

Als Fraunhofer-Institut für Verfahrenstechnik und Verpackung mit den Standorten Freising und Dresden sind wir führend in Forschung und Entwicklung für unsere Geschäftsfelder Lebensmittel, Verpackung, Produktwirkung, Verarbeitungsmaschinen sowie Recycling und Umwelt. In unserer täglichen Arbeit beschäftigen wir uns mit aktuellen Herausforderungen der von uns adressierten Branchen und treiben die Zukunftsthemen Bioökonomie und Kreislaufwirtschaft, Gesundheit und Wohlbefinden sowie Sicherheit und Resilienz voran.

Wir bieten am Standort Freising ein

Praktikum im Bereich Sensorische Analytik und Technologien „Entwicklung und Bewertung von analytischen Schnellmethoden“

für Studierende (m / w / d) eines naturwissenschaftlich geprägten Studiengangs mit Schwerpunkt Chemie / chemische Analytik (bspw. Lebensmittelchemie, Chemie, Umweltanalytik oder ein vergleichbarer Studiengang) an.

Zeitraum: ab sofort für mind. 6 Monate

Hintergrund und Aufgaben

Im Rahmen des angebotenen Praktikums sollen analytische Schnellmethoden entwickelt und bewertet werden. Dies umfasst den Einsatz entsprechender Probenahme-Methoden (bspw. *Solid-phase micro extraction*, SPME) sowie instrumentelle Messungen (Gaschromatographie-Massenspektrometrie) im Bereich der Geruchsstoffanalytik. Es soll untersucht werden, inwiefern entsprechende Probenahme-Methoden wie auch analytische Messungen hinsichtlich Zeitersparnis und Effizienz optimiert werden können. Neben der klassischen GC-MS soll hierbei mit einem Hyperfast-GC-MS System gearbeitet werden.

Das Praktikum umfasst verschiedene Tätigkeiten im Bereich der chemischen Analytik:

- Umfassende Literaturrecherche und theoretische Einarbeitung im Bereich der Schnellanalytik
- Praktische Einarbeitung in chemisch-analytische Methoden sowie den Umgang mit den Geräten (insb. Hyperfast GC)
- Aufstellung und Optimierung von Messplänen an konkreten Anwendungen (bspw. Geruchsstoffmessungen aus verschiedenen Lebensmittelmatrices)
- Methodenentwicklung für instrumentelle Messungen und Vermessung von Proben, bspw. mittels klassischer GC-MS und Hyperfast GC
- Auswertung und Dokumentation der Ergebnisse

Voraussetzungen

- Sorgfältiges und zuverlässiges Arbeiten und Erfahrungen mit praktischen Laborarbeiten
- Kreativität und Offenheit für Neues sowie Begeisterung für fortschrittliche analytische Methoden
- Teamfähigkeit und Initiative
- Vorkenntnisse im Bereich der instrumentellen Analytik, Erfahrungen mit GC-MS wünschenswert
- Analytische Denkweise und physikalisch-chemisches Grundverständnis
- Mind. 6 Monate Vollzeit

Was wir bieten dazu

- die Möglichkeit, in einem leidenschaftlichen, anregenden und jungen Umfeld zu arbeiten
- die Erfahrung, relevante Forschungsthemen im Bereich der Geruchsstoffanalytik kennenzulernen und zu erleben

- Erwerb wissenschaftlicher und beruflicher Fähigkeiten und Kenntnisse in einem der größten Zentren der angewandten Forschung in Europa
- Teile der Tätigkeit können nach Absprache im Homeoffice erbracht werden.

Ansprechpartner:

Helen Haug M. Sc.

Abteilung Sensorische Analytik und Technologien

Tel. +49 8161 491-174

Ihre aussagekräftige Bewerbung, bestehend aus Anschreiben, Lebenslauf und der Studienverlaufsübersicht, senden Sie bitte unter Angabe der Kennziffer SAT-STU22-03 an:
application@ivv.fraunhofer.de