



EC THEMATIC NETWORK “POWERCLEAN”

Ziele und Stand des Projekts

Prof. Klaus R.G. Hein



Initiatoren und Partner

Universität Ulster, GB

IEA Clean Coal Centre, GB

Universität Stuttgart, D

Instituto Superior Technico, P

Universität Essen, D

EdF, F

ENEL, I

Svenergy, S

Koordination: Universität Ulster, GB

Laufzeit: Nov. 2002 – Okt. 2005



Aufgaben

- Erarbeitung strategischer Konzepte zum Erhalt und Ausbau des technisch/wissenschaftlichen Stands und der industriellen Anwendung
effizienter, umweltschonender und wirtschaftlich vertretbarer Gebrauchsenergiebereitstellung
auf der Basis fossiler Ressourcen, insbesondere Kohle



Aufgaben

- Identifizierung von Prioritäten zukünftiger Forschungserfordernisse
 - zur Unterstützung der europäischen Industrie bei der Entwicklung und Anwendung innovativer Verfahren der Energieumwandlung



Aufgaben

- Stärkung der Zusammenarbeit und Austausch zwischen EU-(teil)finanzierten Forschungsprojekten und deren Mitarbeitern
- Unterstützung der Kommunikation zwischen Aktivitäten auf nationaler und EU-Ebene
- Initiierung neuer und Förderung bestehender Partnerschaften zwischen Akteuren im Energiebereich (Anlagenbau, Anlagenbetrieb, Endnutzer, Forschung)
- Verbreitung der Ergebnisse europäischer Energieforschung zwecks Anerkennung und Nutzung in der Öffentlichkeit



... mit dem Ziel ...

der Energieforschung auf Basis

fossiler Brennstoffe als wesentlichem Baustein
in einem zukünftigen Energiemix

zu dem erforderlichen Stellenwert im nächsten
EU-Rahmenprogramm zu verhelfen.



Erforderliche Schritte

- Schaffung einer Kommunikationsplattform
- Aufbau einer internationalen Partnerschaft (Industrie, Forschungsinstitutionen, Wissenschaft)
- Erstellung einer umfassenden Darstellung des gegenwärtigen Stands von Technik und Wissenschaft
- Erarbeitung des erforderlichen Forschungsbedarfs
- Erarbeitung von strategischen Überlegungen
- Abstimmung mit laufenden EU-Programmen/Projekten
- Verbreitung der Ergebnisse



Kommunikationsplattform: www.powercleannet.net

- Internet-Auftritt des Netzwerks
- Forum zum Austausch für Partner
- Information der Öffentlichkeit



Internationale Zusammenarbeit

- 17 Firmen in 7 Ländern
(D, DK, E, F , FIN, GB, I)
- 16 Forschungs-/Beratungsinstitutionen in 7 Ländern
(D, DK, FIN, GR, NL, PL, S)
- 18 Universitäten in 10 Ländern
(BG, D, E, FIN, GB, GR, NL, P, PL, S)



Internationale Zusammenarbeit

- Firmen:

CSM, E

EdF, F

ELSAM, DK

EMC, GB

ENEL, I

FLSMiljø, DK

Foster Wheeler Energie, FIN

Iberdrola SA, E

Mitsui Babcock, GB

Powergen, GB

Siemens, D

SNET, F

WS, D

Rolls Royce, GB

Alstom Power, Int.

Shell, Int.

BP, Int.



Internationale Zusammenarbeit

- Forschung/Beratung:

Cinar, GB

DMT, D

Simtech, GB

Svenergy, S

EU PPSA, GR

KEMA, NL

PTJ, D

Clive Hadfield Ass, GB

VTT, FIN

Future Energy Solutions, GB

TNO, NL

PKE, PL

AUTH, GR

Technology Initiatives Ltd, GB

IFRF, Int.

IEA CC, Int.



Internationale Zusammenarbeit

- Universitäten:

Athen, GR

Chalmers, S

Cranfield, GB

Delft, NL

Essen, D

Glamorgan, GB

Nottingham, GB

Stuttgart, D

Tampere, FIN

Ulster, GB

Zaragossa, E

Imperial College, GB

KTH, S

IST, P

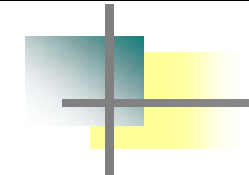
SUT, PL

INETI, P

NTUA, GR

Bucharest, BG

PowerClean



**FOSSIL FUEL POWER GENERATION
IN THE
EUROPEAN RESEARCH AREA**

PowerClean Thematic Network

PowerClean

**FOSSIL FUEL POWER GENERATION
R, D & D NEEDS**

PowerClean Thematic Network

PowerClean

**FOSSIL FUEL POWER GENERATION
STATE-OF-THE-ART**

PowerClean Thematic Network

PowerClean

PowerClean

**STRATEGY FOR
SUSTAINABLE POWER
GENERATION
FROM
FOSSIL FUELS**

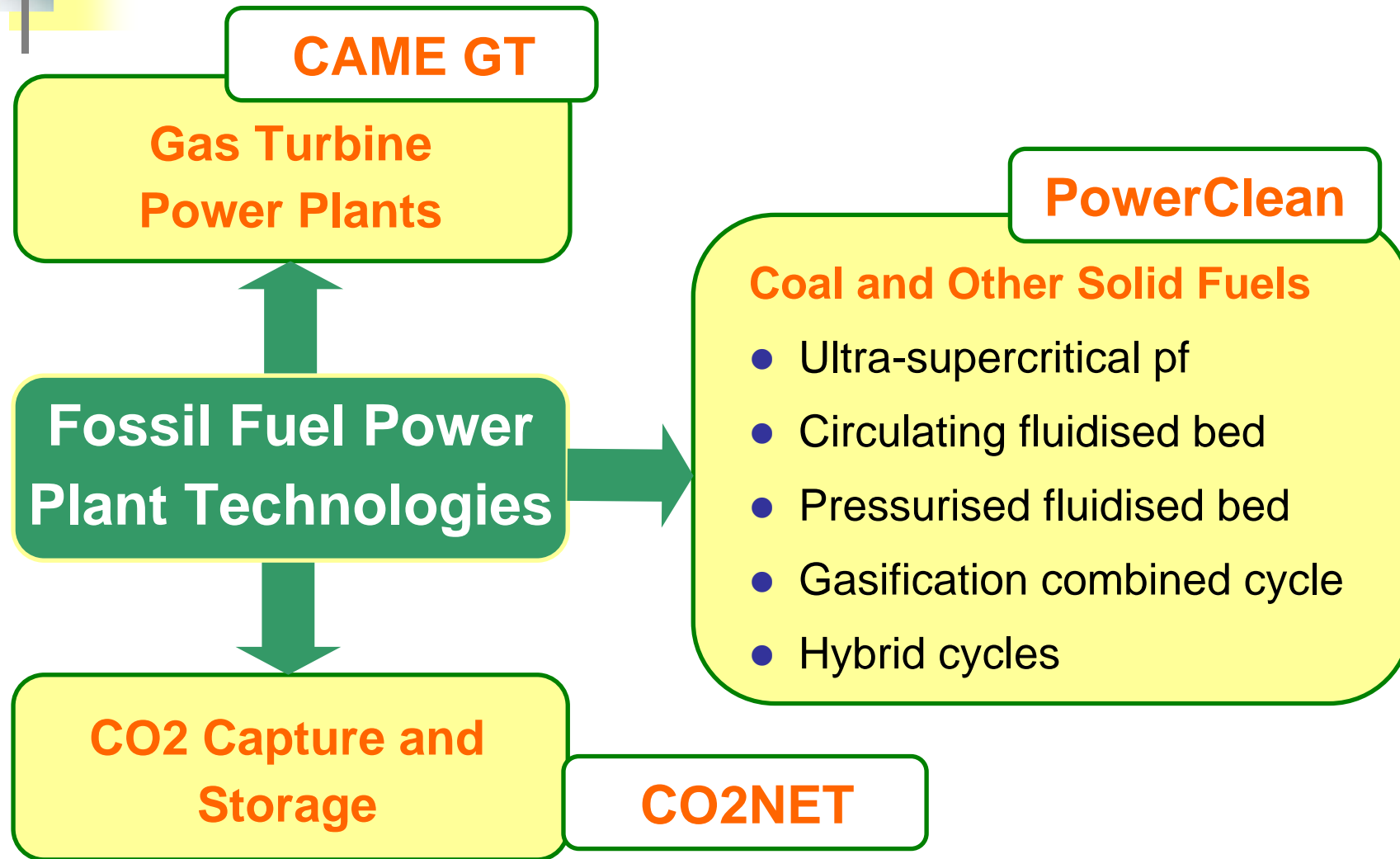
Prepared by

PowerClean, CO₂NET and CAME-GT
EC Thematic R & D Networks

20 November 2004



THEMATIC LINKAGES





Verbreitung der Ergebnisse

23 Präsentationen:

- Internationale Fachkonferenzen/Workshops
- Verbundveranstaltungen
(z.B. EPPSA, APGTF, SESEM,
HYPOGEN, FENCO)

Veröffentlichungen in internationalen
Fachzeitschriften



Kommunikation mit

- Verantwortlichen der Europäischen Kommission (DG-RTD, EC RFCS)
- Abgeordneten des europäischen Parlaments
- Vertretern von Länderministerien



Was bleibt zu tun ... ?

- Vergleichende Durchsicht von /Abstimmung mit
 - Positionspapieren
 - Stellungnahmen
 - Strategieüberlegungen
- Erörterung in Diskussionsrunden mit Vertretern der Industrie, MEP, DG's (z.B. 12. April 2005 in Brüssel)
- Vorlage für die Generaldirektion RTD