

## **SHK Stelle: Forschung Rheologie (ab sofort)**

"Panta rhei, alles fließt" sagten schon die alten Griechen und deuten auf die Wichtigkeit der Rheologie in der modernen Technik hin. Am Lehrstuhl für Partikelverfahrenstechnik beschäftigen wir uns insbesondere mit dem Fließen von Suspensionen, einem Thema von großer wissenschaftlicher und wirtschaftlicher Relevanz.

In einem von der DFG geförderten Projekt konstruieren wir derzeit ein Großgerät, welches bisherige Beschränkungen bei rheologischen Messungen aufheben und neue Erkenntnisse bringen soll. Ziel des Projektes ist es, mittels eines Particle Image Velocimetry Systems die Geschwindigkeitsverteilung in einer transparenten Schlitzdüse zu messen. Es soll so ermöglicht werden die rheologischen Größen direkt am Wirkort aufzunehmen und nicht wie üblich durch Messungen in realitätsfremden Geometrien zu schätzen.

Die studentische Hilfskraft erwarten in diesem Projekt vielfältige Aufgaben, die von der Konstruktion der Düse bis hin zum Aufbau und der Betreuung des Gesamtsystems reichen.

Vorkenntnisse in der Rheologie sind hilfreich aber nicht zwingend notwendig. Vielmehr sollte man eine flexible und selbständige Arbeitseinstellung und viel Spaß mitbringen.

Ansprechpartner:	Dipl.Ing. Steffen Jesinghausen
Raum:	E3.122
Telefon:	05251 / 60 – 3409
E-mail:	Steffen.Jesinghausen@upb.de