



IEA Clean Coal Centre
Ein Implementing Agreement der IEA
Mitgliedsland Österreich
Status 23. März 2004

Dipl.-Ing. Dr. Adolf Aumüller
Repräsentant der Republik Österreich

IEA Clean Coal Centre



IEA Clean Coal Centre

IEA-CCC ist ein gemeinschaftliches Projekt der Mitgliedsländer der IEA; gegründet im Jahr 1975. Österreich ist seit diesem Zeitpunkt ordentliches Mitglied.

Das Projekt wird von den Repräsentanten sowohl der Mitgliedsländer als auch der Europäischen Union geregelt.

IEA Clean Coal Centre - Austria



IEA Clean Coal Centre

- Beschaffung und Verteilung von Information über wirtschaftlichen Kohleeinsatz und –bezug (weltweit)
- Erstellung und Beauftragung von Studien insbesondere dort wo Forschung, Entwicklung, Demonstration oder Verbreitung notwendig erscheint
- Objektivität durch staatlichen Einfluß gesichert
- Technologietransfer
- Alle Kohleaktivitäten schließen auch die Zufeuerung von anderen Brennstoffen (Biomasse, Tiermehl,..)ein.

IEA Clean Coal Centre - Austria



Members – IEA Clean Coal Centre



Austria



Canada



CEC



Italy



Japan



Netherlands



Poland



Sweden



United Kingdom



United States

Sponsors

ACIC, Australia

CANZ, New Zealand

DPG, Denmark, 1 April 2004

BHEL, India, 1 April 2004

Eskom, S Africa, 1 April 2004

Anglo Coal, S Africa trial year in 2004

IEA Clean Coal Centre - Austria



IEA CCC aktueller Stand

- Mitarbeiter – 23
- Mitglieder – 10 Länder, 2 Sponsoren sowie 3 weitere Sponsoren in Vorbereitung
- Ertrag – ca. US \$ 2 Mio.
- Studienberichte – 15 bis 16 pro Jahr
- Techn. Aspekte – Kohleinsatz und Umweltschutz
 - Zufeuerung von anderen Stoffen (zB: Biomasse)
 - Treibhauseffekt bis hin zu Nullemission
- Datenbanken
- Literaturkurzfassungen
- Experten Gutachten
- Umgehende Beratungsfunktion für Mitglieder

IEA Clean Coal Centre - Austria

The screenshot shows the IEA Clean Coal Centre website in Microsoft Internet Explorer. The browser title is "Welcome to the IEA Clean Coal Centre - Microsoft Internet Explorer". The website has a navigation menu with "Home", "Publications", "CC website links", "Coal meetings", "Location map", and "Search this site". The main content area features the IEA Clean Coal Centre logo and a central heading "IEA Clean Coal Centre". Below this, there is a welcome message and a "New identity" section. The page is organized into several sidebars and content blocks:

- IEA Clean Coal Centre**: A sidebar with links for "About & history", "Member countries", "People profiles", "Consultancy", "Press Room", and "Contact us".
- Hot News**: A sidebar with links for "IEA CCC Newsletter", "Profiles", "Reports", "CD updates", and "Conferences".
- Current Work**: A sidebar with links for "Recent reports", "Reports in draft", and "Studies in progress".
- E-Alert**: A sidebar with a registration form for email notifications.
- Online databases**: A sidebar with a link for "Database overview".
- Conference alert**: A section titled "International Conference on Clean Coal Technologies and our Future" with details about a conference on "Response to Electricity Market Liberalization, Growing Energy Demand and Environmental Protection" held in Chia Laguna, Sardinia, Italy, from October 21-23, 2002.
- New identity**: A section explaining the name change from "IEA Coal Research" to "IEA Clean Coal Centre" and the introduction of a new logo.
- Publications**: Three preview images for "IEA Clean Coal Centre Report", "Profiles", and "Newsletter".

The Windows taskbar at the bottom shows the Start button, several application icons, and the system clock displaying "11:53".



Appell

- Die Klimagesetzgebung wird kompromissloser
- CO₂-Beschränkungen beeinflussen bereits Politik und wirken sich auf Einsatz und Handel mit Brennstoffen aus
- In der EU werden die einzelnen Staaten ihre Verpflichtungen mit einer Vielzahl von Instrumenten unterschiedlich behandeln
- Kohle ist ein sowohl wirtschaftlicher als auch beständiger wichtiger Energierohstoff bei der Stromerzeugung
- Technologietransfer in die neuen Mitgliedsländer, sowie in die noch weiter im Osten liegenden Länder erscheint vorrangig

IEA Clean Coal Centre - Austria



Strategie und Wert dieser Mitgliedschaft

Volles Mitspracherecht obwohl der Anteil Österreichs lediglich 3,5% beträgt.

Kostengünstige Mitgestaltung der internationalen Forschung durch Vorschläge und Mitbestimmung. Querinformation zu EGKS bzw. RFCS

Wirtschaftliche und ökonomische Vorteile durch sehr exakte und umfassende Darstellung von marktrelevanten Daten, wie Produktion, Erzeugung, Transport, Handel, Verbrauch und Umwelt.

Frühe Miteinbeziehung in praktische Perspektiven des Technologietransfers und künftige Anwendungen der in Kyoto beschlossenen Mechanismen.

Hilfe zur Beobachtung des Einsatzes von Kohle als ausgleichender Faktor im Energiemix Gas-Öl.

IEA Clean Coal Centre - Austria



EGKS oder ECSC – neu: RFCS

- Europäische Gemeinschaft Kohle Stahl
- European Coal and Steel Community
- Research Fund for Coal and Steel

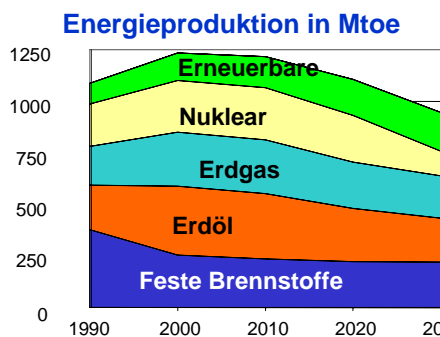
- Research Programme of the RFCS
- Information darüber auf der CORDIS Webseite:
<http://www.cordis.lu/coal-steel-rtd/home.html>
- Wichtig: Die vertraglichen Vereinbarungen betreffend ECSC bleiben weiter bestehen.

IEA Clean Coal Centre - Austria



Kohle und thermische Energie Selbstversorgung unmöglich erreichbar

Kann Europa mithalten?



EUROPÄISCHE KOMMISSION
Grünbuch — Hin zu einer europäischen Strategie für Energieversorgungssicherheit
ISBN 92-894-0317-9

IEA Clean Coal Centre - Austria



Kohle und thermische Energie Selbstversorgung unmöglich erreichbar

➔ **Wichtiger Teil des Weltmarktes
(14/15% des Energieverbrauchs)**

➔ **Weltweite Energiepreise**

➔ **Unbefriedigende Politik
zur Vermeidung von
Versorgungskrisen**

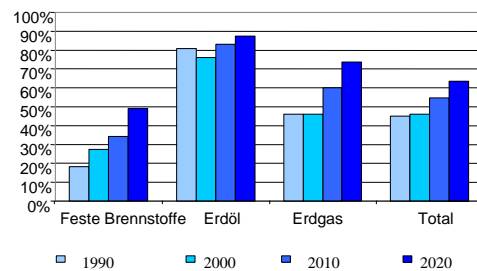
Neue Herausforderungen

➔ **Klimawechsel**

➔ **Energie-Binnenmarkt**

➔ **EU Erweiterung - 10 neue Staaten 2004**

EU 30: Abhängigkeit von aussen



EUROPÄISCHE KOMMISSION

Grünbuch — Hin zu einer europäischen Strategie für Energieversorgungssicherheit

ISBN 92-894-0317-9

IEA Clean Coal Centre - Austria



Kohle und thermische Energie Vorschläge der Kommission

- ➔ Weißbuch zur Verkehrspolitik
- ➔ Energiesparen in Gebäuden
- ➔ Stromerzeugung aus erneuerbaren Quellen
- ➔ Förderung der KWK
- ➔ Förderung von Biotreibstoffen
- ➔ Neuer Blick auf Kernenergie
- ➔ Verstärkter Energiedialog mit Erzeugerstaaten
- ➔ Sicherheitsmechanismen für Öl und Gas
- ➔ Staatliche Beihilfen für Kohle
- ➔ Überwachung der Kohlenimporte

IEA Clean Coal Centre - Austria



Kohle und thermische Energie Umweltaspekte



Kyotoabkommen

→ Vorgaben der Kommission

Gleichgewicht zwischen:

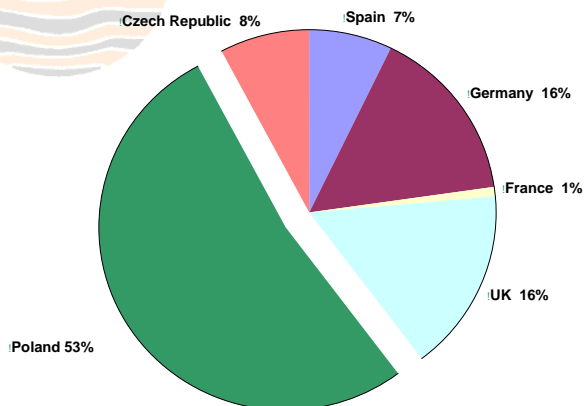
→ Versorgungssicherheit

→ Umweltschutz

IEA Clean Coal Centre - Austria



Kohle und thermische Energie Die Erweiterung der EU



Kohleförderung
EU-15, CSFR und PL
rd 200 Mio t

Polen

→ größer als die gesamte EU
Förderung

→ Restrukturierung im Gange

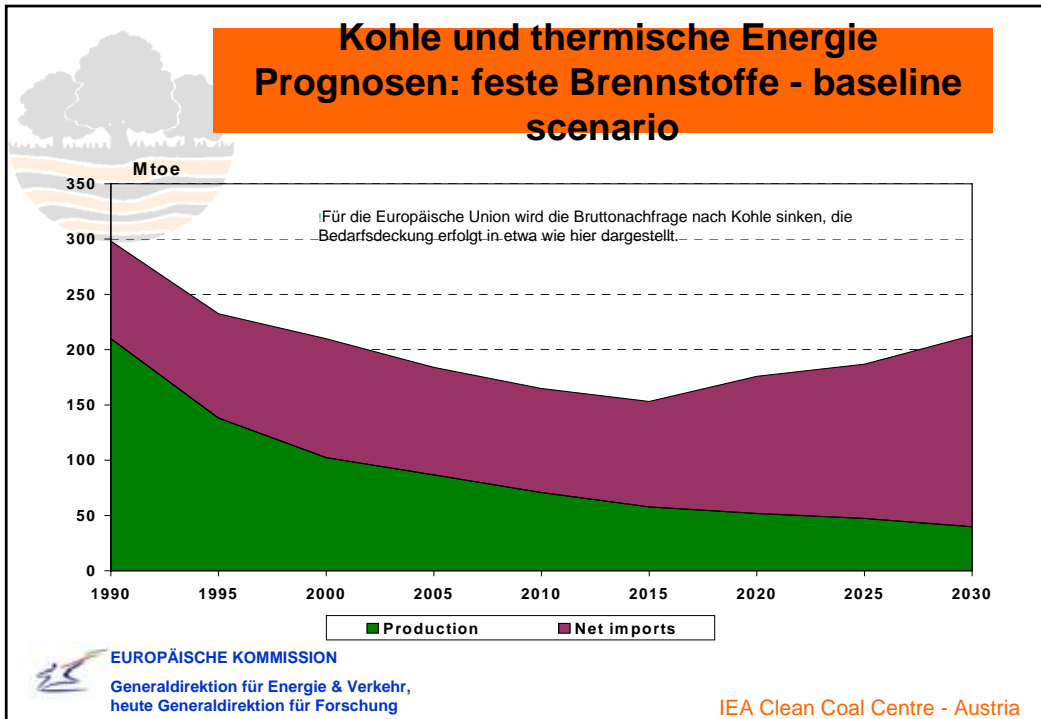
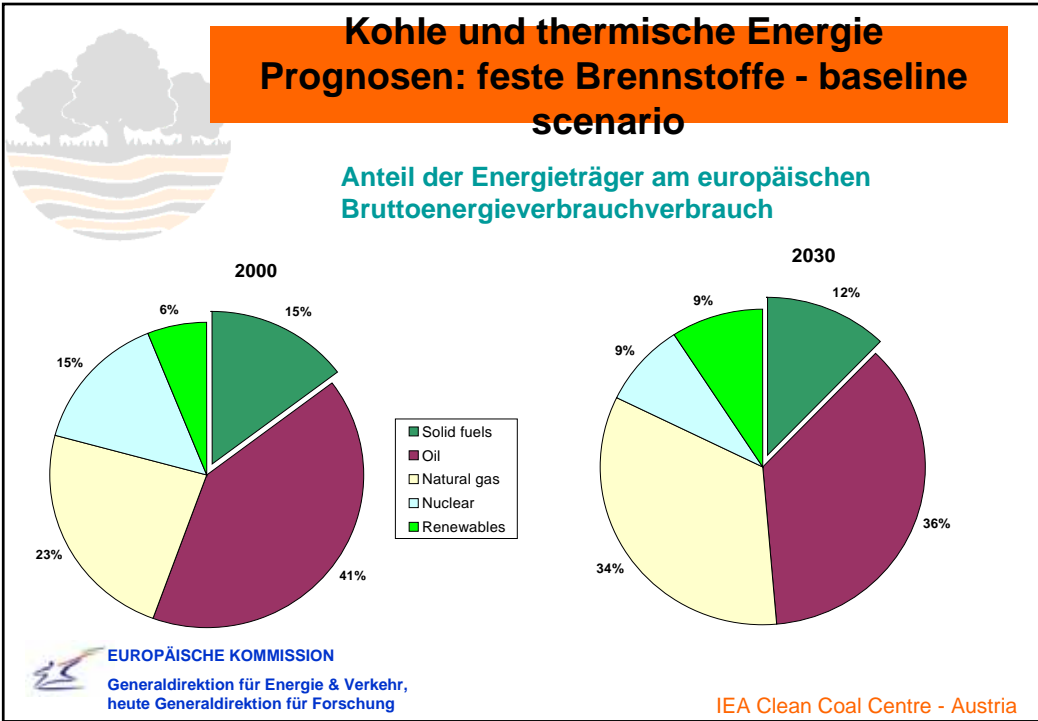


EUROPÄISCHE KOMMISSION

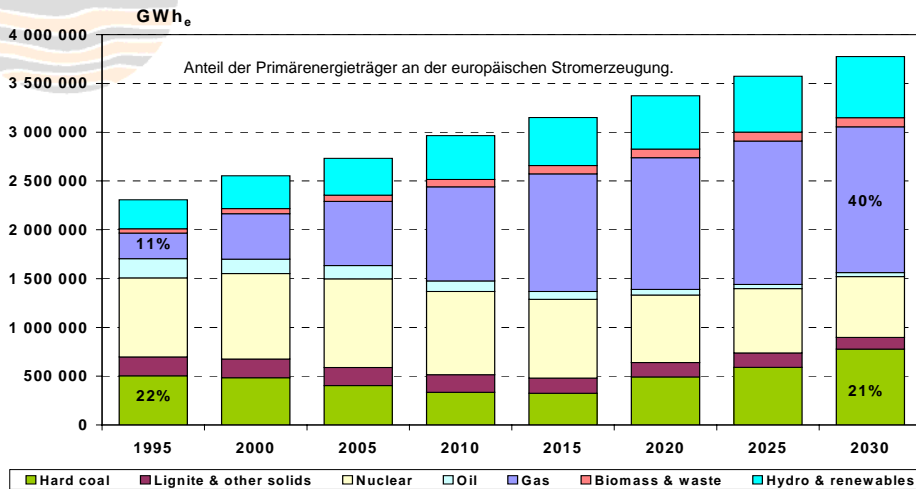
Grünbuch — Hin zu einer europäischen Strategie für Energieversorgungssicherheit

ISBN 92-894-0317-9

IEA Clean Coal Centre - Austria



Kohle und thermische Energie Prognosen: Elektrizität - baseline scenario



EUROPÄISCHE KOMMISSION
Generaldirektion für Energie & Verkehr,
heute Generaldirektion für Forschung

IEA Clean Coal Centre - Austria

Kohle und thermische Energie Der Weg in die Zukunft

Umwelt: technologische Lösungen möglich

→ Kurz- und mittelfristig

- ◆ Höherer thermischer Wirkungsgrad bei der Kohleumwandlung vermindert CO₂-Emissionen.
- ◆ Reduktion um 100 Mt CO₂ bis 2010 ohne exzessive Kosten möglich (ECCP).
- ◆ Großes Potential für Technologietransfer in Entwicklungsländer durch Flexibilitätsmechanismen

→ Langfristig

- ◆ Nullemissionskraftwerk technisch und ökonomisch machbar – Erzeugung von Strom und Wasserstoff aus Kohle

IEA Clean Coal Centre - Austria



Kohle und thermische Energie Kohleforschung

Das Programm

- ❖ Rechtlicher Rahmen: mehrjährige technische Leitlinien
(*Amtsblatt L79 / 42*)
- ❖ Verteilung der Mittel
 - Kohle : 27,2%
 - Stahl : 72,8%

IEA Clean Coal Centre - Austria



Kohle und thermische Energie Kohleforschung

Teilnahme

Mitgliedstaaten

- Unternehmen, Forschungsinstitute, natürliche Personen

Beitrittsländer (neu)

- ja, aber ohne finanzielle Förderung

Drittländer

- ja, aber nur auf Basis einzelner Projekte ohne finanzielle Förderung
- im Interesse der EU

IEA Clean Coal Centre - Austria



Kohle und thermische Energie Kohleforschung

FTE Projekte

Förderung bis zu 60 %

Forschungsprojekte

- Untersuchungen oder experimentelle Arbeiten

Pilotprojekte

- Konstruktion, Betrieb und Entwicklung einer Anlage oder eines signifikanten Teiles davon

Demonstrationsprojekte

- Konstruktion und/oder Betrieb einer Anlage im industriellen Maßstab oder eines signifikanten Teiles davon



EUROPÄISCHE KOMMISSION

Generaldirektion für Energie & Verkehr,
heute Generaldirektion für Forschung

IEA Clean Coal Centre - Austria



Kohle und thermische Energie Kohleforschung

Verwaltungsstruktur

Die **neuen** Verwaltungsgremien

- Ausschuss für Kohle und Stahl
 - Vertreter der Mitgliedstaaten
 - Unterstützung der COM beim Programmmanagement
- Beratungsgremien Kohle und Stahl
 - technische Beratung
 - Unterstützung der COM (z.B. Evaluierung)
- Technische Fachgruppen
 - technische Experten
 - Unterstützung der COM bei der Überwachung der FTE Projekte



EUROPÄISCHE KOMMISSION

Generaldirektion für Energie & Verkehr,
heute Generaldirektion für Forschung

IEA Clean Coal Centre - Austria



Kohle und thermische Energie Kohleforschung

Ausschreibungen

Zeitlich unbefristete Ausschreibung

- Publikation zusammen mit den mehrjährigen technischen Leitlinien (AB L79 /42)
- Stichtag: 15. September jeden Jahres
- Möglichkeit zur Veröffentlichung von Aufforderungen für die Einreichung von Vorschlägen zu einer begrenzten Anzahl von Forschungsbereichen



EUROPÄISCHE KOMMISSION
Generaldirektion für Energie & Verkehr,
heute Generaldirektion für Forschung

IEA Clean Coal Centre - Austria



Kohle und thermische Energie Die Webseite der Europäischen Kommission

[Coal Market and Pricing information](#)

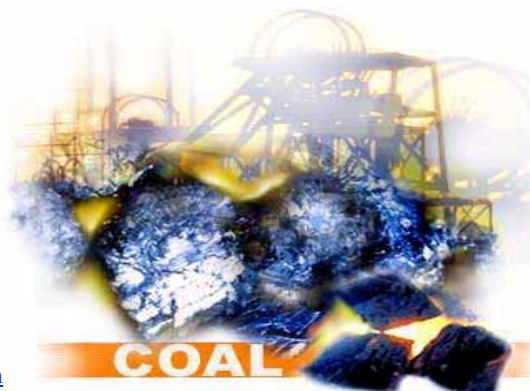
[Expiry of the ECSC Treaty](#)

[Hard coal state aid](#)

 [Post-ECSC Coal Research](#)



EUROPÄISCHE KOMMISSION
Generaldirektion für Energie & Verkehr,
heute Generaldirektion für Forschung



[Clean Coal Technology](#)

[Contact for further information](#)

[Background documents](#)

[Links](#)

http://europa.eu.int/comm/energy/en/fa_13_en.html

IEA Clean Coal Centre - Austria