

Ausschreibungstext für eine Promotionsstelle 2/3 E13 TV-L FU (Wiss. Mitarbeiter/Wiss. Mitarbeiterin)

Aufgabengebiet:

Forschung auf dem Gebiet der Oberflächenphysik; insbesondere Wachstum und Charakterisierung von epitaktischen dünnen magnetischen Schichten auf Oberflächen, *in situ* Charakterisierung mit diversen Oberflächenanalysemethoden (RHEED, SPA-LEED, AES, STM/AFM) sowie mit magnetooptischer Spektroskopie. Beteiligung an den Lehraufgaben des Fachbereichs.

Einstellungsvoraussetzungen:

Diplom oder Master im Fach Physik.

Erwünscht:

Erfahrung auf dem Gebiet der Molekularstrahlepitaxie und des Wachstums und der Analyse dünner Schichten auf Oberflächen. Zusätzlich Teamgeist, Ausdauer und Begeisterungsfähigkeit für neue Ideen.

Kontaktadresse:

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

Englisch:

Scope of scientific duties:

Research in the field of surface science. In particular, growth and characterization of epitaxial magnetic thin films on surfaces. In-situ characterization with various surface-sensitive analyzing methods (RHEED, SPA-LEED, AES, STM/AFM) and magneto-optic spectroscopy. Participation in the teaching duties at the physics department.

requirements:

Diplom or Master degree in physics

desirable qualifications:

Experience in the field of molecular-beam epitaxy, growth, and analysis of epitaxial thin films on surfaces. Furthermore desired are capability of teamwork, endurance, and enthusiasm for new ideas.

Contact address:

Prof. Dr. Paul Fumagalli
Institut fuer Experimentalphysik
Freie Universitaet Berlin
Arnimallee 14
D-14195 Berlin
Germany
E-mail: paul.fumagalli@fu-berlin.de