

Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in (Postdoktorand)

**Funktionsbezeichnung:** Wiss. Mitarbeiterin / Wiss. Mitarbeiter

**Stellenwert:** Entgeltgruppe 13 TV-L FU 100%

**Gewünschter Einstellungsstermin:** 01.11.2017

**Befristung:** 3 Jahre

**Aufgabengebiet kurz:**

Forschung auf dem Arbeitsgebiet "Wachstum und Eigenschaften dünner epitaktischer Schichten und Nanostrukturen". In situ Charakterisierung mit Oberflächenanalysemethoden (RHEED, SPA-LEED, AES, STM/AFM) und mit temperatur- und magnetfeldabhängiger magnetooptischer Spektroskopie. Selbstständige Planung und Realisierung von Drittmittelprojekten mit dem Ziel der eigenen wissenschaftlichen Qualifikation (Habilitation). Engagierte Mitarbeit in der Lehre am Fachbereich.

**Einstellungsvoraussetzungen:** Abgeschlossene Promotion im Fach Physik.

**Selbstdarstellung:**

Die Arbeitsgruppe Fumagalli untersucht dünne Schichten, Schichtsysteme und Nanostrukturen mit oberflächenanalytischen Methoden (RHEED, SPA-LEED, AES, STM/AFM), magnetooptischer Spektroskopie (energie- feld- und temperaturabhängig) sowie mit optischer Rasternahfeldmikroskopie. 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 lang:**

Forschung auf dem Arbeitsgebiet "Wachstum und Eigenschaften dünner epitaktischer Schichten und Nanostrukturen". In situ Charakterisierung mit den vorhandenen Oberflächenanalysemethoden (RHEED, SPA-LEED, AES, STM/AFM) und mit temperatur- und magnetfeldabhängiger magnetooptischer Spektroskopie. Selbstständige Planung und Realisierung von Drittmittelprojekten zum Arbeitsgebiet oder zu neuen, aktuellen Forschungsgebieten mit dem Ziel der eigenen wissenschaftlichen Qualifikation (Habilitation). Engagierte Mitarbeit in der Lehre am Fachbereich.

**Berufserfahrung:**

Sechs Monate als selbstständig forschender Postdoktorand.

**Erwünscht:**

Erfahrung auf dem Gebiet der Ultrahochvakuumtechnik. Erfahrung mit Molekularstrahlepitaxie, dem Wachstum und der Analyse von epitaktischen Schichten und/oder von Nanostrukturen. Erfahrung auf dem Gebiet des Magnetismus. Bereitschaft zum Schreiben von Drittmittelanträgen. Teamfähigkeit, Ausdauer und Begeisterung für neue Ideen.

**Bewerbungen** sind mit aussagekräftigen Unterlagen (CV, Abstrakt der Doktorarbeit (max. 1 Seite), Publikations-Liste und Empfehlungen) bis zum **23.10.2017** (im Format PDF elektronisch per E-Mail) zu richten an Frau Marion Badow ([marion.badow@fu-berlin.de](mailto:marion.badow@fu-berlin.de)) und

per Post an die:

**Freie Universität Berlin**

**Fachbereich Physik**

**Institut für Experimentalphysik**

**AG Fumagalli**

**Frau Marion Badow**

**Arnimallee 14**

**14195 Berlin (Dahlem)**

**Bewerbungen mit Kennung:** AG-Fum\_2017

**Rückfragen und Information:**

Prof. Dr. Paul Fumagalli, Institut für Experimentalphysik, Freie Universität Berlin, Arnimallee 14, D-14195 Berlin, Germany, E-mail: [paul.fumagalli@fu-berlin.de](mailto:paul.fumagalli@fu-berlin.de)