

## **Stellenausschreibung: Promotion**

am Institut für Aufbereitung und Recycling (I.A.R.),  
RWTH Aachen University

**Themenbereich:** Landfill mining

Stellenausschreibung: Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in und Promotion am I.A.R. der RWTH Aachen

### **Hintergrund:**

Anfang Mai 2016 bewilligte die Europäische Kommission offiziell das EU Horizon 2020 NEW-MINE Projekt. NEW-MINE – das „EU Training Network for Resource Recovery through Enhanced Landfill Mining (ELFM)“ – ist das erste Horizon 2020 F&E Projekt, dass sich auf ELFM fokussiert. Die RWTH Aachen ist Teil dieses Ausbildungsnetzwerks.

NEW-MINE bildet 15 „Early Stage Researchers (ESRs)“ in allen Bereichen des Landfill Minings aus. Dabei werden innovative Technologien, die Modellierung verschiedener Systeme und die Anwendung ganzheitlicher Bewertungsmethoden berücksichtigt. Weiterführende Informationen zu dem Trainings-Netzwerk finden Sie unter: [www.new-mine.eu](http://www.new-mine.eu) .

### **Promotionsstelle:**

Das Institut für Aufbereitung und Recycling (I.A.R.) der RWTH Aachen University bietet im Rahmen des MSCA-ETN Projekts NEW-MINE mit Beginn zum November 2016 für 3 Jahre (evtl. Verlängerung um ein weiteres Jahr) eine volle Stelle als wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in an. Die mit der Anstellung einhergehende Dissertation ist zu dem folgenden Thema zu erstellen:

*„Validation and expansion of a geophysical model by mechanical processing“*

Ziel der Promotion ist es, das geophysikalische Modell einer Deponie hinsichtlich ihres anthropogenen Ressourcenpotentials zu validieren/erweitern. Für die Modellierung sind Indikatoren für die Qualität, Quantität und die Abbaufähigkeit des Materials zu berücksichtigen, mit Hilfe derer stofflich und energetisch verwertbare Fraktionen sowie deren Rückgewinnung mittels mechanischer Aufbereitungsverfahren beschrieben werden können. Grundlage für das Modell bilden Rückbauversuche und Aufbereitungstests, die mit realem Probenmaterial durchgeführt wurden.

### **Voraussetzungen:**

- Abgeschlossenes ingenieurwissenschaftliches Diplom-/Masterstudium im Bereich der Abfall-, Aufbereitungs-, Umwelt- oder Verfahrenstechnik.
- Kein Aufenthalt von mehr als 12 Monaten in den letzten 3 Jahren in Deutschland (Urlaube ausgenommen)
- Sehr gute Englischkenntnisse

**Gewünschte Qualifikationen:**

- Kenntnisse im Bereich der mechanischen Verfahrenstechnik
- Handwerkliche Geschicklichkeit, Team- und Kommunikationsfähigkeit, Eigeninitiative und –verantwortung, Verlässlichkeit
- Sehr gute Kenntnisse in MS Office (insbesondere Excel) und ggf. einschlägiger Modellierungssoftware
- Deutschkenntnisse des Niveaus B2 des gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens für Sprachen

**Bewerbung:**

Die Bewerbung muss ausnahmslos über das Online-Bewerbungsportal [www.new-mine.eu](http://www.new-mine.eu) erfolgen. Bei Fragen zu der Stelle wenden Sie sich bitte per E-Mail an Dr. Adele Clausen ([clausen@ifa.rwth-aachen.de](mailto:clausen@ifa.rwth-aachen.de)). Der Bewerbungsschluss ist der 30. Juli 2016.

Die RWTH ist als familiengerechte Hochschule zertifiziert. Wir wollen an der RWTH Aachen besonders die Karrieren von Frauen fördern und freuen uns daher über Bewerberinnen. Frauen werden bei gleicher Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung bevorzugt berücksichtigt, sofern sie in der Organisationseinheit unterrepräsentiert sind und sofern nicht in der Person eines Mitbewerbers liegende Gründe überwiegen.

Bewerbungen geeigneter schwerbehinderter Menschen sind ausdrücklich erwünscht.