technische universität dortmund

Institut für Entwicklung und Erforschung des Mathematikunterrichts

Mit über 6.200 Beschäftigten in Forschung, Lehre und Verwaltung und ihrem einzigartigen Profil gestaltet die Technische Universität Dortmund Zukunftsperspektiven: Das Zusammenspiel von Ingenieur- und Naturwissenschaften, Gesellschafts- und Kulturwissenschaften treibt technologische Innovationen ebenso voran wie Erkenntnis- und Methodenfortschritt, von dem nicht nur die 33.550 Studierenden profitieren.
Am Institut für Entwicklung und Erforschung des Mathematikunterrichts der Technischen Universität Dortmund sind (vorbehaltlich der endgültigen Bewilligung des Projekts) in der Fakultät für Mathematik ab 1.5.2017 zwei Stellen als

# Wissenschaftliche Mitarbeiterin / Mitarbeiter

befristet auf drei Jahre (und evtl. späterer Verlängerung) zu besetzen. Als Promotionsstellen werden 75 % Stellen vergeben, als Postdoc-Stellen i.d.R. 100 %. Die Besoldung erfolgt entsprechend den tarifrechtlichen Regelungen nach Besoldungsgruppe TVL 13. Die Stellen sind grundsätzlich auch für Teilzeitkräfte geeignet.

**Aufgabenbereich:**

Die Stellen sind im Bereich Mathematikdidaktik der Sekundarstufe angesiedelt, und zwar im Forschungsprojekt „MuM-Implementation –Validierung des Innovationspotentials eines fach- und sprachintegrierten Förderkonzepts für den Mathematikunterricht “.
Die Arbeit der Postdoc-Stelle umfasst insbesondere

- die hauptverantwortliche organisatorische Koordination eines sehr vielschichtigen Projekts mit fünf Ebenen und unterschiedlichsten Akteuren
- die hauptverantwortliche Datenerhebung- und -auswertung sowie Theoriebildung zu sprachbildendem Mathematikunterricht
- die hauptverantwortliche Datenerhebung- und -auswertung sowie Theoriebildung zu Professionalisierungsprozessen von Lehrkräften zu sprachbildendem Mathematikunterricht
- die Kommunikation mit anderen Stakeholdern (Ministerien, Landesinstitute) zu Gelingensbedingungen von schulischen Innovationen
- die Anleitung einer großen Gruppe von studentischen Hilfskräften
- das Publizieren auf hohen nationalen und internationalem Niveau sowohl zur Sprachbildung als auch zu Professionalisierungsforschung

Die Arbeit der Promotionsstelle umfasst

- die Organisation und Durchführung von Fortbildungs- und Unterstützungsangeboten von Mathematik-Lehrkräften zur Sprachbildung im Mathematikunterricht
- Forschung und Entwicklung zu Professionalisierungsprozessen von Lehrkräften
- Mitarbeit an den oben genannten Arbeitsbereichen

Möglichkeit zur wissenschaftlichen Weiterqualifikation (Promotion bzw. Habilitation oder habilitationsäquivalente Leistungen) der zukünftigen Stelleninhaberin / des zukünftigen Stelleninhabers ist gegeben, wird durch intensive Betreuung unterstützt und kann ggf. nach der Projektlaufzeit fortgesetzt werden.

**Anforderungsprofile:**

- Abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master / Staatsexamen) im Lehramt Mathematik oder Mathematik
- Erfahrungen in der Begleitung mathematischer Lernprozesse und didaktisches Gespür
- hohes Engagement zur Einarbeitung in neue Themenfelder
- Unterrichtspraktische Erfahrungen (i.d.R. nachzuweisen durch 2. Staatsexamen in Mathematik)
- wissenschaftliche Neugier, tiefgehende analytische Fähigkeiten und hohe Kooperationsfähigkeit
- Organisationstalent

Für die Postdoc-Stelle außerdem

- eine einschlägige herausragende Promotion in Mathematikdidaktik
- deutschsprachige und internationale wissenschaftliche Publikationen
- einschlägige Erfahrungen mit großen Drittmittelprojekten

Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen senden Sie bitte bis zum 15.2.2017
unter Angabe der Referenznummer an:
Technische Universität Dortmund
Fakultät für Mathematik
Prof. Dr. Susanne Prediger
prediger@math.uni-dortmund.de