

Chemischer Apparatebau

- ▶ Entwicklung eines Verfahrens zur Keimreduzierung des Presskuchens von Ölsaaten
- ▶ Modellierung des Wärme- und Stoffübergangs in flüssigkeitsbedüsten Wirbelschichten (WS)
- ▶ Fließschema-Simulation von Feststoffprozessen - Agglomerieren, Granulieren
- ▶ Modellierung von Populationsbilanzen für Granulation, Coating und Agglomeration in WS
- ▶ DFG-Graduiertenkolleg Mikro-Makro-Wechselwirk. in strukturierten Medien und Partikelsystemen
- ▶ Zerfallsverhalten von Partikeln in WS
- ▶ WS-Heissdampfgranulation
- ▶ WS-Trocknung mit Luft bzw. überhitztem Wasserdampf
- ▶ WS-Membranreaktoren (DFG-Forscherguppe)
- ▶ Resonanzschwingungen in WS
- ▶ Untersuchungen zur Absorption in flüssigkeitsbedüsten WS
- ▶ Untersuchungen zur Adsorption für die Trocknung temperaturempfindlicher Produkte /
- ▶ Atmosphärische Gefriertrocknung mit integriertem Adsorber
- ▶ WS-Extraktion von ätherischen und fetten Ölen
- ▶ Entwicklung neuer Strahlschichtapparaturen
- ▶ Kaffeeröstung, -kandierung und kühlung in WS
- ▶ Formulierung biologisch aktiver Pflanzenschutzmittel in der WS
- ▶ Herstellung mehrschichtig ummantelter Samenkörner in der WS
- ▶ Magnetisches Monitoring von Einzelpartikeln in Wirbel- und Strahlschichten
- ▶ Induktiver Energieeintrag in Wirbelschichten