

INSTITUT FÜR VERBRENNUNGSTECHNIK

Das Institut leistet Forschungs- und Projektarbeiten zu den Entwurfsgrundlagen technischer Verbrennungsprozesse in Kraftwerksgasturbinen und Flugtriebwerken sowie in Motoren und Anlagen.

Ziel ist es, den Wirkungsgrad bei gleichzeitig stabiler Verbrennung und geringeren Schadstoffemissionen zu erhöhen, insbesondere bei zunehmendem Einsatz alternativer Brennstoffe.

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / KNOW-HOW

Wichtige Themen der aktuellen Forschung:

- Dezentrale Energieversorgung
- Designer-Treibstoffe in der Luftfahrt
- Brennkammersysteme
- CO₂-freies Kraftwerk
- Zuverlässigkeit

Kompetenzen:

- Chemische Kinetik
- Numerische Simulation
- Verbrennungsdiagnostik
- Systemkompetenz für Brennkammersysteme
- Chemische Analytik

AUSSTATTUNG

- Prüfstände für Mikrogasturbinen
- verschiedene Prüfstände für Brennersysteme und Brennkammern bis 2 MW (therm.) und 40 bar, beliebige flüssige/gasförmige Brennstoffe/Gemische

Kontakt

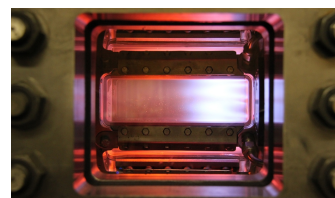


Prof. Dr.-Ing. Manfred Aigner
Institutsdirektor

Pfaffenwaldring 38-40
70569 Stuttgart
Deutschland

+49(0) 711/6862-308
verbrennungstechnik@dlr.de

www.dlr.de



Ansprechpartner

IHK Region Stuttgart

Markus Götz

Jägerstr. 30
70174 Stuttgart

Tel.: 0711 / 2005 -1329
markus.goetz@stuttgart.ihk.de

Top-Wissenschaft.de

Unternehmen trifft Wissenschaft
Ein Angebot der Industrie- und
Handelskammern in Baden-
Württemberg und Rheinland-Pfalz

Top  Wissenschaft
suchen und finden

- diverse Lasermessverfahren zur berührungslosen Messung von beispielsweise Strömungsfeld und Schadstoffen
- Chemische Analytik
- verschiedene Stoßwellenrohre bis 150 bar für chemisch-kinetische Untersuchungen
- Hochleistungsrechner-Systeme zur numerischen Simulation von Verbrennungsprozessen