

Stellenanzeige 80

04.09.2017

Wir sind Das Max Rubner-Institut (MRI) ist eine Forschungs- und Beratungseinrichtung des Bundesministeriums für Ernährung und Landwirtschaft. Wir arbeiten insbesondere auf den Gebieten der Ernährung, der Lebensmittel- und Bioverfahrenstechnik, der Mikrobiologie und Biotechnologie sowie der Sicherheit und Qualität bei Lebensmitteln. Forschungs- und Beratungsschwerpunkt ist der gesundheitliche Verbraucherschutz in den Bereichen Ernährung und Lebensmittel. Als selbstständige Bundesoberbehörde nehmen wir zudem Aufgaben nach dem Agrarstatistikgesetz und dem Strahlenschutzvorsorgegesetz wahr. Neben dem Hauptsitz in Karlsruhe hat das MRI Standorte in Detmold, Kiel und Kulmbach. Bewerben Sie sich und werden Sie Teil dieses wissenschaftlichen Netzwerkes: www.mri.bund.de.

Wir suchen eine/einen Wissenschaftlerin / Wissenschaftler

Ihr Aufgabengebiet Sie werden gemeinsam mit den Arbeitsgruppen des Instituts für Sicherheit und Qualität bei Getreide den Themenbereich „Profiling-Methoden“ für die Lebensmittelgruppen Getreide, Kartoffel und Fett bearbeiten. Diese Aufgaben beinhalten insbesondere:

- Entwicklung von Profiling-Methoden mittels LC-ToF-MS zwecks umfassender Charakterisierung von Rohstoffen und Lebensmitteln sowie Markeridentifizierung in Zusammenarbeit mit den fachspezifischen Arbeitsgruppen des Instituts
- Aufbau neuer und Weiterentwicklung bestehender Auswertetools
- Aufbau und Betreuung einschlägiger Substanzdatenbanken
- Anwendung von deskriptiven, explorativen und multivariaten Methoden der Biostatistik
- Aufstellung von Algorithmen und Modellen zur Vorhersage von Zusammenhängen zwischen Verarbeitungsschritten oder Qualitätseigenschaften der Lebensmittel und dem Vorkommen von Metaboliten
- Enge Zusammenarbeit mit dem neu gegründeten Nationalen Referenzzentrum für die Echtheit und Integrität der Lebensmittelkette (NRZ-EIL)
- Bearbeitung von Fragestellungen zur Authentizität von Produkten aus Getreide, Kartoffeln und Ölsaaten
- Aufbereitung von Ergebnissen für wissenschaftliche Veröffentlichungen in peer-reviewed Fachzeitschriften sowie für Vorträge oder Poster auf wissenschaftlichen Tagungen

Ihr Profil Zwingend vorausgesetzt werden:

- ein erfolgreich abgeschlossenes Masterstudium der Chemie, der Lebensmittelchemie oder eine vergleichbare Qualifikation in einem verwandten Studiengang
- gute Kenntnisse und einschlägige berufliche Erfahrungen im Bereich der LC-MS Kopplungstechniken
- einschlägige praktische Erfahrungen mit der Programmierung von Auswerteroutinen für große Datenmengen
- praktische Erfahrungen im Aufbau von MS-Datenbanken und der Strukturierung von MS-Daten
- Fähigkeit des selbständigen wissenschaftlichen Arbeitens

Wünschenswert sind:

- eine abgeschlossene Promotion
- gute Kenntnisse in der statistischen Behandlung von chromatografischen Rohdaten mittels kommerzieller und freier Softwaretools
- gute Kenntnisse in der hoch auflösenden TOF-MS-Technologie (LC- bzw. GC-gekoppelt)
- persönliches Engagement und Motivation sowie die Bereitschaft zur Teamarbeit
- gute Englischkenntnisse

