Freie Universität Berlin - Fachbereich Biologie, Chemie, Pharmazie



Das sind wir Die AG Huittinen an der Freien Universität Berlin forscht auf dem Gebiet der Festkörper- und Koordinationschemie von Actinoiden, Lanthanoiden und Technetium mit dem Ziel, das chemische Verhalten dieser Elemente besser zu verstehen und mögliche Anwendungen zu erschließen. In der Gruppe ist ab dem 1. Januar 2027 eine Promotionsstelle (50 % E13 TV-L, Laufzeit bis zu 4 Jahre) im Bereich der Koordinationschemie der f-Elemente zu besetzen. Das Forschungsprojekt widmet sich der Synthese und Charakterisierung von Lanthanoid- und Actinoidkomplexen in ungewöhnlichen Oxidationsstufen. Ziel ist es, das Verständnis des Zusammenhangs zwischen Oxidationsstufe, elektronischer Struktur und Bindungssituation in diesen Verbindungen systematisch zu erweitern. Dazu werden experimentelle Untersuchungen mit quantenchemischen Rechnungen zur elektronischen Struktur und Bindung kombiniert. Die Arbeiten erfolgen in einem internationalen Forschungsumfeld und in Kooperation mit Partnerinstitutionen.

Wiss. Mitarbeiter*in (Praedoc) (w/m/d) (967)

Bereich: Fachbereich Biologie, Chemie, Pharmazie Vertragsdauer: befristet bis zu 4 Jahre
Besoldungs- / Entgeltgruppe: E 13 TV-L FU Arbeitszeit: 50% Anf.-Kennung: 967
Bewerbungsende: 07.12.2026

Stadt: Berlin; Beginn frühestens: 01.01.2027; Dauer: befristet bis zu 4 Jahre; Vergütung: E 13 TV-L FU; Kennziffer: 967; Bewerbungsfrist: 07.12.2026

Aufgabenbeschreibung

Das erwartet Sie bei uns

Mitarbeit in Lehre und Forschung auf dem Gebiet der Synthese und Charakterisierung von Komplexen der f-Elemente in ungewöhnlichen Oxidationsstufen unter Inertbedingungen.

Untersuchung der dargestellten Verbindungen mittels Einkristallröntgenbeugung sowie NMR-, IR-, Raman- und UV-Vis-Spektroskopie und weiterer spektroskopischer Methoden.

Quantenchemische Untersuchung der elektronischen Struktur und der Bindungssituation in Kombination mit den experimentellen Ergebnissen.

Mitwirkung in der Strahlenschutzorganisation der Arbeitsgruppe. Die Tätigkeit dient der eigenen wissenschaftlichen Qualifizierung (Promotion).

Erwartete Qualifikationen

Das bringen Sie mit

Abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (M.Sc. oder Diplom) in Chemie.

Das wünschen wir uns von Ihnen

- Fundierte Kenntnisse in der Radiochemie sowie Bereitschaft zum Umgang mit offenen radioaktiven Materialien.
- Sehr gute Kenntnisse im Arbeiten unter Inertgas mittels Schlenk-Technik.
- Fundierte Erfahrung in der Synthese und Charakterisierung radioaktiver metallorganischer Komplexe, u. a. mittels NMR-, IR-, Raman- und UV/Vis-Spektroskopie sowie Einkristallröntgenbeugung.
- Erfahrung in der Synthese von Komplexen der f-Elemente in ungewöhnlichen Oxidationsstufen.
- Kenntnisse in quantenchemischen Rechnungen zur Beschreibung der Komplexstruktur, elektronischen Struktur und Bindungssituation.
- Interesse an interdisziplinärer Forschung sowie Erfahrung in einem internationalen Forschungsumfeld und Bereitschaft, das internationale Netzwerk der Arbeitsgruppe aktiv mitzugestalten.
- Bereitschaft zur Mitwirkung in der Strahlenschutzorganisation.
- Sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift, insbesondere im wissenschaftlichen Schreiben, sowie gute Deutschkenntnisse (Niveau B1/B2)
- Teamfähigkeit, Eigeninitiative und Verantwortungsbewusstsein.

Bewerbung

Haben wir Ihr Interesse geweckt?

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung mit den folgenden Unterlagen:

- Ein einseitiges Motivationsschreiben mit Angaben zu bisherigen Forschungserfahrungen und zukünftigen Zielen.
- Ihr Lebenslauf (ggf. mit einer Liste von Veröffentlichungen).
- Kopien Ihrer Bachelor- und Master-Abschlusszeugnisse.
- Bitte senden Sie uns Ihre Bewerbung **ausschließlich** über unser Karriereportal, indem Sie auf den Button „Jetzt bewerben“ klicken. Bewerbungen in Papierform oder per E-Mail können leider nicht berücksichtigt werden.

Anmerkungen

Schwerbehinderte werden bei gleicher Qualifikation bevorzugt berücksichtigt.
Die Freie Universität Berlin fordert Frauen sowie Personen mit Migrationsgeschichte ausdrücklich zur Bewerbung auf.
Vorstellungskosten können von der Freien Universität Berlin leider nicht übernommen werden.

Bewerbungsfrist: 07.12.2026
Kennziffer: 967

per Internet: https://jobs.fu-berlin.de/job/Wiss_-Mitarbeiterin-%28Praedoc%29-%28wmd%29-%28967%29/1457254633/

Weitere Informationen unter https://stellenticket.de/208816/BUA/
Angebot sichtbar bis 07.12.2026