



Carbon Sequestration Leadership Forum - Übersicht über aktuelle Projekte -

Jürgen-Friedrich Hake

Wilhelm Kuckshinrichs – Peter Markewitz

ENERTEC/COORETEC, 10./11. März 2005



- 1. Kriterien für CSLF-Projekte**
- 2. Liste der CSLF „endorsed“ Projekte**
- 3. Projektrahmen und -daten**
- 4. Projektkategorien und Forschungsschwerpunkte**
- 5. GAP-Analyse**



Types of Collaborative Projects

- Information exchange and networking
- Planning and road-mapping
- Facilitation of collaboration
- Research and development
- Demonstrations
- Other issues in support of the CSLF Charter

Project Recognition and Project Agreements

- Decision by Policy Group
- Recommendation by Technical Group
- Recognition by Project Agreement
- CSLF Projects Initiation and Review Panel (PIRP)

Source: CSLF-P-2004-11, Guidelines (CSLF-P-2004-16)



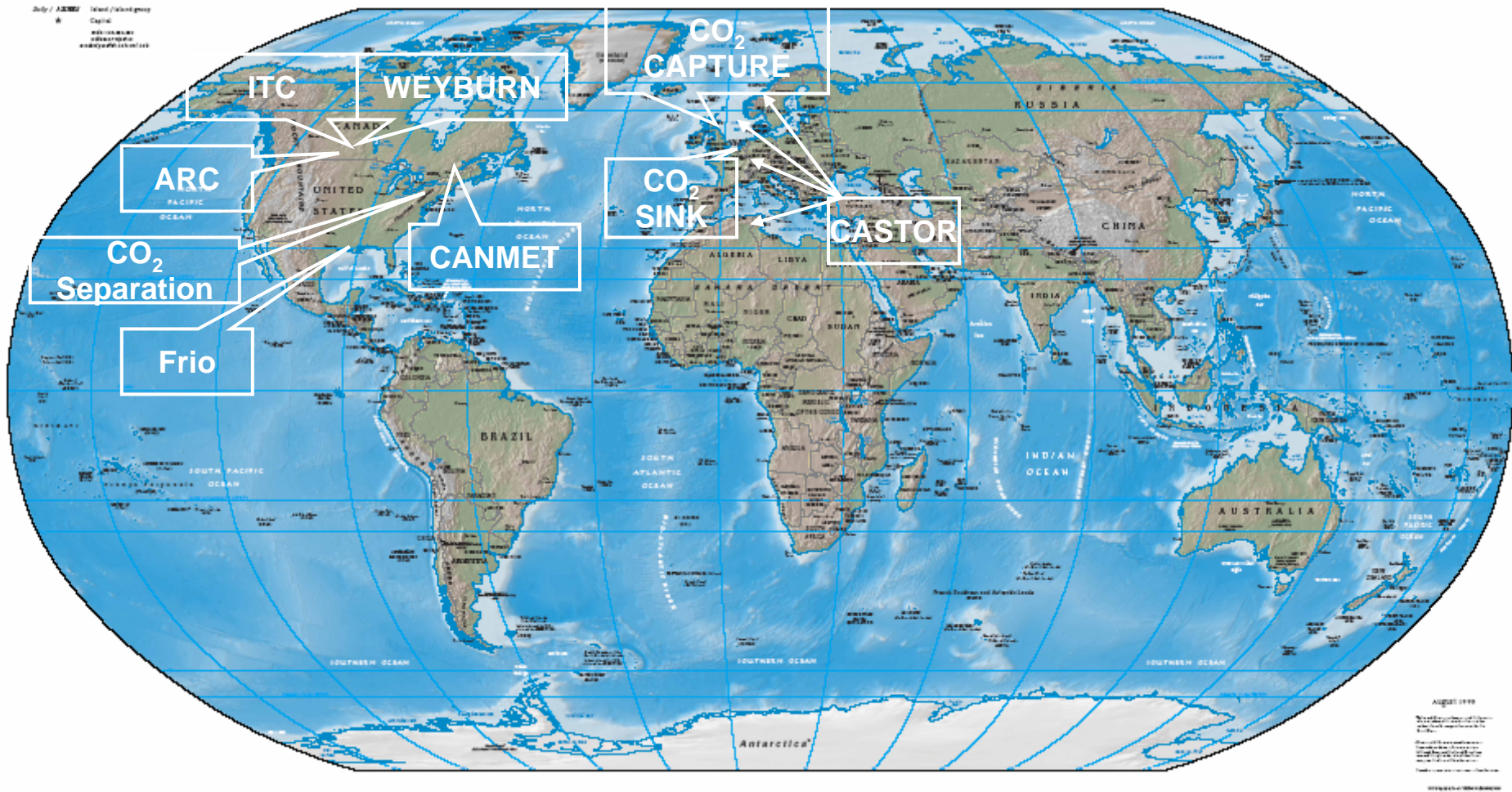
13 Projektvorschläge

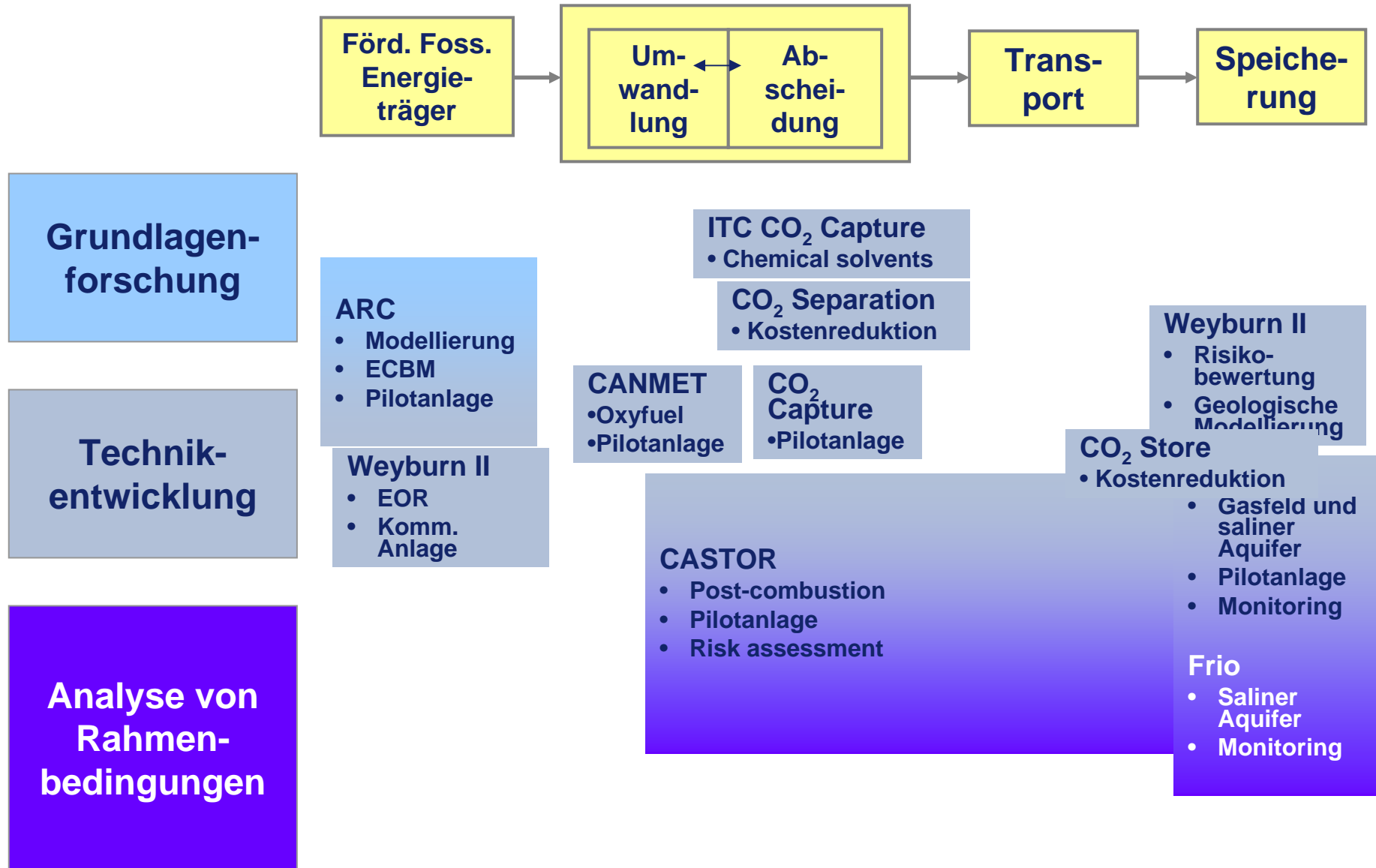
Kanada (4), EU (2), Japan (3(+1)), UK (1), USA (2), Norwegen (1)

10 laufende Projekte

1. ARC Enhanced Coal-Bed Methane Recovery Project
2. CANMET Energy Technology Centre (CETC) R&D Oxyfuel Combustion for CO₂ Capture
3. CASTOR
4. CO₂ Capture (CCP) Project
5. *CO₂ Separation from Pressurized Gas Stream*
6. CO₂ SINK
7. *CO₂ STORE*
8. Frio Project
9. *ITC CO₂ Capture with Chemical Solvents*
10. Weyburn II CO₂ Storage Project

Source: Summaries of Projects (CSLF-T-2004-13), Minutes of PG Meetin (CSLF-P-2004-21)







Was ist GAP-Analyse?

Identifikation offener, relevanter Fragen zur ganzheitlichen Bewertung von CCS

I. Technische Fragen

(entlang der Prozesskette)

- Identifikation von Techniklinien
- Prozessoptimierung
- Verifikation durch Pilotanlagen

- Post-combustion
- Pre-combustion
- Oxyfuel
- Neue Konzepte, z.B. chemical looping

II. Ökologische Fragen

- Langzeitstabilität der Speicherung
- Risikoanalyse
- Life Cycle Assessment

- Erdöl-/Erdgasfelder
- Kohleflöze
- Saline Aquifere
- Tiefsee



III. Ökonomische Fragen

- Wettbewerbsfähigkeit (z.B. Kostenreduktion)
- Standortbewertung und „neue“ Infrastruktur
- Anrechenbare Option bei Emissionshandel und Klimaschutzmaßnahmen
- CO₂ als Rohstoff

IV. Gesellschaftlich-politische Fragen

- Klimaschutzziele und Umsetzung (national, international)
- Akzeptanz
- Risikowahrnehmung und -aversion
- Rechtliche Aspekte (nationale, internationale)
- Standardisierung

Lit.: Module 3 of Technology Roadmap (CSLF-T-2004-10), Legal, Financial and Regulatory Issues (CSLF-P-2004-14, 14B, 14C), Draft on technical issues by L. Strömberg et al.



Vielen Dank für die Aufmerksamkeit