OTTO VON GUERICKE UNIVERSITÄT MAGDEBURG

INSTITUT FÜR STRÖMUNGSTECHNIK UND THERMODYNAMIK

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-Newtonsche 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

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