



Das Deutsche Institut für Lebensmitteltechnik ist ein Forschungsinstitut, welches von mehr als 175 Mitgliedsunternehmen aus der Ernährungswirtschaft und angrenzenden Bereichen getragen wird. Das DIL operiert im Bereich Technology, Analytik, Nachhaltigkeit und Food Data. Die Kompetenzen und technischen Möglichkeiten des Instituts erstrecken sich über die gesamte Breite der Lebensmitteltechnik.

Zur Verstärkung unseres Teams „Food Data Group“ suchen wir zum nächstmöglichen Zeitpunkt (optimal ab April 2020) einen Studenten (m/w/d) zur Erstellung seiner/ihrer

## **Master-/Bachelor- oder Projektarbeit** bzw. zur Durchführung eines **Praktikums**

zum Thema:

### **„Data Mining von öffentlichen Lebensmittel-Webressourcen zur Durchführung einer umfassenden Marktanalyse“**

Die Digitalisierung führt zu einer rasanten Datenmengen Zunahme in sämtlichen technologischen Bereichen. Entsprechend kann dieser Trend auch in Domänen wie etwa der Lebensmittelproduktion und -verarbeitung oder dem Vertrieb beobachtet werden. Während sich Daten relativ leicht in kleinem Maßstab sammeln lassen, stellt das Zusammentragen großer Datenmengen in strukturierter Art und Weise jedoch eine große Herausforderung dar.

Doch gerade das automatisierte und kontinuierliche Sammeln von großen Datenmengen aus öffentlich verfügbaren Lebensmittel-Webressourcen eröffnet zahlreiche Möglichkeiten, um systemweite ökologische und ökonomische Trends abzuleiten. Diese Daten sind allerdings häufig nicht leicht zu extrahieren und zudem oftmals unvollständig, sodass ein Zusammensammeln und -fügen verschiedener Ressourcen erforderlich wird. Aus diesem Grund müssen effiziente Wege gefunden werden, um Informationen aus öffentlichen Lebensmittel-Webressourcen in großem Maßstab automatisiert zu extrahieren. Zur Evaluation des daraus gewonnenen Informationsgehalts bietet sich die Durchführung verschiedener Marktanalysen an. Alle weiterführenden Details zu diesem Projekt werden in einem persönlichen Gespräch geklärt.

Wir bieten die Möglichkeit der eigenverantwortlichen Bearbeitung eines 6- bis 12-monatigen Projektes im Bereich Data Science in einem innovativen und spannenden Umfeld.

### **Aufgabenbereich**

- Entwicklung eines Datenextraktionstools zum Web Scraping
- Ableiten von ökonomischen Markttrends aus großen Datensätzen

### **Profil**

- Studium der Data Science, Lebensmitteltechnik, Mathematik, Informatik oder vergleichbare Studiengänge
- Kenntnisse in Programmiersprachen zum Web Scraping, z.B. Python, Node.js oder PHP
- Kenntnisse in der Lebensmitteltechnik sind von Vorteil
- Systematisches Denken („Life Cycle“)
- Eigenständiges, motiviertes und teamorientiertes Arbeiten
- Sehr gute Englischkenntnisse, gute Deutschkenntnisse sind wünschenswert

### **Ansprechpartner**

Dr. Sergiy Smetana  
Telefon: +49 (0)5431.183.155  
[s.smetana@dil-ev.de](mailto:s.smetana@dil-ev.de)

### **Interessiert?**

Dann freuen wir uns auf Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen mit Angabe des frühestmöglichen Eintrittstermins, vorzugsweise per E-Mail ([bewerbung@dil-ev.de](mailto:bewerbung@dil-ev.de))

**DIL Deutsches Institut für Lebensmitteltechnik e.V.**  
Prof.-von-Klitzing-Str. 7, 49610 Quakenbrück  
Telefon: +49 (0)5431.183.0  
[www.dil-ev.de](http://www.dil-ev.de)