

Lehrstuhl für Energiesysteme

Prof. Dr.-Ing. Hartmut Spliethoff

45 Mitarbeiter, davon
29 Doktoranden
3 PostDocs

Expertise

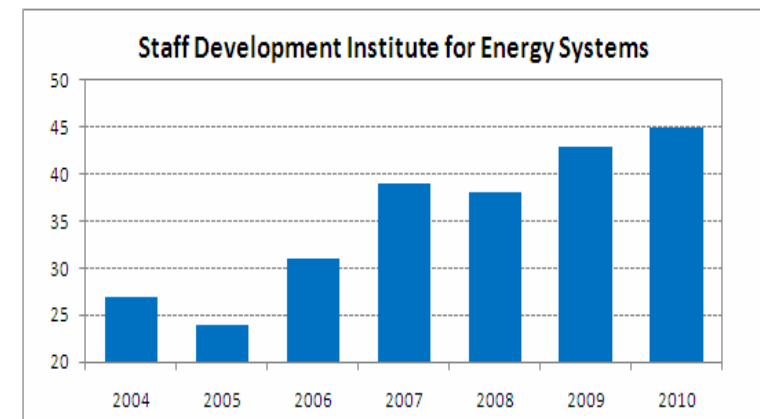
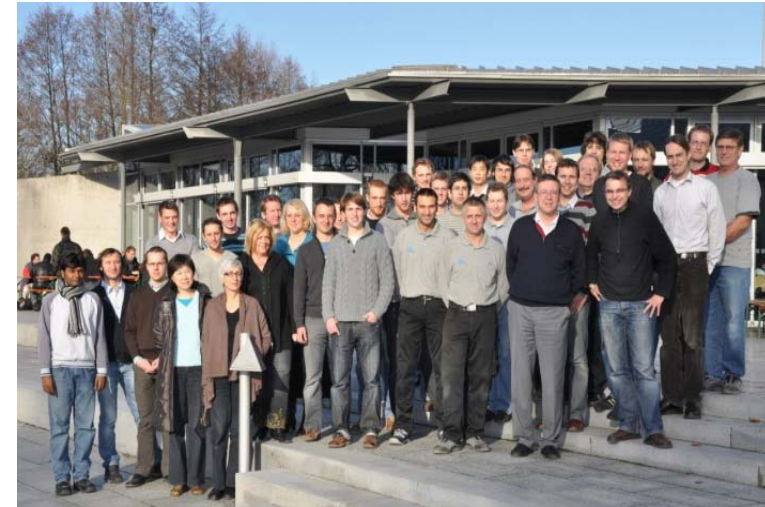
- Feste Brennstoffe
- Dampfkreisläufe

Anwendungen

- Effiziente Kohlekraftwerke
- Energetische Biomassenutzung
- Abwärmenutzung

Ausrichtung

- Experimentell über div. Versuchsanlagen
- Theoretisch über Kreislaufsimulationen und CFD



Geothermie

ORC-Prozesse zur geothermischen Stromerzeugung:

- optimierte Kreisläufe
- Arbeitsmedien
- Komponentenuntersuchungen (Expansionsmaschine, Wärmeübertrager)
- überkritische Verdampfung



Effiziente Biomassenutzung

- Kleinf Feuerungen
- SNG (Synthetic Natural Gas)
- Biomasse-Mitverbrennung
- Brennstoffzelle + Vergasung

