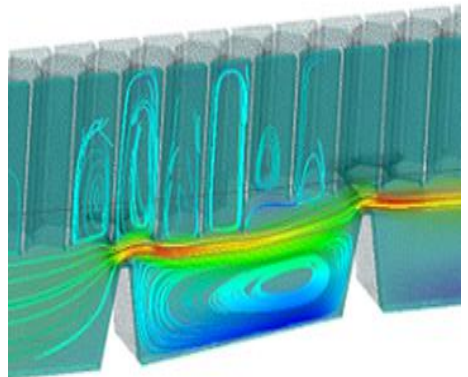


## Experimentelle und numerische Arbeiten im Bereich Turbomaschinen

Die Forschungsschwerpunkte des Instituts für Thermische Strömungsmaschinen liegen im Heißgasbereich von Gasturbinen. Hierzu zählen die Verbrennung, das Sekundärluft- und Ölsystem sowie moderne Kühlungstechnologien. Des Weiteren führt das ITS verschiedene Untersuchungen von Turboladern durch.

Im Rahmen der einzelnen Forschungspunkte werden am ITS zahlreiche experimentelle und numerische Untersuchungen durchgeführt, wobei moderne Messtechniken (z.B. PIV, Infrarot-Thermografie, Hochgeschwindigkeitsaufnahmen) und verschiedenste Simulationstools (z.B. SPH, CFD, Matlab) zum Einsatz kommen. Das gibt Ihnen die Möglichkeit, Ihr bisher erlangtes Grundwissen zu einer weiteren fachlichen Reife zu entwickeln.

Unter <http://www.its.kit.edu/Studentisches.php> finden Sie aktuelle Arbeiten am ITS. Gerne unterstützen wir Sie auch persönlich bei der Suche nach einer passenden Master-/Diplomarbeit. Schreiben Sie uns eine Email unter [mail-studentenberatung@its.uni-karlsruhe.de](mailto:mail-studentenberatung@its.uni-karlsruhe.de).



Kontakt:

Sebastian Gepperth & Matthias Krug

Büro:

Geb.: 10.91; Raum: 114; Tel.: 0721/608-43242