

Profil

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)