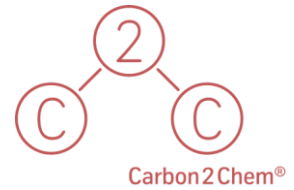


Stellenausschreibung: Studentische Hilfskraft (9 Stunden/Woche)

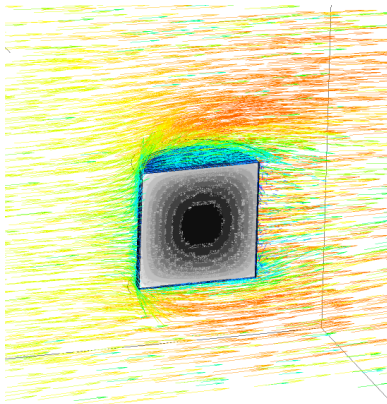


Im Rahmen des BMBF-Projekts „Carbon2Chem®“ sollen Abgase der Stahlindustrie mittels katalytischer Reaktionen in chemische Produkte umgewandelt werden. Hierfür wird am LEAT der Reaktionspfad zu höheren Alkoholen auf Katalysator-, Reaktor- und Prozessebene untersucht und ausgelegt.

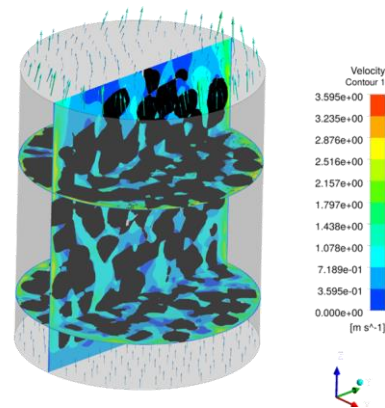
Für die Unterstützung im Projekt sucht der Lehrstuhl für Energieanlagen- und Energieprozesstechnik schnellstmöglich eine(n) engagierte(n) Studentin/Studenten, idealerweise im fortgeschrittene Bachelor-/frühen Masterstudium). Angestrebt wird ein längeres Beschäftigungsverhältnis.

Aufgaben:

- Unterstützung bei wissenschaftlichen Tätigkeiten (Literaturrecherche)
- Reaktorsimulation und Auslegung (CFD bzw. DEM-CFD)
- Prozesssimulation in Aspen Plus



Einzelkornuntersuchung: Wärme- und Stofftransport eines umströmten Partikels in 3D



Reaktorsimulation mittels DEM-CFD Kopplung: 3D-Strömungsfeld in komplexen Partikelschüttung

Qualifikation:

Vorkenntnisse in der Prozess- und Strömungssimulation (Aspen Plus und ANSYS Fluent) sowie der Reaktionstechnik sind nicht zwingend notwendig, aber von Vorteil.

Bei Interesse senden Sie bitte ein Anschreiben samt Lebenslauf und aktuellen Notenspiegel per E-Mail an: bujara@leat.rub.de

M. Sc. T. Bujara
Lehrstuhl für Energieanlagen- und Energieprozesstechnik
Ruhr-Universität Bochum
Universitätsstr. 150
44780 Bochum