

Wir sind eine der jüngsten Universitäten Deutschlands und denken in Möglichkeiten statt in Grenzen. Mitten in der Ruhrmetropole entwickeln wir an 11 Fakultäten Ideen mit Zukunft. Wir sind stark in Forschung und Lehre, leben Vielfalt, fördern Potenziale und engagieren uns für eine Bildungsgerechtigkeit, die diesen Namen verdient.

Die Universität Duisburg-Essen sucht am **Campus Essen** in der Fakultät für Ingenieurwissenschaften, Fachgebiet Materialwissenschaft vorbehaltlich der endgültigen Mittelbewilligung zwei

**Wissenschaftliche\*r Mitarbeiter\*in (w/m/d) an Universitäten**

(Entgeltgruppe 13 TV-L).

**Ihre Aufgabenschwerpunkte:**

Mitwirkung am Forschungsprojekt **UpCement - Emissionsminderung durch die Reaktivierung des Zementsteins aus rezykliertem Beton.**

Sie werden Zementstein, welcher aus Altbeton von der Gesteinskörnung getrennt wird, thermisch bei geringen Temperaturen reaktivieren. Im Projekt gilt es zunächst herauszufinden, wie Zementstein sich am besten (zum Teil direkt schon auf der Baustelle) von der Gesteinskörnung trennen lässt, um diesen für eine niederenergetische Zementherstellung wiederverwenden zu können. Hierfür müssen in die bestehende Aufbereitungskette von Altbeton neue Verfahren integriert werden. Anschließend sollen für eine Vielzahl von Altbetonen aus repräsentativen Bauwerken die Prozesse bei der thermischen Reaktivierung verstanden und die daraus resultierenden Prozessparameter abgeleitet werden. Am Ende des Projektes steht die Entwicklung eines verarbeitbaren und (hoch-) festen Zementes aus den kalzinierten Recyclingprodukten.

Im Rahmen der Tätigkeit wird Gelegenheit zur wissenschaftlichen Weiterqualifikation geboten.

**Ihr Profil:**

Abgeschlossenes Hochschulstudium im Fach Bauingenieurwesen, Chemie, Umweltingenieurwesen oder Geo-, Energie- und Rohstoffwissenschaften mit einer Regelstudienzeit von mind. 8 Semestern.

Bewerbungen von Post-Docs sind gleichermaßen willkommen.

Fundierte Deutsch- und Englischkenntnisse (schriftlich und mündlich) sind erforderlich.

**Wir bieten:**

- ein abwechslungsreiches, vielseitiges Aufgabengebiet
- Fort- und Weiterbildungsangebote
- Vergünstigtes FirmenTicket
- Sport- und Gesundheitsangebote (Hochschulsport)

**Besetzungszeitpunkt:** 01.03.2022

**Vertragsdauer:** 3 Jahre

**Arbeitszeit:** 100 Prozent einer Vollzeitstelle

**Bewerbungsfrist:** 01.12.2021

Die Universität Duisburg- Essen verfolgt das Ziel, die Vielfalt ihrer Mitglieder zu fördern (s. <http://www.uni-due.de/diversity>)

Sie strebt die Erhöhung des Anteils der Frauen am wissenschaftlichen Personal an und fordert deshalb einschlägig qualifizierte Frauen nachdrücklich auf, sich zu bewerben.

Frauen werden nach Maßgabe des Landesgleichstellungsgesetzes bei gleicher Qualifikation bevorzugt berücksichtigt.

Bewerbungen geeigneter Schwerbehinderter und Gleichgestellter i. S. des § 2 Abs. 3 SGB IX sind erwünscht.

Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen richten Sie bitte unter Angabe der Kennziffer **821-21** an Herrn Prof. Doru C. Lupascu, Universität Duisburg- Essen, Fakultät für Ingenieurwissenschaften, 45117 Essen, Telefon 0201/183-2689, E-Mail [materials@uni-due.de](mailto:materials@uni-due.de).

Informationen über die Fakultät und die ausschreibende Stelle finden Sie unter:  
<http://www.uni-due.de/materials>; [www.uni-due.de](http://www.uni-due.de)

