

per Fax: +49 221 579208-21

Ministerium für Wirtschaft,  
Mittelstand und Energie  
des Landes Nordrhein-Westfalen  
c/o punktgenau GmbH  
Schanzenstraße 36  
Gebäude 31.1  
51063 Köln

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

Haroldstraße 4, D-40213 Düsseldorf  
Tel.: +49 211 837-02  
Fax: +49 211 837-22-00  
E-Mail: [info@wirtschaft.nrw.de](mailto:info@wirtschaft.nrw.de)  
[www.wirtschaft.nrw.de](http://www.wirtschaft.nrw.de)

**In Kooperation mit:**

**EnergieAgentur.NRW  
c/o Ministerium für Wirtschaft,  
Mittelstand und Energie des  
Landes Nordrhein-Westfalen**

Haroldstraße 4, D-40213 Düsseldorf  
Tel.: +49 1803 190000\*  
E-Mail: [info@energieagentur.nrw.de](mailto:info@energieagentur.nrw.de)  
[www.energieagentur.nrw.de](http://www.energieagentur.nrw.de)

\* (9 ct/Min. aus dem deutschen Festnetz,  
abweichende Preise für Mobilfunknetze)

**Wuppertal Institut  
für Klima, Umwelt, Energie GmbH**

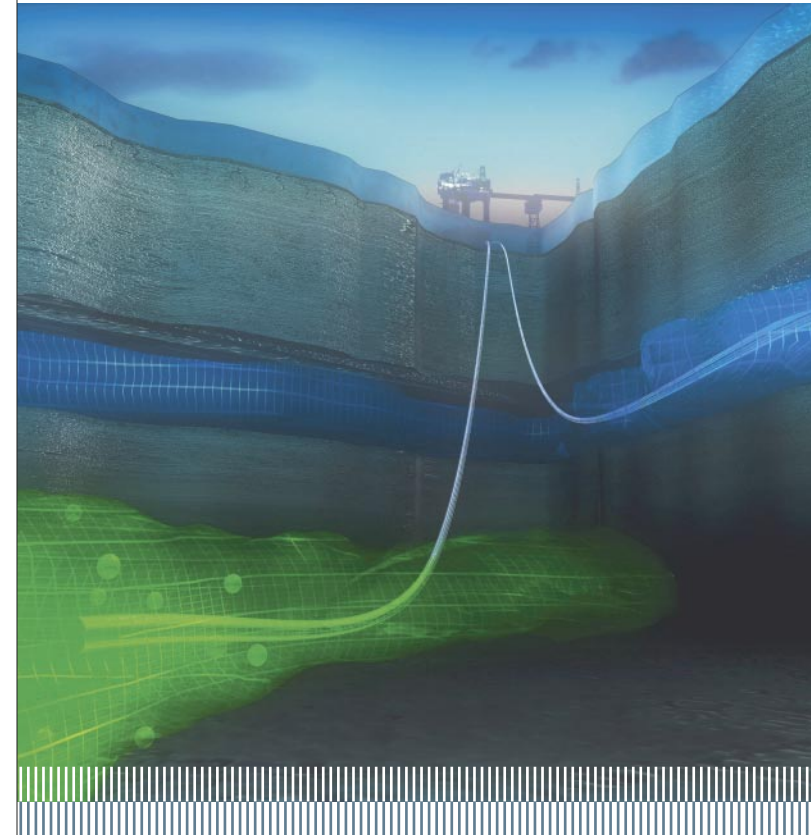
Döppersberg 19, D-42103 Wuppertal  
Tel.: +49 202 2492-0  
E-Mail: [info@wupperinst.org](mailto:info@wupperinst.org)  
[www.wupperinst.org](http://www.wupperinst.org)

**Foto Titel:** Alligator film/BUG/StatoilHydro

Im Rahmen des Sleipner-Projekts wird aus Erdgas abgeschiedenes CO<sub>2</sub> in die mit Salzwasser gefüllte Utsira-Formation unter die Nordsee injiziert.

**Foto Innenseite:** picture-alliance/Patrick Pleul

Weltweit erste Pilotanlage eines Braunkohlekraftwerks mit Abscheidung von Kohlendioxid im südbrandenburgischen Spremberg



## Klimaschutz durch Kohlendioxidspeicherung Potenziale und Perspektiven für die neue CCS-Technologie

Tagung, 29. Juni 2009, Düsseldorf



**Wuppertal Institut**  
für Klima, Umwelt, Energie  
GmbH

**EnergieAgentur.NRW**

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



**Christa Thoben**  
Ministerin für  
Wirtschaft, Mittel-  
stand und Energie  
des Landes  
Nordrhein-Westfalen

Sichere, bezahlbare und Klima schonende Energieversorgung ist die globale Herausforderung des 21. Jahrhunderts – die Steigerung der Energieeffizienz und ein ausgewogener Energiemix sind die dazu notwendigen Voraussetzungen.

Die Stromerzeugung aus Kohle wird zur Deckung der weltweit steigenden Nachfrage nach Elektrizität wahrscheinlich noch für einen Übergangszeitraum unverzichtbar sein. Nach jüngsten Prognosen der Internationalen Energieagentur (IEA) wird sich die globale Stromerzeugung von 2005 bis 2030 nahezu verdoppeln. Schätzungsweise 70% der globalen und 60% der europäischen Stromerzeugung werden auch dann noch aus fossilen Brennstoffen erfolgen.

Trotz der Erfolge bei der Steigerung der Effizienz des Kraftwerksprozesses gelangen bei der Verbrennung von Kohle und anderen fossilen Primärenergieträgern weiterhin große Mengen Kohlendioxid in die Atmosphäre. Rund die Hälfte des von der IEA prognostizierten Anstiegs der energiebedingten CO<sub>2</sub>-Emissionen ist dabei auf die weltweiten Kapazitätserweiterungen bei der Kohleverstromung zurückzuführen. In Deutschland müssen wir angesichts dieser Zahlen die Frage beantworten, in welchem Umfang und mit welchen Technologien wir in den nächsten Jahrzehnten Kohle zur Stromerzeugung nutzen wollen.

Hier setzt Carbon Capture and Storage an: Mit Hilfe der CCS-Technologie könnte das in Kraftwerken und der Industrie anfallende Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) abgeschieden

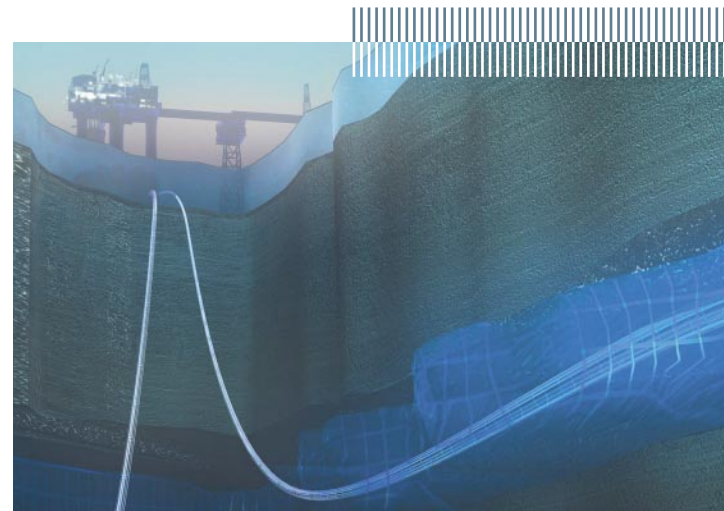
und dauerhaft gespeichert werden. Die Speicherung ist dabei nur an geologisch geeigneten Orten möglich. Das abgeschiedene CO<sub>2</sub> muss daher vom Kraftwerk bzw. der Produktionsstätte zu geeigneten CO<sub>2</sub>-Speicherstätten transportiert und dort eingebracht werden.

Auf unserer Tagung zu CCS wollen wir – das Ministerium für Wirtschaft, Mittelstand und Energie des Landes Nordrhein-Westfalen in Kooperation mit der EnergieAgentur.NRW und dem Wuppertal Institut für Klima, Umwelt, Energie – umfassend über den aktuellen Stand der Technik informieren und über die Chancen und Risiken, die Potenziale und Perspektiven der neuen Technologie mit Ihnen diskutieren.

Dazu lade ich Sie herzlich ein.

Mit freundlichen Grüßen

**Christa Thoben**  
Ministerin für Wirtschaft, Mittelstand und Energie  
des Landes Nordrhein-Westfalen



## Programm

Ab 9.15 Uhr **Einlass und Begrüßungskaffee**

10.00 Uhr **Begrüßung und Moderation**

Thomas Heyer, WDR

10.05 Uhr **Landespolitische Impulse für Klimaschutz und sichere Energieversorgung**

Christa Thoben,  
Ministerin für Wirtschaft, Mittelstand und  
Energie des Landes Nordrhein-Westfalen

10.20 Uhr **Das CO<sub>2</sub>-Problem im Überblick:  
Neues Denken für den Klimaschutz**

Prof. Dr. Stefan Rahmsdorf,  
Potsdam-Institut für Klimafolgenforschung

10.50 Uhr **CCS in Nordrhein-Westfalen.  
Ein landespolitisches Meinungsbild.**

Podiumsdiskussion mit den Sprechern der  
Fraktionen im Wirtschaftsausschuss des  
Landtags Nordrhein-Westfalen  
Christian Weisbrich, MdL (CDU)  
Dietmar Brockes, MdL (FDP)  
Norbert Römer, MdL (SPD)  
Reiner Priggen, MdL  
(Bündnis90 / Die Grünen)



11.30 Uhr **Kaffeepause  
Pressekonferenz**

11.50 Uhr **CCS im Detail**

Dr. Frank-Michael Baumann,  
EnergieAgentur.NRW

11.55 Uhr **Die CO<sub>2</sub>-Abscheidung, der Transport,  
die Speicherung. Eine Übersicht über  
die Prozesskette – eine multikriterielle  
Einordnung.**

Prof. Dr. Manfred Fishedick,  
Wuppertal Institut für Klima, Umwelt, Energie

12.15 Uhr **Blick über die Grenze.  
Innovative CO<sub>2</sub>-Strukturen –  
Umgesetzte Projekte**

J. Michael Austell, COOTS Ltd.

12.35 Uhr **Auf den Zahn gefühlt**

Podiumsdiskussion zu umgesetzten  
CCS-Projekten, Sicherheitskonzepten,  
technischer Umsetzung vor Ort, Speicherung  
und Folgen für Kraftwerk und Klima

Teilnehmer:

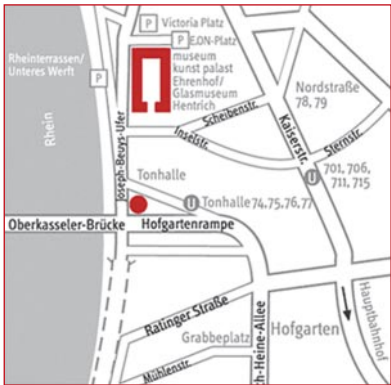
Dr. J. Peter Gerling,  
Bundesanstalt für Geowissenschaften  
und Rohstoffe, Geozentrum Hannover  
Prof. Dr.-Ing. Klaus Görner,  
Universität Duisburg-Essen  
Ralf Middelhauve, TÜV NORD Systems  
Prof. Dr. Manfred Fishedick,  
Wuppertal Institut für Klima, Umwelt, Energie  
Elmar Große Ruse, NABU

13.45 Uhr **Business-Lunch**

## Wegbeschreibung

### Veranstaltungsort

museum kunst palast  
Robert-Schumann-Saal  
Ehrenhof 4-5  
40479 Düsseldorf  
www.museum-kunst-palast.de



### Anreise mit dem Auto

Beschilderung Kulturzentrum Ehrenhof

**Anfahrt aus Richtung Flughafen:** Am Kennedydamm über Homberger Straße in Richtung Altstadt/Rheinufer in die Cecilienallee über Joseph-Beuys-Ufer bis zum Parkplatz Rheinterrassen/Unteres Werft. Das museum kunst palast befindet sich vis-à-vis.

**Anfahrt vom nördlichen Zubringer:** Heinrich-Erhard-Straße bis Kreuzung Kennedydamm, dann links abbiegen auf Kennedydamm. Am Kennedydamm über Homberger Straße in Richtung Altstadt/Rheinufer in die Cecilienallee über Joseph-Beuys-Ufer bis zum Parkplatz Rheinterrassen/Unteres Werft.

**Anfahrt aus Richtung Neuss:** Anfahrt über A 52, hinter Theodor-Heuss-Brücke sofort auf den Kennedydamm fahren. Am Kennedydamm über die Homberger Straße in Richtung Altstadt/Rheinufer in die Cecilienallee über Joseph-Beuys-Ufer bis zum Parkplatz Rheinterrassen/Unteres Werft.

**Parkplatz:** Parkplatz Unteres Werft am Rheinufer.  
Kosten je angefangene Std. 1,20 EUR, Tagesticket 8,00 EUR

### Anreise mit öffentlichen Verkehrsmitteln

**Ab Hauptbahnhof:** Linie U78 und U79 bis Haltestelle Nordstraße. Ca. 5-minütiger Fußweg Richtung Westen durch Scheibenstraße bzw. Inselstraße.  
**Alternativ:** Linie U74, U75, U76, U77 bis Haltestelle Kulturzentrum Ehrenhof/Tonhalle.

Beschilderung folgen. Ca. 5-minütiger Fußweg in Richtung Norden durch den Hofgarten und den Ehrenhof.

**Alternativ:** Straßenbahn 701, 706, 711, 715 oder 801 bis Haltestelle Sternstraße, ca. 5-minütiger Fußweg über Inselstraße am Rande des Hofgartens.

**Hinweise für Rollstuhlfahrer:** Das Haus ist für Rollstuhlfahrer uneingeschränkt zugänglich. Ein Aufzug befindet sich linkerhand neben dem Haupteingang. Darüber hinaus stehen Rollstühle zur Verfügung.



## Anmeldung

Per Fax an +49 221 579208-21

Anmeldung auch online unter  
[www.energieagentur.nrw.de](http://www.energieagentur.nrw.de)

Hiermit melde ich mich zur CCS-Tagung am  
**29. Juni 2009 verbindlich an.**

Herr  Frau

Titel \_\_\_\_\_

Vorname \_\_\_\_\_

Name \_\_\_\_\_

Funktion \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_

Straße \_\_\_\_\_

PLZ/Ort \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_

Telefax \_\_\_\_\_

E-Mail \_\_\_\_\_

Datum/Unterschrift \_\_\_\_\_

**Ihre Teilnahmebestätigung erfolgt per E-Mail.  
Die Teilnahme ist kostenfrei.**