



## **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.

› Strömungsmechanik und Strömungstechnik (<http://www.lss.ovgu.de/>) | Leiter: Prof. Dr. Dominique Thévenin

› 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

