OTTO VON GUERICKE
UNIVERSITÄT
MAGDEBURG

**INSTITUT FÜR
APPARATE- UND
UMWELTTECHNIK**

Institutsleiter/-in

Prof. Dr.-Ing. habil. Ulrich Krause

Fakultät für Verfahrens- und Systemtechnik (FVST)
Institut für Apparate- und Umwelttechnik (IAUT)

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg, G23-302

Tel.: 0391/67-58832 Fax: 0391/67-41128

ulrich.krause@ovgu.de
Homepage

Profil

Projekte

Kooperationen

Publikationen

Serviceangebot

Vita

Lehrveranstaltungen

Sprechzeiten

Anlagensicherheit

- qualitative und quantitative Risikoanalysen für verfahrenstechnische Anlagen
- deterministische und probabilistische Methoden in der Anlagensicherheit
- anlagentechnischer Brand- und Explosionsschutz
- Beherrschung exothermer Reaktionen

Brandschutz

- Brandsimulationen in technischen Anlagen, Industrie- und sonstigen Gebäuden und Infrastrukturbauwerken
- Abbrandverhalten und Wärmefreisetzung von Feststoffen und brennbaren Flüssigkeiten
- Selbstentzündung von Feststoffen und porösen Schüttungen
- vorbeugender Brandschutz im Industriebau, in Recyclinganlagen und in Lagern für Massenschüttgüter, Abfall- und Deponiestoffe
- Brandsimulationen für Silos, Halden und Deponien

Explosionsschutz

- experimentelle Untersuchung von Gas- und Staubexplosionen
- Bestimmung sicherheitstechnischer Kenngrößen
- Simulationsrechnungen zum Explosionsablauf in verfahrenstechnischen Apparaten
- Vorausberechnung der Wirksamkeit von Explosionsschutzmaßnahmen (z.B. Druckentlastung)