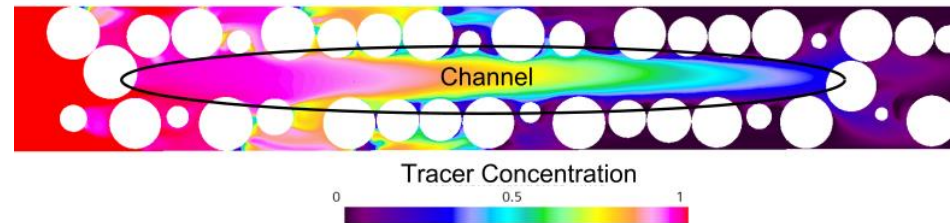
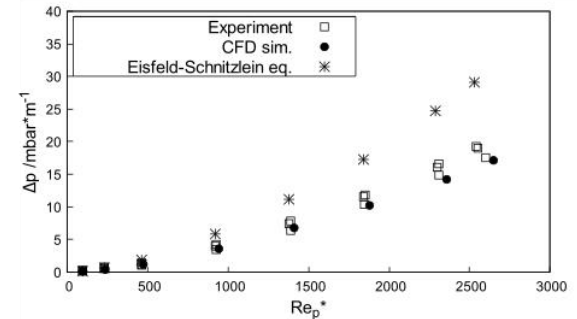
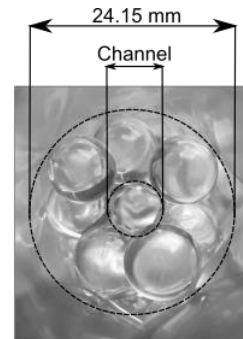




Verweilzeitmessung und Simulation in Festbetten mit starker lokaler Struktur

Im Rahmen der Abschlussarbeit soll eine experimentelle Anlage zur Druckverlustmessung umgerüstet werden. Neben den Druckverlustmessungen sollen dadurch auch Verweilzeitmessungen in Festbetten möglich werden. Darauffolgend sollen entsprechende Messungen an der Anlage durchgeführt werden. Dabei sind besonders Festbetten mit kleinem Reaktor- zu Partikeldurchmesser-Verhältnis aufgrund ihrer lokalen Struktur von Interesse. Diese weisen teilweise einen stark von klassischen Korrelationen abweichenden Druckverlust auf. Unterstützt werden soll die Arbeit auch durch partikel aufgelöste CFD Simulationen, mit deren Hilfe eine detaillierte Betrachtung des Festbettes möglich ist.



Dadurch soll eine Quantifizierung der lokalen Struktur möglich werden, um die Gründe für ein Versagen klassischer Korrelationen genau zu definieren.

Art der Arbeit: Masterarbeit
Beginn der Arbeit: ab sofort
Arbeitsweise: experimentell
Anmerkungen: Arbeitsort: ICVT, Clausthal

Kontakt: Steffen Fleischlen, M.Sc.
flaeschlen@icvt.tu-clausthal.de
05323 72-2561
Jan Martin, M.Sc.
martin@icvt.tu-clausthal.de
05323 72-2561