Handlungskonzepte im wirtschaftlich sinnvollen Umgang mit Energie aufzeigen.

Die MIT des Ennepe-Ruhr-Kreises im Verbund mit der MIT Ruhr initiiert unter dem Slogan „Praktische Politik“ in regelmäßigen Abständen wirtschaftliche, kulturelle, politische Veranstaltungen, welche unseren Mitbürgern Informationen aber auch Hilfen für ihren privaten und beruflichen Lebensbereich geben sollen, um das Prinzip der Eigenverantwortung des Einzelnen zu stärken und eine Gesellschaft des freien Leistungswettbewerbs sowie soziale Verantwortung von Unternehmen und Unternehmern zu fördern.

Wir möchten an dieser Stelle unserem Veranstaltungspartner der CiF e.V. - dem Kompetenz-Zentrum für interdisziplinäres Flächenrecycling - für die hervorragende Kooperation bei der Ausrichtung dieser Veranstaltung danken.

Hinweisen möchte ich darauf, dass mit Unterstützung der BP AG ein Kompendium mit den wissenschaftlichen, politischen und wirtschaftlichen Vorträgen nach der Veranstaltung zusammengestellt und veröffentlicht wird. Allen Autoren gilt schon jetzt ein herzlicher Dank für Ihre Beiträge zur Podiumsdiskussion oder mittels Vortrag.

Besonderer Dank gilt der Ministerin des Bundeslandes NRW für Wirtschaft, Mittelstand und Energie Frau Christa Thoben, welche sich sofort bereit erklärte, die Schirmherrschaft zu übernehmen!

Wir freuen uns, Sie in der schönen Stadt Hattingen begrüßen zu dürfen.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'H. Lauber', written in a cursive style.

Dr. Hans Joachim Lauber
Vorsitzender der Mittelstands- und
Wirtschaftsvereinigung der CDU
Des Ennepe-Ruhr-Kreises



MIT

**Mittelstands- und
wirtschaftsvereinigung
der CDU Ennepe-Ruhr**



Programm zur Tagung & Fachausstellung Energie der Zukunft – Zukunft der Energie

Schirmherrschaft

Frau Christa Thoben

(Ministerin für Wirtschaft, Mittelstand und Energie des Landes NRW)

Ort : Henrichs in Hattingen, Gebläsehalle

Termin: 22.11.2008

Programm

- 09:00 Uhr** *Eröffnung*
Dr. H.-J. Lauber, Vorsitzender der MIT Ennepe-Ruhr
Grußworte
Grundsatzreferat
Dr. J. Baganz, Staatssekretär im Ministerium für
Wirtschaft, Mittelstand und Energie des Landes NRW
H.-L. Brauser, Wirtschaftsförderung metropoleruhr
"150 Jahre Energiezentrum Europa & was nun?"
G. Kmoch, AAV, Hattingen
"Die Bedeutung des Bodenschutzes für den Klimaschutz und für die
Nutzung fossiler Energieträger"

Thema: Zukunft der Energie (Grundlagen, Möglichkeiten, Perspektiven)

Moderation: **Prof. Dr. K. Störkuhl** (Studiendekan und Leiter des Optional-
bereiches der Ruhr-Universität Bochum)

- 10:00 Uhr** **Prof. Dr. H.-J. Wagner**, Lehrstuhl für Energiesysteme und
Energiewirtschaft, Ruhr-Universität Bochum
"Zukunft der Energie – Energie der Zukunft"

- 10:30 Uhr** **Dr. F. M. Baumann, S. Lintker**, EnergieAgentur.NRW
"Thema: Zukunftsenergien in NRW"

- 11:00 Uhr** **Prof. Dr. H. Klapperich**, CiF e. V. Freiberg/Berlin/Aachen
"Flächenrecycling & Erneuerbare Energien – Konzepte zur
Nachhaltigkeit –"

- 11:15 Uhr** **Pause/Ausstellung**

Thema: Erneuerbare Energien

Moderation: **Prof. Dr. H. Klapperich**, CiF e. V. Freiberg/Berlin/Aachen

- 11:45 Uhr** **Dr. R. Schramedei**, GtV Geothermischen Vereinigung e. V.
"Geothermie – Chancen für Wärme und Strommarkt"

- 12:10 Uhr** **D. Schröder**, Wärmepumpen-Marktplatz NRW
"Wärmepumpen – Umweltwärme zum Schutz von Haushaltskasse
und Klima nutzen"

12:30 Uhr *Statements*
Dipl.-Ing. A. Bünker (PlanET Biogastechnik GmbH)
K. Mantel, Ochsner Wärmepumpen GmbH

12:45 Uhr **Mittagspause/Ausstellung**

Thema: "Bürgermeistermodell"/best practice

Moderation: **Dr. H.-J. Lauber**, Vorsitzender der MIT Ennepe-Ruhr

14:00 Uhr **M. L. Dött**, MdB, umweltpolitische Sprecherin der CDU Fraktion
im deutschen Bundestag
"Energiepolitik im Zieldreieck von Ökologie, Ökonomie, Sozialem"

14:30 Uhr **Dr. T. Reif**, geothermiekompetenz.de
"Geothermie – Kommunale Wärme für die Bürger"

14:50 Uhr **A. Tönies**, Daldrup & Söhne AG, Ascheberg
"Tiefe und Flache Geothermie – Projekte aus NL & D"

15:10 Uhr **Pause/Ausstellung**

15:45 Uhr **Podiumsdiskussion**

Moderation: Dr. F. M. Baumann, EnergieAgentur.NRW

Diskussionspartner:

Dr. R. Schramedei, GtV Geothermischen Vereinigung e. V.

Dr. H. Krawinkel, Verbraucherzentrale

Dieter ten Eikelder, kaufmännischer Vorstand, AVU

Prof. Dr. F.-J. Wodopia, Hauptgeschäftsführer, GVST

Dr. Heil, RWE Innogy GmbH

U. Winkler, Deutsche BP AG

T. Wels, Redakteur des Wirtschaftsteils der WAZ

Impuls-Statements

Prof. Dr. H.-J. Wagner, Ruhr-Universität Bochum, Lehrstuhl
für Energiesysteme und Energiewirtschaft

Dr. T. Reif, geothermiekompetenz.de

Schlusswort **Dr. H.-J. Lauber**, Vorsitzender der MIT Ennepe-Ruhr

Fachausstellung

– Stand Mitte September 2008 –

- Hochtief AG, Essen
- Stadtwerke Herne
- Geothermische Vereinigung e. V.
- AAV Altlastensanierungs- und Altlastenaufbereitungsverband
Nordrhein-Westfalen, Hattingen
- Deutsche BP AG, Bochum
- PlanET Bigastechnik GmbH, Essen
- OCHSNER Wärmepumpen GmbH, Haag, Österreich
- Daldrup & Söhne AG, Ascheberg
- geothermiekompetenz.de
- AVU
- CiF e. V., Freiberg/Berlin/Aachen

Organisationsteam:

Dr. H.-J. Lauber
Prof. Dr. K. Störkuhl
Prof. Dr. H. Klapperich
Prof. Dr. H.-J. Wagner
Dipl.-Arch. J. Feldmann

unterstützt durch:

GtV Geothermische Vereinigung e. V.
ITVA Ingenieurtechnischer Verband Altlasten, Berlin
AAV, Hattingen
Deutsche BP AG
CiF e. V., Freiberg/Berlin/Aachen

Presseerklärung

Sieht man auf die aktuelle Preisentwicklung bei Gas, Strom und Öl, so ist zudem unschwer eine allgemeine Verteuerung zu erkennen. Darüber täuschen auch sinkende Ölpreise nicht hinweg. Diese Energiepreisentwicklung schlägt sich sowohl in den privaten Haushalten als auch in den Betrieben und Firmen nieder, da in Folge die Produktionsnebenkosten steigen. Der sparsame Umgang mit den fossilen Energie-Ressourcen ist nicht nur aus energiepolitischer Sicht geboten, sondern auch ein Ausweg, um steigende Kosten zu kontrollieren und ökologisch zu handeln. Zudem wird sich der Weltenergieverbrauch bis 2050 voraussichtlich mehr als verdoppeln. Dies erfordert neue und nachhaltige Strategien in der Entwicklung alternativer Energiequellen.

Aber welche Alternativen stehen aktuell zur Verfügung und welche Energieformen werden sich zukünftig durchsetzen bzw. werden weiter zu erschwinglichen Kosten zu haben sein?

Das sind zentrale Fragen, die in der Veranstaltung „Energie der Zukunft – Zukunft der Energie“ aufgegriffen werden. Die Veranstaltung steht unter der Schirmherrschaft der Ministerin für Wirtschaft, Mittelstand und Energie des Landes NRW, Frau Thoben. Politik und Wirtschaft wollen in dieser ganztägigen Veranstaltung einen ersten Ausblick in die Zukunft geben. Dazu wird die Energieentwicklung von Seiten der Politik u. a. von Frau Dött (umweltpolitische Sprecherin der CDU-Fraktion im deutschen Bundestag) sowie von Vertretern der großen Energiekonzerne (RWE Innogy GmbH oder Deutsche BP AG) bzw. lokaler Energieanbieter (AVU) beleuchtet. Ebenso werden Einschätzungen durch die EnergieAgentur NRW (Dr. Baumann) und der Verbraucherzentrale (Dr. Karwinkel, Berlin) vorgenommen. Die Veranstaltung endet in einer Podiumsdiskussion, an der die Besucher die Möglichkeit haben werden, Fragen zu stellen.

Die Veranstaltung wird von der Mittelstandsvereinigung (MIT EN-Ruhr) unter dem Vorsitzenden Herrn Dr. Lauber organisiert und findet am 22. November 2008 im Henrichs auf dem Industriegebiet in Hattingen statt. Einlass ist ab 08:00 Uhr. Parallel zu den sehr interessanten Vorträgen und Diskussionen stellen Firmen aktuelle Produkte zum Thema Energie in der angrenzenden Gebläsehalle aus, die während der Veranstaltung besucht werden können. Der Eintritt zur gesamten Veranstaltung ist kostenlos.

Inhalt

	Seite
150 Jahre Energiezentrum Europa & was nun? <i>Hanns-Ludwig Brauser, Wirtschaftsförderung metropoluhr</i>	15
Die Bedeutung des Bodenschutzes für den Klimaschutz und für die Nutzung fossiler Energieträger <i>Gerhardt Kmoch, AAV Altlastensanierungs- und Altlastenaufbereitungsverband Nordrhein-Westfalen</i>	25
Zukunft der Energie – Energie der Zukunft <i>Hermann-Josef Wagner, Institut für Energietechnik der Ruhr-Universität Bochum</i>	31
Zukunftsenergien in Nordrhein-Westfalen <i>Frank-Michael Baumann, Stephan Lintker, EnergieAgentur.NRW</i>	43
Flächenrecycling & Erneuerbare Energien – Konzepte zur Nachhaltigkeit <i>Herbert Klapperich, CiF Kompetenz-Zentrum für interdisziplinäres Flächenrecycling e. V.</i>	81
Geothermie – Chancen für Wärme und Strommarkt <i>Ralf Schramedei, Bundesverband Geothermie GtV-BV e. V.</i>	99
Wärmepumpen nutzen Umweltwärme zum Schutz des Geldbeutels und der Umwelt <i>Dieter Schröder, Wärmepumpen-Marktplatz NRW</i>	125
Statement <i>Andreas Bünker, PlanET Biogastechnik GmbH</i>	147

Großwärmepumpen zum Heizen und Kühlen für den Geschoßwohnungsbau, Industrie, Handel, Gewerbe und Landwirtschaft <i>Klaus Mantel, OCHSNER Wärmepumpen GmbH</i>	155
Energiepolitik im Zieldreieck von Ökologie, Ökonomie und Sozialem <i>Marie-Luise Dött, MdB - umweltpolitische Sprecherin der CDU/CSU-Bundestagsfraktion</i>	179
Geothermie – kommunale Wärme für die Bürger <i>Thomas Reif, Sonntag & Partner - geothermiekompetenz.de</i>	195
Tiefe und flache Geothermie – Projekte aus den Niederlanden und Deutschland <i>Andreas Tönies, Josef Daldrup, Daldrup & Söhne AG</i>	223
Podiumsdiskussion	243
Fachausstellung	253
Bildimpressionen	275