

## Vorankündigung

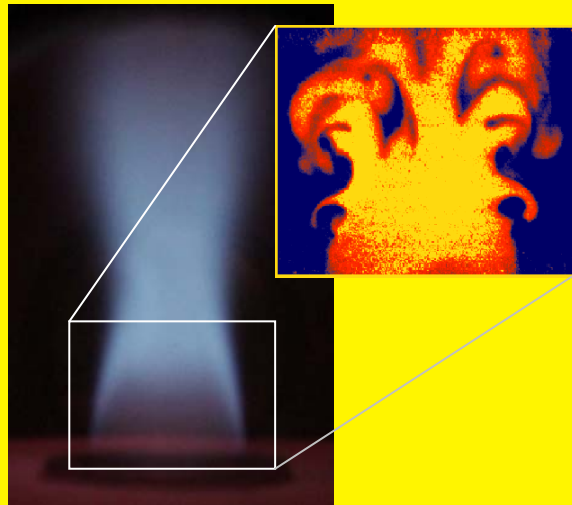
### KURZLEHRGANG

„Grundlagen und moderne  
Anwendungen der Verbrennungstechnik“

25. bis 28. Februar 2008

Universität Erlangen-Nürnberg

Lehrstuhl für  
Technische Thermodynamik



### Veranstalter

Lehrstuhl für Technische Thermodynamik (LTT)

Universität Erlangen-Nürnberg

Am Weichselgarten 8, 91058 Erlangen

Tel.: 09131-85 29900

Fax: 09131-85 29901

Email: [sek@ltt.uni-erlangen.de](mailto:sek@ltt.uni-erlangen.de)

Web: [www.ltt.uni-erlangen.de](http://www.ltt.uni-erlangen.de)

### Lehrgangsleitung

Prof. Dr. F. Dinkelacker

Lehrstuhl für Thermodynamik und Verbrennung (ThV)

Universität Siegen

Dr.-Ing. F. Beyrau und Prof. Dr.-Ing. A. Leipertz

Lehrstuhl für Technische Thermodynamik (LTT)

Universität Erlangen-Nürnberg

### unter besonderer Beteiligung von

Dr.-Ing. F. von Issendorff und Prof. Dr.-Ing. A. Delgado

Lehrstuhl für Strömungsmechanik (LSTM)

Universität Erlangen-Nürnberg



ESYTEC Energie- und Systemtechnik GmbH

Erlangen



Friedrich-Alexander-Universität  
Erlangen-Nürnberg



TECHNISCHE  
FAKULTÄT



## EINFÜHRUNG UND DARSTELLUNG DES KURSHALTES

Die Verbrennung ist weltweit nach wie vor die wichtigste und meist genutzte Energieumwandlungstechnologie. Potenzielle Umweltschäden und begrenzte Ressourcen fossiler Brennstoffe erfordern weitere intensive Anstrengungen, den Ablauf von Verbrennungsprozessen besser verstehen und damit den Prozess verbessern zu können oder gar zu optimieren, beispielsweise zur Entwicklung fortgeschrittener Brennverfahren für motorische Anwendungen, Gasturbinen, Haushaltsfeuerungen, Industrie- und Prozessfeuerungen.

Wir bieten Ihnen deshalb einen Kurzlehrgang zur modernen Verbrennungstechnik an, in dem an vier Tagen ein Überblick über die folgenden Bereiche vermittelt wird:

- Grundlagen der Verbrennungstechnik
- Messtechnische Entwicklungen und Anwendungen
- Möglichkeiten der numerischen Simulation in der Verbrennungstechnik
- Moderne Technologien und Anwendungen der Verbrennungstechnik

Es freut uns besonders, dass wir neben den Experten der Universität Erlangen und der Firma ESYTEC zu den einzelnen Themengebieten weitere hochrangige Fachleute aus dem Industrie- und Hochschulbereich für Vorträge gewinnen konnten.

Verknüpft mit Vorlesungen, zu denen ausgearbeitete Kursunterlagen ausgegeben werden, werden an drei Nachmittagen Führungen in den Forschungs- und Entwicklungslaboren und Prüfständen der Lehrstühle für Technische Thermodynamik und für Strömungsmechanik angeboten, in denen verbrennungstechnische Grundlagen und Anwendungen erarbeitet werden.

Der Kurzlehrgang richtet sich insbesondere an wissenschaftliche und technische Mitarbeiter von Firmen, Einrichtungen und Behörden der Energie- und Umweltwirtschaft, sowie der Luftfahrt-, Automobil-, Chemie-, Verfahrenstechnik- und Maschinenbauindustrie, die mehr über die Grundlagen und Methoden der Verbrennungstechnik lernen möchten. Auch für erfahrene Praktiker sollte der Überblick über moderne Entwicklungen in den Bereichen der numerischen Verbrennungstechnik, der modernen Laserdiagnostik oder der Anwendungen wertvolle neue Kenntnisse liefern und vielleicht den entscheidenden Hinweis zu einer neuen Applikationsidee beisteuern. Dasselbe gilt für Doktoranden und Mitarbeiter von Forschungseinrichtungen und Hochschulen.

Der Kurzlehrgang *Verbrennungstechnik* findet nun zum fünften Mal in Erlangen in etwa zweijährigem Turnus statt; er hat bisher jedes Mal ein sehr positives Echo gefunden.

Wir laden Sie und Ihre Kolleginnen und Kollegen gerne zu diesem Lehrgang ein.

## AN

Lehrstuhl für Technische Thermodynamik  
Universität Erlangen-Nürnberg  
**Kurzlehrgang Verbrennung 2008**  
Am Weichselgarten 8  
D-91058 Erlangen

**FAX: 09131 / 85 29901**  
**Email: sek@ltt.uni-erlangen.de**

## ANMELDUNG

Name, Vorname: \_\_\_\_\_

Position / Titel: \_\_\_\_\_

Firma/Einrichtung: \_\_\_\_\_

Adresse: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_

Email: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_ Unterschrift: \_\_\_\_\_

Bitte Anmeldung gut lesbar in Druckbuchstaben ausfüllen.  
Bei mehreren Teilnehmern bitte kopieren und einzeln ausfüllen.

## KURZLEHRGANG

**Grundlagen und moderne  
Anwendungen der  
Verbrennungstechnik**

25. bis 28. Februar 2008

Universität Erlangen-Nürnberg