



Am Fachgebiet Lebensmittelmikrobiologie und -hygiene des Instituts für Lebensmittelwissenschaft und Biotechnologie der Universität Hohenheim ist ab 01.05.2022 die Stelle

einer/eines Wissenschaftlichen Mitarbeiterin/Mitarbeiters

mit dem Ziel der Promotion zu besetzen. Die Vergütung erfolgt nach EG 13 TV-L (65%). Die Stelle ist zunächst auf 2,5 Jahre befristet.

Wir suchen eine/n Absolventin/en mit Abschluss Master of Science in einem Studiengang mit mikrobiologischen bzw. biotechnologischen Schwerpunkten. Praktische Erfahrungen im mikrobiologischen Labor und Kenntnisse in aktuellen molekularbiologischen Techniken sind wünschenswert. Die Fähigkeit zum selbstständigen Arbeiten wird vorausgesetzt. Hohe Motivation, Teamgeist, wissenschaftliches Engagement und Kreativität werden erwartet.

Die Doktorarbeit soll im Rahmen eines Kooperationsprojekts des Forschungskreises Ernährungsindustrie e.V. mit dem Titel **Zweistufige Fermentation pflanzlicher Rohstoffe zur Herstellung veganer Rohkäse und Rohwurstanaloge erfolgen**. Ziel dieses Projekts ist es, die wissenschaftlichen Grundlagen zur Konzeption und Produktion sicherer, haltbarer und qualitativ hochwertiger pflanzlicher Analoge zu schnittfesten Lebensmitteln tierischen Ursprungs, wie z. B. Rohwurst und Rohmilchkäse zu erarbeiten. Um Lebensmittelsicherheit zu gewähren und dennoch eine längerfristige Reifung zu ermöglichen, wird eine zweistufige mikrobielle Fermentation angestrebt, in der zunächst unter Verwendung geeigneter Milchsäurebakterien eine Säureproduktion zur Erniedrigung des pH-Werts erzielt wird, um dann durch Erhitzen ein mikrobiell stabiles Zwischenprodukt zu generieren. Im zweiten Schritt werden durch geeignete Kulturen wie bspw. Hefen und/oder Propionibakterien qualitätsrelevante Attribute moduliert, so dass Textur, Aroma, Farbe, und Erscheinungsbild, aber auch für industrielle Applikationen geforderte Verarbeitungseigenschaften wie Schnittfestigkeit, Schmelz- oder Backfähigkeit erzielt werden. In der Promotionsarbeit steht die Identifizierung und Charakterisierung geeigneter Mikroorganismen mit Sicherheitsbewertung und der Untersuchung metabolischer Eigenschaften im Vordergrund.

Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung bevorzugt eingestellt. Frauen werden ausdrücklich zur Bewerbung aufgefordert.

Ihre aussagekräftige Bewerbung und die erforderlichen Unterlagen (Anschreiben, Motivationsschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse) schicken Sie bitte per Mail in einer einzigen pdf-Datei zusammengefasst bis zum **31.03.2022** an

Prof. Dr. Herbert Schmidt, Universität Hohenheim, Institut für Lebensmittelwissenschaft und Biotechnologie, FG Lebensmittelmikrobiologie und -hygiene, Garbenstraße 28, 70599 Stuttgart, Tel. 0711 459-22305, Fax 0711 459-24199, **E-Mail: herbert.schmidt@uni-hohenheim.de**