



Institut für Strömungstechnik und Thermodynamik (ISUT)

Das Institut für Strömungstechnik und Thermodynamik (ISUT) ist an der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg im Bereich Lehre und Forschung für alle Gebiete der Strömungsmechanik, Thermodynamik und Verbrennung zuständig.

Dies umfasst insbesondere experimentelle und numerische Forschungsprojekte, die folgende Probleme untersuchen:

- reaktive und mehrphasige Strömungen,
- Sprays und Spraykühlung,
- laminare und turbulente Flammen,
- Prozesse in Industrieöfen,
- Turbo- und Strömungsmaschinen,
- Strömungsinstabilitäten,
- Wärmeübertrager,
- nicht-Newton'sche Strömungen,
- Akustik,
- Wärmestrahlung,
- Mischungsverbesserung,
- Optimierung von Strömungsbedingungen,
- medizinische Strömungen usw..

Hierfür stehen hochqualitative Messmethoden und numerische Simulationsprogramme zur Verfügung.

Die Lehrstühle und Gruppen des Instituts im Überblick

› Thermodynamik und Verbrennung (<http://www.ltv.ovgu.de/>) | Leiter: Prof. Dr. Eckehard Specht

› Technische Thermodynamik (<http://www.ltt.ovgu.de/>) | Leiter: Prof. Dr. Frank Beyrau

Gruppe: › Wärme- und Stoffübertragung (<http://wsu.ovgu.de/>) | Leiterin: Jun.-Prof. Alba Diéguez Alonso