

UNIVERSITÄT HOHENHEIM

INSTITUT FÜR LEBENSMITTELWISSENSCHAFT UND
BIOTECHNOLOGIE

Fachgebiet Lebensmittelmikrobiologie
und -hygiene

Prof. Dr. Herbert Schmidt



Am Fachgebiet Lebensmittelmikrobiologie und -hygiene des Instituts für Lebensmittelwissenschaft und Biotechnologie der Universität Hohenheim ist voraussichtlich ab 01.10.2017 die Stelle (60 %)

einer/eines Wissenschaftlichen Mitarbeiterin/Mitarbeiters

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

Wir suchen eine/n Absolventin/en mit Abschluss Diplom oder Master of Science in einem mikrobiologischen bzw. biotechnologischen Studiengang. Praktische Erfahrungen in der Laborarbeit mit Milchsäurebakterien und Kenntnisse in molekularbiologischen Techniken, inkl. DNA-Sequenzierung, sind wünschenswert. Die Fähigkeit zum selbständigen Arbeiten wird vorausgesetzt. Hohe Motivation, Teamgeist, wissenschaftliches Engagement und Kreativität werden erwartet.

Im Rahmen der Doktorarbeit über „Reduktion der Bitterkeit von fermentierten Milchprodukten mit erhöhtem Calciumgehalt durch Selektion geeigneter Starterkulturen - Einfluss milchendogener und exogener Peptidasen“ soll die Bitterkeit in fermentierten Milchprodukten reduziert oder gänzlich vermieden werden. Dazu sollen Peptidasen der Starterkulturen analysiert werden. Besonderes Augenmerk soll hierbei auf den Einfluss des Calciumgehalts gelegt werden, da in konzentrierten Milchprodukten ein erhöhter Gehalt von Calcium-Ionen vorliegt und solche fermentierten Produkte eine verstärkte Bitterkeit aufweisen. Weiterhin soll der Einfluss von pH-Wert und Temperatur auf die Expression der Peptidasegene und Oligopeptidtransportsysteme sowie die enzymatischen Aktivitäten der Starterkulturen bzw. die enzymatische Bildung von Bitterpeptiden in einem Modellsystem untersucht werden.

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 **23.07.2017** 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: sylvia.ludwig@uni-hohenheim.de**