

Freie Universität Berlin, Fachbereich Physik, Institut für Experimentalphysik

Beschreibung: Wiss. Mitarbeiter/in für Forschungstätigkeiten mit Lehraufgaben und Promotionsmöglichkeit.
Vgr. BAT IIa für 50% der wöchentlichen Arbeitszeit nach an der FU Berlin gültigen Regelungen. Befristet auf zunächst drei Jahre.

Aufgabengebiet: In einem interdisziplinären Team untersuchen wir die Grundlagen der Funktion biologischer und biomimetischer Metallzentren speziell bei der biologischen Solarenergie-nutzung (Photosynthese) sowie in der enzymatische Bildung von Wasserstoff (Hydrogenasen), siehe <http://www.physik.fu-berlin.de/~ag-dau/>. In diesem Rahmen sollen selbstständige Forschungsarbeiten zur elektrochemischen Wasseroxidation in einem nicht-biologischen System durchgeführt werden. Speziell soll in einer Kombination elektrochemischer und spektroskopischer Experimente neue Erkenntnisse zum Mechanismus der Wasseroxidation gewonnen werden. Neben der wissenschaftlichen Arbeit sollen auch Lehraufgaben (Biophysik und Experimentalphysik generell) mit Engagement wahrgenommen werden. Die Promotion soll angestrebt werden.

Einstellungsvoraussetzung: Mit einem Diplom oder Master abgeschlossenes Hochschulstudium der Physik, Biophysik oder (physikalischen) Chemie.

Erwartet wird ein guter oder sehr guter Studienabschluss, die Bereitschaft zur intensiven Einarbeitung in ein neues interdisziplinäres Forschungsgebiet, Eigeninitiative, Kommunikations- und Teamfähigkeit. Für das Forschungsthema relevante Vorkenntnisse und praktische Erfahrungen sind erwünscht, z. B. in den folgenden Bereichen: Spektroskopie, Elektrochemie, elektronische Messtechnik und Programmierung.

Bewerbungen richten Sie bitte innerhalb von 14 Tagen an die Anschrift:

Prof. Dr. H. Dau
Freie Universität Berlin
Fachbereich Physik
Arnimallee 14
14195 Berlin

Kontakt

holger.dau@physik.fu-berlin.de