

- [zu den Stellenausschreibungen für nichtwissenschaftliches Personal](#)

Fachbereich Physik

Institut für Experimentalphysik

Wiss. Mitarbeiter/-in (Praedoc)
mit 3/4 -Teilzeitbeschäftigung
befristet bis zu 3 Jahre
Entgeltgruppe 13 TV-L FU
Kennung: AG-Fum_2018

Die AG Fumagalli untersucht dünne Schichten, Schichtsysteme und Nanostrukturen mit oberflächenanalytischen Methoden (RHEED, SPA-LEED, AES, STM/AFM), magnetooptischer Spektroskopie (energie-, feld- und temperaturabhängiger MOKE) sowie mit optischer Rasternahfeldmikroskopie (SNOM). Einen Schwerpunkt bildet die Untersuchung von magnetisch wechselwirkenden Systemen bestehend aus einer Kombination von ferromagnetischen Metallen und ferromagnetischen Halbleitern im Hinblick auf eine Anwendung in der Spintronik.

Aufgabengebiet:

Mitarbeit in einem Molekularstrahlepitaxielabor (MBE-lab); Eigenständiges Anfertigen von Wachstumsstudien im Ultrahochvakuum (UHV); Aufwachsen dünner epitaktischer Schichten des ferromagnetischen Halbleiters Europiumsulfid (EuS) auf geeigneten Substraten und deren Charakterisierung mittels in-situ Oberflächencharakterisierungsmethoden wie SPA-LEED, RHEED, AES, STM, AFM sowie magnetooptischer Charakterisierung (MOKE); Bereitschaft zur Betreuung von Bachelor- und Masterstudierenden in der fortgeschrittenen Promotionsphase; Mitarbeit in der Lehre des Fachbereichs sowie Bereitschaft zur Teilnahme an internationalen Konferenzen. Die Tätigkeit dient der eigenen wiss. Qualifizierung.

Einstellungsvoraussetzungen:

Abgeschlossenes wiss. Hochschulstudium (Diplom, Master) der Physik.

Erwünscht:

Erfahrung auf dem Gebiet der Ultrahochvakuumtechnik (UHV); Erfahrung im Umgang mit Molekularstrahlepitaxie (MBE); Kenntnisse im Umgang mit einer oder mehreren der folgenden Analysemethoden: (SPA)-LEED, AES, RHEED, STM, AFM; Kenntnisse auf dem Gebiet Magnetismus und/oder Magnetooptik; Kenntnisse der Festkörperphysik; Soft-skills: Freundliches und kommunikatives Auftreten; Teamfähigkeit; Strukturiertes und selbständiges Arbeiten; Englischkenntnisse auf Niveau B2 oder höher; Programmierkenntnisse (Bonus).

Stellenanzeiger der Freien Universität Berlin vom 10.09.2018

- [zu den Stellenausschreibungen für nichtwissenschaftliches Personal](#)

Weitere Informationen erteilt Herr Prof. Dr. Paul Fumagalli (paul.fumagalli@fu-berlin.de / 030 - 838 546 42).

Bewerbungen sind mit aussagekräftigen Unterlagen bis zum **24.09.2018** unter Angabe der **Kennung** im **Format PDF** elektronisch per E-Mail zu richten an Herrn Prof. Dr. Paul Fumagalli: paul.fumagalli@fu-berlin.de oder per Post an die

Freie Universität Berlin
Fachbereich Physik
Institut für Experimentalphysik
Herrn Prof. Dr. Paul Fumagalli
Arnimallee 14
14195 Berlin (Dahlem)

Mit der Abgabe einer Onlinebewerbung geben Sie als Bewerber/in Ihr Einverständnis, dass Ihre Daten elektronisch verarbeitet und gespeichert werden.

Wir weisen darauf hin, dass bei ungeschützter Übersendung Ihrer Bewerbung auf elektronischem Wege von Seiten der Freien Universität Berlin keine Gewähr für die Sicherheit übermittelter persönlicher Daten übernommen werden kann.