

Am Institut für Physik der Carl von Ossietzky Universität Oldenburg ist in der Arbeitsgruppe "Didaktik der Physik" (Prof. Dr. Michael Komorek) zum 01.06.2020 die Stelle einer/eines

Akademischen Rätin/Akademischen Rates auf Zeit (m/w/d)

(A13, 100 %)

zu besetzen. Die Befristung beträgt zunächst 3 Jahre und ist bei positiver Evaluation um 3 weitere Jahre verlängerbar.

Die AG Didaktik der Physik bietet physikdidaktische Lehrveranstaltungen im Zwei-Fächer-Bachelor Physik und im Master of Education Physik (Gym, GHR, WiPäd, SoPäd) in voller Breite an und sichert als Bezugsdisziplin den Lehrexport in den Studiengang Interdisziplinäre Sachbildung. Im Bereich der Forschung stehen schulische und außerschulische Lehr-Lern-Prozesse (u. a. im Lehr-Lern-Labor physixS) und Prozesse der Lehrerprofessionalisierung sowie der naturwissenschaftlichen Wissenschaftskommunikation im empirischen Fokus.

Der/die Stelleinhaberin soll mit einem Lehrdeputat von 4 LVS forschungsbasierte Lehre zum Lernen und Lehren von Physik und wahlweise zum studentischen Forschen, zu den Fachpraktika in der Schule und an außerschulischen Lernorten, zu den Experimentalpraktika mit Berufsbezug oder zur didaktischen Umsetzung von Themen der Modernen Physik nach dem theoretischen Konzept der Didaktischen Rekonstruktion leisten.

Im Bereich physikdidaktischer Forschung soll die Stelleninhaberin/der Stelleninhaber mit analytischen, empirischen und theoretischen physikdidaktischen Methoden in folgenden Forschungsfeldern aktiv mitwirken und Drittmittelprojekte, teilweise als Verbundprojekte mit beantragen und umsetzen: Didaktische Rekonstruktion als Grundlinie in der Lehrerbildung, wahlweise in den Inhaltsbereichen Energiebildung, Nachhaltigkeitsbildung, moderne Themen der Physik, technische Anwendung von Physik, nature of science und Geschichte der Physik. Die Fachdidaktische Theorieentwicklung mit Schwerpunkt der Didaktischen Rekonstruktion soll ein wesentlicher Forschungsschwerpunkt der Stelle sein. Zudem sollen Prozesse der Lehrerprofessionalisierung, des außerschulischen Lernens im MINT-Bereich, der Kontextorientierung im Unterricht und Prozesse der naturwissenschaftsdidaktischen Wissenschaftskommunikation im forscherschen Fokus stehen.

Es bestehen weiterhin Aufgaben der Selbstverwaltung der Arbeitsgruppe, vor allem hinsichtlich der Koordination der Lehre und der Betreuung von Drittmittelprojekten.

Einstellungsvoraussetzungen:

- ein sehr guter Abschluss als Master of Education Physik
- eine sehr gute physikdidaktische Promotion mit Bezug zu obigen Forschungsfeldern
- einschlägige und belegbare Erfahrung in der empirischen und analytischen physikdidaktischen Forschung inkl. Publikationen
- sehr gute Kenntnisse physikdidaktischer Forschungsmethoden

- einschlägige Erfahrungen in der fachdidaktischen Theorie, insbesondere zur Didaktischen Rekonstruktion
- einschlägige und belegbare Erfahrung in der physikdidaktischen Hochschullehre inkl. der Betreuung von physikdidaktischen Bachelor- und Masterarbeiten
- belegbare Erfahrung in der Gestaltung von Lernmaterialien für die Hochschullehre
- sehr gute Ergebnisse der Lehrevaluation
- Erfahrung in der Kooperation mit Bildungspartnern außerhalb der Universität

zusätzliche wünschenswerte Fachkenntnisse, Fähigkeiten und Erfahrungen sind:

- Erfahrungen im Bereich der Lehrerfortbildung und der Fortbildung von Personen an außerschulischen Lernorten
- Erfahrung mit der Organisation von Fachtagungen
- Erfahrung mit Formaten der Wissenschaftskommunikation

Eine sehr gute Kommunikationskompetenz, auch im Englischen, und eine ausgeprägte Team- und Kooperationsfähigkeiten werden vorausgesetzt. Die Stelle ist zur Qualifikation geeignet, entsprechende Bestrebungen werden unterstützt.

Die Carl von Ossietzky Universität strebt an, den Frauenanteil im Wissenschaftsbereich zu erhöhen. Deshalb werden Frauen nachdrücklich aufgefordert, sich zu bewerben. Gem. § 21, Abs. 3 NHG werden Bewerberinnen bei gleichwertiger Qualifikation bevorzugt berücksichtigt. Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt eingestellt. Die Stelle ist teilzeitgeeignet.

Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen (Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse) und die Darstellung eines Forschungskonzepts senden Sie bitte **bis zum 19.04.2020** – bevorzugt per E-Mail als *eine* PDF-Datei – an:

Prof. Dr. Michael Komorek

michael.komorek@uni-oldenburg.de

Carl von Ossietzky Universität Oldenburg

Fakultät V, Institut für Physik, AG Didaktik der Physik und Wissenschaftskommunikation

Carl von Ossietzky Straße 9-11, 26111 Oldenburg