



Stellenangebot Promotionsstelle m/w/d – Strukturbildung mittels Mycoproteinen für vegane Käsealternativen

Das Fachgebiet Pflanzliche Lebensmittel am Institut für Lebensmittelwissenschaft und Biotechnologie der Universität Hohenheim sucht ab Frühjahr 2024 eine:n Doktorand:in, um aus Mycoproteinen die Grundlage für vegane Lebensmittel zu entwickeln.

Unser Fachgebiet besitzt umfangreiche Erfahrung und Equipment im Bereich der Analytik von Biopolymeren und deren Einsatz in Lebensmitteln. Wir haben ein großes Netzwerk in der Wissenschaft wie auch in der Branche und freuen uns, mit Dir zusammen dieses Forschungsfeld zu bearbeiten. Unser Ziel ist es gemeinsam das Unbekannte zu erforschen und unser Wissen in zukunftsweisende Verfahren und innovative Produkte zu transferieren.

Forschungsarbeit

In der Arbeit soll aus verschiedenen Nebenströmen in einer Fermentation Mycoprotein gewonnen werden. Neben einer umfangreichen Stoffcharakterisierung sollen aus diesen pilzbasierten Proteinen Strukturen entwickelt werden, um vegane Käsealternativen zu entwickeln. Weitere Anwendungsfelder sind der Lebensmittel 3D Druck, um zusammen mit unseren Partnern an der Universität Hohenheim eine Aromafreisetzung in Abhängigkeit der Lebensmittelgeometrie aufzuklären und somit in ganz neue Lebensmitteldesigns vorstoßen zu können.

Folgende Aufgabenfelder sind enthalten:

- Entwicklung eines Prozesses zur Herstellung veganer Käsealternativen
 - Charakterisierung fermentativ gebildeter Mycoproteine
- Aufklärung des Strukturbildungspotenzials der Mycoproteine in komplexen Matrices
 - Anwendung von Lebensmittel 3D Druck
 - Projektmanagement
- Veröffentlichung der Erkenntnisse in Fachzeitschriften und Konferenzen
 - Transfer des Wissens in die Lehre

Forsche mit uns in Deiner Promotion an diesem spannenden Thema, um unsere Lebensmittel noch besser zu machen! Werde Teil unseres Teams, wir freuen uns auf Dich!

Anforderungen

- Abgeschlossenes Masterstudium im Bereich Lebensmitteltechnologie, Lebensmittelchemie, Bioprozesstechnik oder vergleichbares
- Kenntnisse im wissenschaftlichen Arbeiten
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Kreativität, Begeisterung und Teamgeist



Bei gleicher Eignung werden Schwerbehinderte bevorzugt eingestellt. Da die Universität ihren Anteil an Wissenschaftlerinnen erhöhen möchte, sind Bewerbungen von Frauen besonders erwünscht.

Die Vergütung erfolgt nach Entgeltgruppe E13 TVL-L (50% der regelmäßigen Arbeitszeit mit anschließender Aufstockung). Die Stelle ist zur Promotion vorgesehen.

Bitte sende Deine vollständigen Bewerbungsunterlagen in einer pdf-Datei bis zum 31. März 2024 per email an plantbasedfoods@uni-hohenheim.de.

Ansprechpartner ist Prof. Dr. Mario Jekle.

Hast Du Interesse an unserer aktuellen Forschung? Erfahre mehr unter plant-based-foods.uni-hohenheim.de/ und researchgate.net/profile/Mario-Jekle