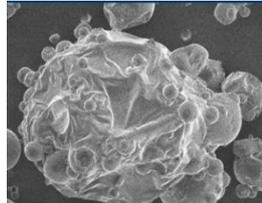




Institut für Lebensmittelwissenschaft und Biotechnologie Fg. Lebensmittelverfahrenstechnik und Pulvertechnologie (150c)



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)

Thema der Doktorandenstelle und des relatierten Projektes ist die objektive, quantitative Beschreibung der Dispergiervorgänge bei der Rehydratation von Lebensmitteln in Pulverform. Kern der Forschungsarbeiten sind die messtechnische Erfassung und die Modellierung der Abläufe.

Die Aufgaben umfassen die Etablierung einer zuverlässigen und effizienten Messtechnik zur Erfassung des Dispergierverhaltens von Milchpulvern und die Modellierung der Dispergiervorgänge. Das Projekt wird in Zusammenarbeit mit einer zweiten Forschungsstelle durchgeführt, in der es vorrangig um die Konsumentenrelevanz geht.

Ihre Aufgaben:

- Aufbau eines optimierten Dispergier-Prüfstandes
- Variation der Modellprodukte durch Sprühtrocknung (Milchbasiert und Pflanzenproteinbasiert)
- Charakterisierung der Testmaterialien (Partikelgröße, Polarität, Grenzwinkel, Oberflächenöl)
- Modellierung der Dispergiervorgänge
- Mitarbeit im Institutsbetrieb

Unsere Anforderungen:

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

Die Möglichkeit zur Promotion ist gegeben.

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

Ihre Bewerbung mit Lichtbild, Lebenslauf und Zeugnissen senden Sie bitte bis zum 31.01.2025 an die Universität Hohenheim (150c), Prof. Dr.-Ing. Reinhard Kohlus, Garbenstr. 25, 70599 Stuttgart oder per Mail an: h.eismann@uni-hohenheim.de.