

Die K1-MET GmbH ist das COMET-Kompetenzzentrum für metallurgische und umwelttechnische Verfahrensentwicklung. Der Fokus von K1-MET liegt auf ressourceneffizienter Produktion metallischer Werkstoffe mit einem Schwerpunkt auf CO₂-armer Stahlproduktionstechnologien, Prozessanalyse und Modellierung sowie auf der energetischen Integration von Wärme- und Produktionsprozessen. Die Methoden, die dabei zum Einsatz kommen, basieren auf einer engen Zusammenarbeit von Industrie und Wissenschaft mit einer Mischung aus Grundlagenforschung, Modellierung, Laborexperimenten und Betriebsversuchen, die schlussendlich industriell umgesetzt werden.

Dissertant/-in im Bereich Modellierung von Verbrennungsprozessen

Aufgabenbereich:

- Modellierung von Verbrennungsprozessen und Industrieöfen auf Basis von Ansys Fluent und OpenFOAM
- Weiterentwicklung bestehender Modelle zur Stickoxidmodellierung und Partikelbewegungen
- Prozessoptimierung mit den Methoden der Numerischen Simulation
- **Erstellung einer Dissertation**

Anforderungen:

- Abgeschlossenes Universitätsstudium (M. Sc.) im Bereich Verfahrenstechnik, Chemieingenieurwesen, technische Physik oder Energietechnik
- Kenntnis der Grundlagen der numerischen Methoden
- Allgemeine Programmierkenntnisse
- Simulationserfahrung im CFD Bereich ist wünschenswert

Was wir Ihnen bieten:

- Selbstorganisiertes Arbeiten im Bereich der numerischen Simulation
- Kompetente Betreuung der wissenschaftlichen Arbeit
- Familienfreundliches Arbeitsumfeld mit flexiblen Arbeitszeiten
- Vollzeitanzstellung an der K1-MET GmbH: € 2.967,26 für 38,5h/Woche (14 x pro Jahr)
- Möglichkeit der Erstellung einer Dissertation an der Montanuniversität Leoben
- Dienort: Leoben

Haben wir Ihr Interesse geweckt? Dann würden wir Sie gerne kennenlernen und freuen uns auf Ihre aussagekräftige Bewerbung (inkl. Foto und Zeugnissen) unter Angabe Ihres frühestmöglichen Eintrittstermins per Email an Christoph.Spijker@unileoben.ac.at