



**INSTITUT FÜR  
APPARATE- UND  
UMWELTTECHNIK**

## **Forschung**

# **Forschungsgebiete des Lehrstuhls**

- ▶ Mathematische Methoden in der Anlagensicherheit
- ▶ Unsicherheiten bei Ingenieurberechnungen
- ▶ Experimentelle Untersuchung durchgehender Reaktionen
- ▶ Experimentelle Untersuchung von Gas- und Staubexplosionen
- ▶ Modellierung und Simulation von Bränden und Explosionen
- ▶ Anwendung der numerischen Strömungssimulation in der Anlagensicherheit
- ▶ Quantitative Risikoanalyse verfahrenstechnischer Anlagen und Prozesse
- ▶ Natur- und ingenieurwissenschaftliche Grundlagen des vorbeugenden und abwehrenden Brandschutzes