



Das Bundesinstitut für Risikobewertung (BfR) ist das nationale Institut, das auf der Grundlage international anerkannter wissenschaftlicher Bewertungskriterien Gutachten und Stellungnahmen zu Fragen der Lebensmittel-, Futtermittel- und Chemikaliensicherheit und des gesundheitlichen Verbraucherschutzes in Deutschland erstellt. In diesen Bereichen berät es die Bundesregierung sowie andere Institutionen und Interessengruppen. Das BfR betreibt eigene Forschung zu Themen, die in engem Zusammenhang mit seinen Bewertungsaufgaben stehen. Es ist eine rechtsfähige Anstalt im Geschäftsbereich des Bundesministeriums für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL).

In der Abteilung Chemikalien- und Produktsicherheit des BfR besteht in der Fachgruppe „Produktbeschaffenheit und Nanotechnologie“ ab sofort die Möglichkeit des Anfertigen einer

Abschlussarbeit (Diplom/ Master)

mit dem Thema:

„Entwicklung eines Plattform unabhängigen Programms zur harmonisierten Auswertung von zeitaufgelösten Messdaten“

Die Bearbeitung erfolgt innerhalb der Fachgruppe Produktbeschaffenheit und Nanotechnologie. Das Ziel der ausgeschriebenen Aufgabe besteht in der Entwicklung eines plattformunabhängigen Programms zur statistischen Auswertung von Messdaten des induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometers im Einzelpartikelmodus. Die Entwicklung des Programms soll mit Hilfe der Shiny App in R erfolgen. Das fertige Programm soll validiert und zur Harmonisierung der Messmethode in einer Web basierten Version zur Verfügung stehen. Diese Arbeit basiert auf der ISO/TS 19590:2017.

Es soll an folgender Aufgabenstellung mitgearbeitet werden:

- Entwicklung eines plattformunabhängigen Programms in R
- Vollautomatisierte Datenauswertung größerer Datenmengen und Datenaufbereitung
- Erweiterung des Programms als eigenständige und Web basierte Version

Anforderungen:

- Studium der Informatik oder einer vergleichbaren Fachrichtung
- Erfahrung in der Programmierung in R oder einer ähnlichen Programmiersprache
- Erfahrung in Datenanalyse und Statistik
- Erfahrung in der Programmierung von dynamischen Grafiken
- Erfahrung in Quellcodeoptimierung für schnellere und stabilere Rechenabläufe
- Kenntnisse in ordentlicher Dokumentation des Quellcodes in englischer Sprache
- Gute Kenntnisse der englischen Sprache in Wort und Schrift
- Fähigkeit zum selbstständigen Arbeiten und gute Kommunikationsfähigkeit sind erforderlich
- Gute EDV-Kenntnisse sowie Flexibilität, Teamfähigkeit und Belastbarkeit werden vorausgesetzt

Nähere Auskünfte erteilt Herr Rosenkranz (Tel.: 030 18412 – 27510) und Herr Bierkandt (Tel.: 030 18412 – 27511). Bitte senden Sie Ihre Bewerbung mit vollständigen Unterlagen ausschließlich per E-Mail an: Daniel.Rosenkranz@bfr.bund.de oder Frank.Bierkandt@bfr.bund.de.

Das BfR begrüßt Bewerbungen von Menschen aller Nationalitäten.

Als innovative wissenschaftliche Einrichtung bietet das BfR familienfreundliche Arbeitsbedingungen. Dafür wurde das BfR mit dem Zertifikat „audit berufundfamilie®“ ausgezeichnet. Das BfR gewährleistet die berufliche Gleichstellung von Frauen und Männern. Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Eignung besonders berücksichtigt; von ihnen wird nur ein Mindestmaß an körperlicher Eignung verlangt.

