

Bearbeitet von **Benedikt Hirt**  
Telefon / Fax **+49 (0)721 6625-361 / - 328**  
E-Mail **Benedikt.Hirt@mri.bund.de**

**Max Rubner-Institut** Haid-und-Neu-Straße 9 · 76131 Karlsruhe · Germany

Betrifft **UV-Technologie zur Haltbarmachung von Wein**  
Bezug **Pflichtpraktika, Studien- und Abschlussarbeiten (ohne Entgelt)**  
Datum **laufend**

## Aufgabengebiet

Mitarbeit in einem Forschungsprojekt im Bereich „Neuartige Verfahren“ im Institut für Lebensmittel- und Bioverfahrenstechnik (LBV) am Standort Karlsruhe. Je nach dem, in welchem Rahmen Sie bei uns mitarbeiten, werden Sie ein eigenes kleineres oder größeres (Teil-)Projekt bearbeiten.

Im Rahmen des vom Forschungskreis der Ernährungsindustrie e.V. (FEI) / der Arbeitsgemeinschaft industrieller Forschungsvereinigungen e.V. (AiF) geförderten Forschungsprojektes „Einsatz der UV-C-Technologie zur Stabilisierung von Wein“ wirken Sie in einem Forscherteam mit.

Das Projekt untersucht vorhandene und neu zu konzipierende UV-Anlagen bezüglich deren Leistungsfähigkeit der Energieübertragung bzw. Effizienz zur Mikroorganismen-Inaktivierung. Dabei helfen aktino- und biosimmetrische Messungen der Wirkung diverser UV-Bereiche. Es wird die Wirkung diverser Produkt-, Versuchs- und Anlagenparameter auf die Energieübertragung untersucht und die Möglichkeit einer Verfahrensmodellierung untersucht.

## Anforderungen

Sie studieren ein naturwissenschaftliches, verfahrenstechnisches oder ernährungswissenschaftliches Fach und haben vorzugsweise bereits Erfahrungen im Bereich der Verfahrenstechnik oder Mikrobiologie. Vorteilhaft ist es, wenn Sie das vierte Fachsemester bereits abgeschlossen haben.

## Sie haben Interesse?

Dann senden Sie bitte Ihre Bewerbungsunterlagen an [Benedikt.Hirt@mri.bund.de](mailto:Benedikt.Hirt@mri.bund.de). Weitere Details und Themenwünsche Ihrerseits werden wir bei Kontaktaufnahme besprechen.