

# Fachbereich Physik - Institut für Experimentalphysik

**Wiss. Mitarbeiterin / Wiss. Mitarbeiter (Postdoc)**

**Vollzeitbeschäftigung**

**befristet bis 30.06.2019 (Projektende)**

**Entgeltgruppe 13 TV-L FU**

**Kennung: In-situ XAS**

## **Aufgabengebiet:**

- Im Rahmen des BMBF-geförderten Vorhabens „In-situ XAS“ sollen für Experimente am Berliner Elektronensynchrotron (BESSY) technische Entwicklungsarbeiten durchgeführt und katalytische Materialien mittels „operando“ Röntgenspektroskopie in Kombination mit Elektrochemie untersucht werden. Speziell soll ein neues Experiment für Untersuchungen zu Strukturänderungen und katalytischen Mechanismen mit Zeitauflösung im Millisekundenbereich realisiert und optimiert werden. Im Zentrum der Arbeiten in einem spannenden interdisziplinären Umfeld stehen Katalysatormaterialien für die nachhaltige Produktion nicht-fossiler Brenn- und Wertstoffe (z.B. Wasserstoff) unter Nutzung regenerativer Energien. Der/die Postdoktorand/in soll die technische Implementierung am Strahlrohr KMC-3 am BESSY-II leiten, Experimente mit Kooperationspartner planen und durchführen sowie Datenauswertung betreiben.

## **Einstellungsvoraussetzungen:**

- Abgeschlossenes wiss. Hochschulstudium (Diplom oder Master) in Physik, abgeschlossene Promotion.

## **Erwünscht:**

- Kenntnisse zur Röntgenspektroskopie mit Synchrotronstrahlung; umfassende Computer- und Programmierkenntnisse (Programmierung zur automatisierten Datenerfassung bzw. zur Steuerung von Messaufbauten sowie zur Datenanalyse); Bereitschaft zur umfassenden Einarbeitung in die chemisch/physikalische Thematik; Bereitschaft zu selbständigem Arbeiten im Team; Voraussetzungen zur Teilnahme an zeitintensiven Messterminen an Synchrotronen (inkl. Nacharbeit).

Bewerbungen sind mit aussagekräftigen Unterlagen bis zum **08.01.2018** unter Angabe der **Kennung** im Format PDF elektronisch per E-Mail zu richten an Herrn Prof. Dr. Holger Dau: [endrias@physik.fu-berlin.de](mailto:endrias@physik.fu-berlin.de) oder per Post an die

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