

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