

## Studentische Arbeit Master-/Diplomarbeit oder Hiwi

### **Numerische Simulation des Bruchverhaltens von glasfaserverstärkten Kunststoffen bei statischem und dynamischen Lasten (Master/Diplom/Hiwi)**

Der Lehrstuhl für Strömungsmaschinen beschäftigt sich mit der Fluid-Struktur-Interaktion von umströmten Bauteilen aus glasfaserverstärkten Kunststoffen. Dabei ist die richtige Abbildung des Bruchverhaltens von besonderer Bedeutung. Ihre Aufgabe ist es, das Bruchverhalten an einem Testfall zu simulieren und die verwendeten Modelle zu vergleichen.

Hiermit bieten wir interessierten Studenten die Möglichkeit, aktiv an aktuellen Forschungsthemen mitzuwirken und praktische Erfahrungen in der Simulation strukturmechanischer Problemstellungen zu sammeln.

Anforderungen:      Kenntnisse in den Bereichen Strukturmechanik (FEM)

Beginn:                sofort

Ansprechpartner:    M.-Tech. Jitendra Kumar  
                              (R I/204, Tel.: 498 9042, [jitendra.kumar@uni-rostock.de](mailto:jitendra.kumar@uni-rostock.de))