

Abschlussarbeit/Masterarbeit im Rahmen des Projektes „Einsatz eines Large Language Models zur automatisierten Beantwortung eines Qualitätsbewertungsfragebogens für Nährstoffdaten aus der wissenschaftlichen Literatur“

- Karlsruhe
- Bachelor-/Master-/Diplom-Arbeiten
- Praktikum
- Voll/Teilzeit
- Publizierung bis: 03.07.2025
- Kennziffer: Praktikum 2025 01/EV



Das Max Rubner-Institut ist die Forschungs- und Beratungseinrichtung des Bundes im Bereich Ernährung und Lebensmittel. Etwa 700 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter arbeiten an den vier Standorten in Deutschland, darunter 200 Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler, die in neun Fachinstituten sowie im Nationalen Referenzzentrum für authentische Lebensmittel (NRZ-Authent) intern und extern vernetzt für die Politikberatung und zum Nutzen des Gemeinwohls forschen.

Bewerben Sie sich und werden Sie Teil dieses wissenschaftlichen Netzwerkes!
www.mri.bund.de

Ihr Aufgabengebiet

Im Institut für Ernährungsverhalten am Standort Karlsruhe des Max Rubner-Instituts (MRI) ist im Rahmen einer Abschlussarbeit / Masterarbeit ein automatisierter Prozess mittels eines Large Language Models (LLM) zu entwickeln. Zur Qualitätsbewertung wissenschaftlicher Publikationen für Nährwertdatenbanken wurde im Rahmen der European Food Information Resource (EuroFIR) das Quality Index (QI) Sheet entwickelt, das verschiedene Bewertungskriterien berücksichtigt und aktuell auch in modifizierter Form für Daten zu Nitrogen-to-Protein conversion factors (NCF) verwendet wird. Da die manuelle Anwendung des QI Sheets zeitaufwendig ist, soll im Projekt ein automatisierter Prozess mittels eines LLM entwickelt werden, um die Qualitätsbewertung effizienter zu gestalten. Dabei liegt der Fokus auf der Optimierung von Fragestellungen und der technischen Umsetzung. Nähere Informationen zu Inhalt und Umfang der geplanten Arbeiten können gerne in einem persönlichen Gespräch erörtert werden.

Ihr Profil

Das bringen Sie mit:

- Studentin / Student (w/m/d) mit einem abgeschlossenen Bachelorstudium der Naturwissenschaften (z.B. Lebensmittelwissenschaften, Ernährungswissenschaften oder in einem vergleichbaren Studiengang)
- fundierte Kenntnisse und praktische Erfahrung in der Programmierung, insbesondere mit Python
- sehr gute Kenntnisse in Microsoft Office
- eine sehr gute Ausdrucksfähigkeit in deutscher Sprache in Wort und Schrift

Wünschenswert sind:

- Kenntnisse über API-Integration, einschließlich der Entwicklung und Nutzung von Schnittstellen
- Erfahrung im Arbeiten mit LLMs oder vergleichbaren KI-Technologien
- Erfahrungen mit Daten zur Lebensmittelzusammensetzung
- erste Erfahrungen in der wissenschaftlichen Literaturrecherche
- gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Das bieten wir Ihnen

Wir bieten zum nächstmöglichen Zeitpunkt bis zur Vollendung der Abschlussarbeit einen Gastaufenthalt in Voll- oder Teilzeit am Standort Karlsruhe des Max Rubner-Instituts.

Sind Sie interessiert?

Bitte beachten Sie, dass Pflichtpraktika sowie Gastaufenthalte zur Erstellung von studienbezogenen Abschlussarbeiten nicht vergütet werden. Freiwillige Praktika sind am Max Rubner-Institut grundsätzlich nicht möglich.

Wir freuen uns auf Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen, insbesondere Motivationsschreiben, einen aktuellen Lebenslauf und Zeugnisse.

Ihre **Ansprechpersonen** sind

Larissa Pferdenges · Telefon: +49 (0) 721 6625 572
Jan Kohl · Telefon: +49 (0) 721 6625 421

Zentrale Karrierestelle des Max Rubner-Instituts · Hermann-Weigmann-Str. 1 · 24103 Kiel