

# Pyrolyseprozesse und -modellierung

## Beschreibung

Um das Brandverhalten von Feststoffen, beispielsweise Polymeren, beschreiben und vorhersagen zu können, sind vertiefte Erkenntnisse zur thermischen Zersetzung dieser Stoffe notwendig.

Sollten Sie Interesse an einer Abschlussarbeit im Kontext der Pyrolysemodellierung bzw. der Untersuchung von Pyrolyseprozessen haben, melden Sie sich bei mir.

Denkbar wären Arbeiten mit einem experimentellen oder numerischen Schwerpunkt.

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Studienarbeit (6/10 LP)         | <input checked="" type="checkbox"/> numerisch     |
| <input checked="" type="checkbox"/> Masterarbeit (20 LP) | <input checked="" type="checkbox"/> experimentell |

## Arbeitsschwerpunkte

- Erarbeitung von theoretischen Hintergründen
- Auswertung experimenteller Ergebnisse
- Numerische Untersuchungen
- Unsicherheits-/Parameterstudien

## Voraussetzung

- Affinität zu brandschutztechnischen Fragestellungen
- Bei numerischen Arbeiten: Sicherer Umgang mit FDS
- Python-Kenntnisse wünschenswert

## Ansprechperson

- Felix Bickert
- Tel. 0531-391 8280
- E-Mail [f.bickert@ibmb.tu-bs.de](mailto:f.bickert@ibmb.tu-bs.de)

