

Lehrstuhl für Umweltverfahrenstechnik und Anlagentechnik

Leimkugelstraße 10
45141 Essen

Telefon: 0201/183-7511
Fax: 0201/183-7513
E-Mail: luat@uni-due.de

<http://www.uni-due.de/luat>



**Lehrstuhl für
Umweltverfahrenstechnik
und Anlagentechnik**
Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. K. Görner



Offen im Denken

Arbeitsgebiete

- **Kraftwerkstechnik**
 - thermodynamische Analyse
 - Kreislaufberechnung
 - CO₂-Abtrennung
- **Verbrennungs-/Vergasungstechnik**
 - Klassische fossile Energieträger
 - Abfallstoffe
 - Unterschiedliche Verbrennungssysteme
- **Gasreinigung**
 - Abscheidung von Staub, Cl, NO_x, SO_x, H₂S und Spurenstoffen
 - Anlagenteile - Gesamtsysteme
 - CO₂-Abtrennung
- **Thermische Abfall- und Reststoffentsorgung**
 - Klassische Rostverbrennungssysteme
 - Alternative Entsorgungsverfahren
 - Anlagenteile - Gesamtsysteme
- **Prozesstechnik**
 - Partikelherstellung
 - Calcinierung
- **Anlagentechnik**
 - CFD-Simulation (FLUENT®)
 - Anlagen- und Modelloptimierung
 - Verbrennungsprozesse fossiler Energieträger

Dienstleistungen

- **Kraftwerkskreislaufberechnungen**
 - dynamisch
 - stationär
- **Auslegung von KWK-Anlagen**
- **Beratung zu Energieumwandlungsanlagen und Konzepten**
- **Verbrennungs- und Vergasungsberechnungen (CFD Simulationen)**
- **Verbrennungsversuche**