

Synergien – EU-Programme

Vom FP6 Projekt B-Cool zum EFRE Projekt Echtzeit Wärmepumpe

Technische Universität Braunschweig
Institut für Thermodynamik
Prof. Dr.-Ing. Jürgen Köhler



Synergie FP6-EFRE

B-Cool

- FP6 Umwelt, STREP
- Institut für Thermodynamik ist Partner
- **Ergebnisse gehen ein in das Projekt**

Echtzeit Wärmepumpe

- EFRE Niedersachsen, Innovation durch Hochschulen
- Kooperationsprojekt vom Institut für Thermodynamik mit regionalem KMU

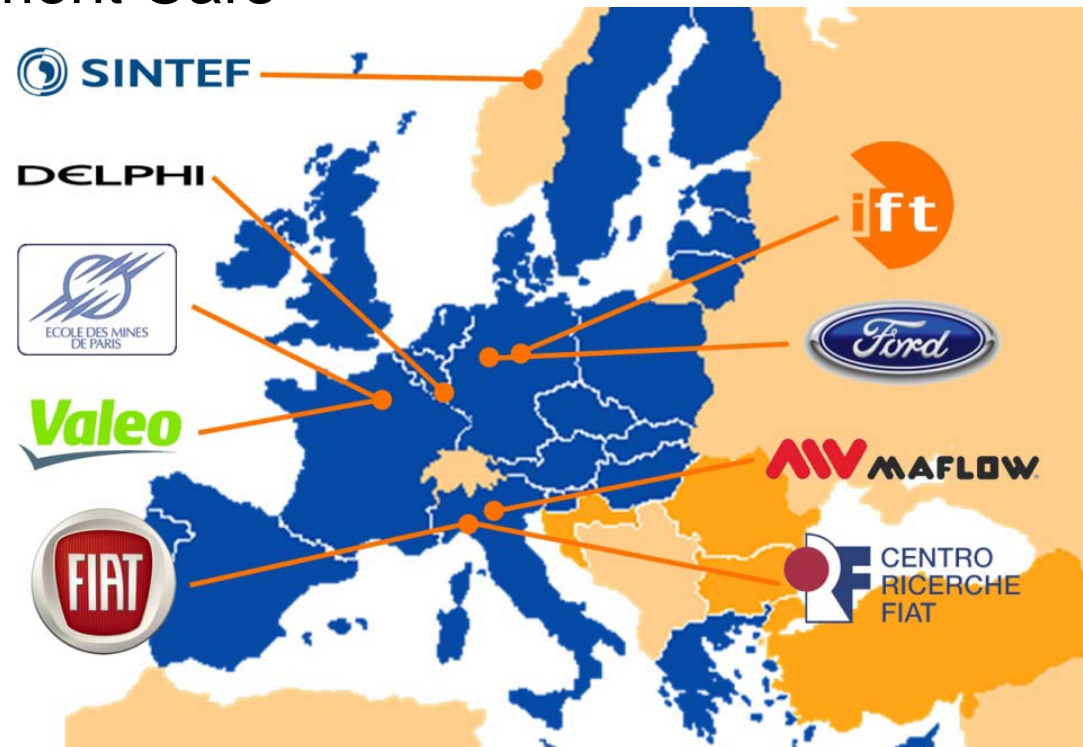
Beratungs-Synergie

- Beratung beider Projekte durch das EU-Hochschulbüro

FP6-Projekt B-Cool

Forschung

Low Cost and High Efficiency CO₂ Mobile Air Conditioning System for Lower Segment Cars



Ergebnisse

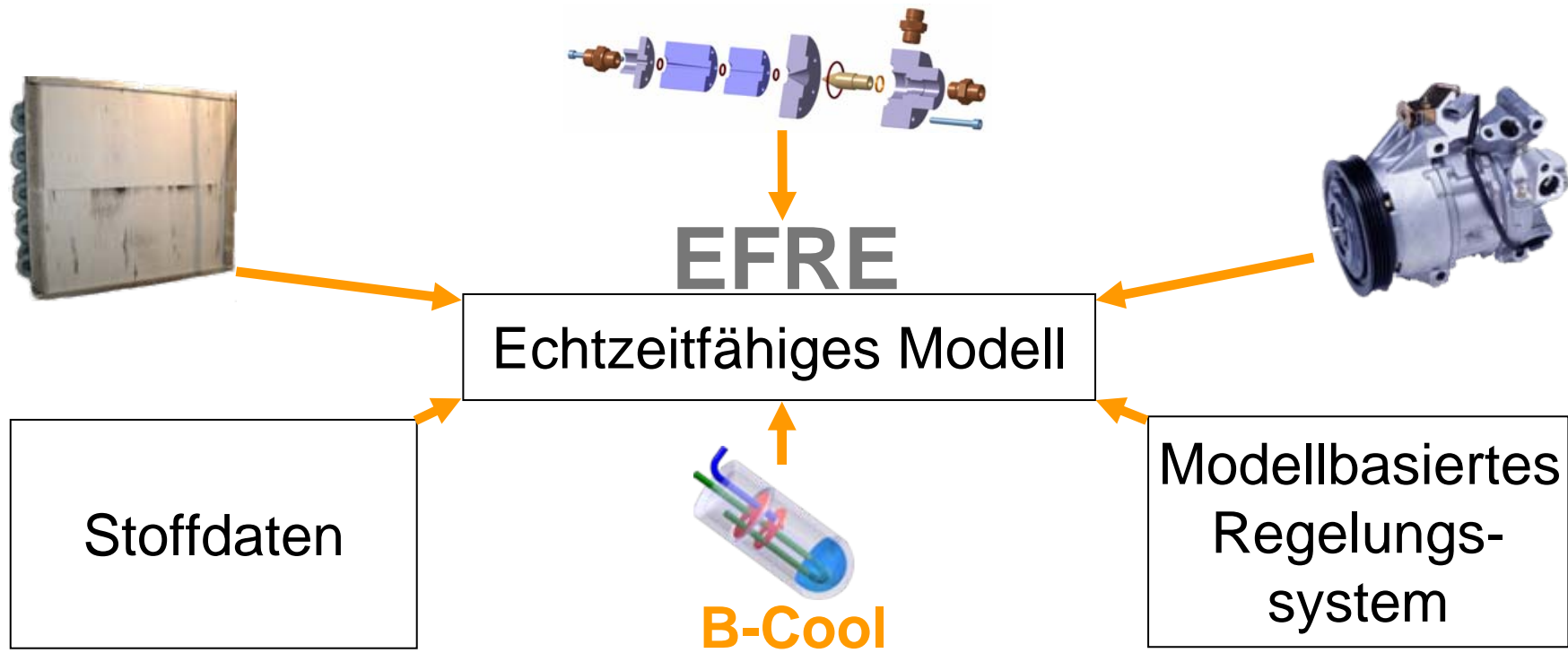
B-Cool

- Ausbau der Kompetenzen in den Bereichen CO₂ als Kältemittel, Computersimulation und Messtechnik
- Entwicklung von Ideen für CO₂-Wärmepumpen
- Weiterer Entwicklungsbedarf im Bereich Entwicklung und Testen von Reglern sowie Modellierung
- Entwicklung eines Teams

EFRE-Projekt Echtzeit Wärmepumpe

Entwicklung und Anwendung

Echtzeitfähige Simulationsmodelle für stationäre und mobile CO₂-Wärmepumpen



Synergien

Echtzeit Modelle für Wärmepumpen

- Aufgreifen der Ideen und Kompetenzen von B-Cool
- Personelle Synergien – Weiterbestand des Teams
- Synergien zu anderen Projekten (DBU und BMWI)
- Zusammenarbeit mit dem regionalen KMU
TLK-Thermo GmbH

Kontakt:

Technische Universität Braunschweig

Institut für Thermodynamik

Prof. Dr.-Ing. Jürgen Köhler

Tel.: +49 531 391-2627

j.koehler@tu-braunschweig.de

EU-Hochschulbüro

Andreas Hebbelmann

Tel.: +49 531 391-4276

a.hebbelmann@tu-braunschweig.de