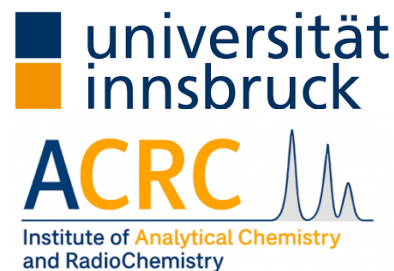


Univ.-Prof. Mag. Dr. Christian W. Huck

Head of Institute
Institute of Analytical Chemistry and Radiochemistry
CCB-Center for Chemistry and Biomedicine
Leopold-Franzens University Innsbruck
Innrain 80
6020 Innsbruck
Austria
Mail: Christian.W.Huck@uibk.ac.at



Innsbruck, 15-04-2026

Masterarbeit (m/w/d) im Bereich Analytische Chemie

Thema:

Vergleich von Massenspektrometern hinsichtlich ihrer Leistungsfähigkeit bei der Strukturannotation von Molekülen in komplexen biologischen Proben

Am Institut für Analytische Chemie und Radiochemie der Universität Innsbruck ist eine Masterarbeit zu vergeben. Ziel der Arbeit ist der Vergleich verschiedener massenspektrometrischer Systeme im Hinblick auf ihre Leistungsfähigkeit bei der Strukturaufklärung und Annotation von Molekülen in komplexen biologischen Matrices.

Ihre Aufgaben

- Probenvorbereitung und Messung unterschiedlicher biologischer Matrices mittels moderner massenspektrometrischer Methoden
- Auswertung, Interpretation und Visualisierung komplexer analytischer Datensätze
- Wissenschaftliche Aufarbeitung der Ergebnisse und Erstellung der Masterarbeit

Ihr Profil

- Laufendes Masterstudium der Chemie oder eines verwandten Studienfachs
- Interesse an analytischer Chemie und idealerweise erste Erfahrungen im Bereich Massenspektrometrie
- Programmierkenntnisse (z. B. Python oder R) sind von Vorteil
- Selbstständige, strukturierte und sorgfältige Arbeitsweise
- Teamfähigkeit sowie Interesse an interdisziplinärer Forschung

Kontakt

Univ.-Prof. Mag. Dr. Christian Huck
Institut für Analytische Chemie und Radiochemie
Universität Innsbruck

Tel.: +43 512 507 57300

E-Mail: Christian.W.Huck@uibk.ac.at