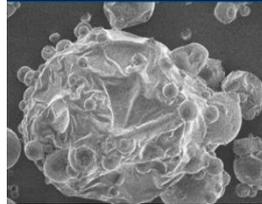




## Institut für Lebensmittelwissenschaft und Biotechnologie Fg. Lebensmittelverfahrenstechnik und Pulvertechnologie (150c)



Der Schwerpunkt von Forschung und Lehre in unserem Fachgebiet liegt im Bereich der Trocknungstechnik und Pulvertechnologie von Lebensmitteln. Aktuelle Forschungsarbeiten befassen sich mit dem Bereich der Sprühtrocknung, des Partikelcoatings, der Partikelstruktur und des Rehydrationsverhaltens. Unser Ziel ist es, Ideen aus der Forschung in innovative Technologien und Messtechniken zu übersetzen. Unsere vorwettbewerblich orientierte Forschung forciert und unterstützt Innovationen in kleinen, mittleren und großen Unternehmen.

Wir suchen ab 01.03.2025 oder später eine/n

### Wissenschaftliche/n Mitarbeiter/in (m/w/d)

Ziel des Forschungsprojektes, in dem die Stelle zu besetzen ist, ist die Erarbeitung eines Digitalen Zwillings in der Sprühtrocknung, der zusätzlich das Scale-up und Scale-through zwischen Sprühtrocknern ermöglichen soll. Dazu müssen die bestehenden Standardmodelle der Sprühtrocknung implementiert, verbessert und deren Genauigkeit experimentell bestätigt werden. Die Umsetzung in den Digitalen Zwilling und der Bezug zu den eingesetzten KI-Werkzeugen erfolgt in Zusammenarbeit mit dem Fachgebiet für Lebensmittelinformatik im Rahmen eines gemeinsamen Forschungsprojektes.

#### Ihre Aufgaben:

- Planung und Durchführung der Sprühtrocknungsversuche am Technikumssprühturm
- Forschungsdatenmanagement
- Implementierung, Verbesserung und Validierung der führenden Sprühtrocknungsmodelle
- Mitarbeit bei Entwicklung des Digitalen Zwillings
- Mitarbeit bei Institutsaufgaben

#### Unsere Anforderungen:

- abgeschlossenes Masterstudium der Lebensmittelwissenschaft, Verfahrenstechnik, Pharmatechnik, angewandten Mathematik oder vergleichbare Ausbildung
- gute mathematisch-physikalische Kenntnisse
- Englischkenntnisse

Die Möglichkeit zur Promotion ist gegeben.

Die Vergütung erfolgt nach zu EG 13 TV-L. Die wöchentliche Arbeitszeit beträgt 29,63 h (= 75%). Die Stelle ist zunächst befristet bis zum 31.12.2026, ggf. ist eine Verlängerung möglich

Ihre Bewerbung mit Lichtbild, Lebenslauf und Zeugnissen senden Sie bitte bis zum 30.01.2025 an die Universität Hohenheim (150c), Prof. Dr.-Ing. Reinhard Kohlus, Garbenstr. 25, 70599 Stuttgart oder per Mail an: [h.eismann@uni-hohenheim.de](mailto:h.eismann@uni-hohenheim.de).