

TAG DER OFFENEN TÜR AM 26. JUNI 2019

Die Hochtemperaturversuchsstände des Gas- und Wärme-Instituts wurden aufwändig modernisiert, um die Themen von morgen (Power-to-X, Wasserstoff, Sektorenkopplung, Biogas) schon heute zu untersuchen. Aus diesem Anlass laden wir Sie zu einem Kundentag ein, um die Forschungsaktivitäten und das Dienstleistungsangebot des GWI im Kontext der Thermoprozesstechnik vorzustellen und die modernisierten Prüfstände der interessierten Öffentlichkeit in der Praxis zu demonstrieren.



Wann: 26. Juni 2019
Uhrzeit: ab 13:00 Uhr
Wo: Gas- und Wärme-Institut Essen e.V.
Hafenstraße 101 | 45356 Essen

Anmeldung unter: bildungswerk@gwi-essen.de



Gas- und Wärme-Institut Essen e.V.
Hafenstraße 101 | 45356 Essen
E: info@gwi-essen.de
I: www.gwi-essen.de



Von:	Bis:	Programmpunkt:
13:00 Uhr	14:00 Uhr	Eintreffen und Anmeldung der Teilnehmer/ Networking
14:00 Uhr	14:15 Uhr	Begrüßung
14:15 Uhr	14:30 Uhr	GWl - 1937 bis morgen
14:45 Uhr	15:15 Uhr	Industrielle Verbrennungsforschung: klassische Themen und neue Herausforderungen im Rahmen der Energiewende
15:15 Uhr	15:40 Uhr	Computersimulationen in der Thermoprozesstech- nik: neue Möglichkeiten für Forschung und Anwen- dung
15:40 Uhr	16:10 Uhr	Pause (Kaffee und Kuchen)
16:10 Uhr	16:30 Uhr	Experimente XXL: Laboruntersuchungen im Industriemaßstab
16:30 Uhr	17:15 Uhr	Führung durch die Laboreinrichtungen der For- schungsabteilung Industrie- und Feuerungstechnik
17:15 Uhr	18:00 Uhr	Führung durch das GWl und Vorführungen an der Baggerschadendemonstrationsanlage
18:00 Uhr		Get together und Grillen

[Zur Anmeldung](#)



Gasförmige Brennstoffe sind die Energiequelle für viele Fertigungsprozesse, insbesondere in energieintensiven Branchen der Thermoprozesstechnik, von der Aluminium- bis zur Ziegelindustrie. Gleichzeitig ist der Industriesektor einer der wichtigsten Endverbraucher für Erdgas, mit steigender Tendenz.

Die Thermoprozesstechnik zeichnet sich dabei durch eine enorme technische Heterogenität aus: hohe Anforderungen an Produktqualität, Effizienz und Schadstoffemissionen haben zu einer Vielzahl hochgradig spezialisierter, oft maßgeschneiderter Lösungen für verschiedene Anwendungsgebiete geführt.

Die Energiewende und Forderungen nach Dekarbonisierung oder verstärkter Sektorenkopplung stellen die Betreiber und Hersteller von Thermoprozessanlagen und deren Komponenten zusätzlich vor neue Herausforderungen und bringen neuen Forschungsbedarf mit sich.

Das Gas- und Wärme-Institut Essen e.V. befasst sich seit Jahrzehnten als unabhängiges, neutrales und praxisnahes Forschungsinstitut mit allen Fragen rund um die industrielle Verbrennungstechnik gas-

förmiger Brennstoffe, sowohl im Rahmen öffentlich geförderter Forschungsprojekte als auch als Dienstleister für Industriepartner. Das Spektrum der Themengebiete reicht dabei von den Grundlagen der Verbrennung über Schadstoffbildung und -minderung, Effizienzsteigerung, Prozessoptimierung und -flexibilisierung bis hin zum Einsatz alternativer Brennstoffe wie Biogas oder Wasserstoff in großtechnischen Feuerungsprozessen.

Viele Fragestellungen erfordern Untersuchungen im semi-industriellen Maßstab, mit industrienahen Randbedingungen wie Brennerleistung, Luftvorwärm- und Prozesstemperaturen. Das GWI ist in Europa eine der wenigen unabhängigen und neutralen Einrichtungen, die über Prüfstände dieser Größenordnung, speziell ausgelegt auf die Bedürfnisse der Thermoprozesstechnik, verfügen und sie Partnern aus Forschung und Industrie zur Verfügung stellen.

Unsere Hochtemperaturversuchsstände wurden aufwändig modernisiert, um die Themen von morgen (Power-to-X, Wasserstoff, Sektorenkopplung, Biogas) schon heute untersuchen zu können.



Aus diesem Anlass lädt das Gas- und Wärme-Institut am 26.06.2019, ab 13:00 Uhr, zu einem Kundentag ein, um die Forschungsaktivitäten und das Dienstleistungsangebot des GWI im Kontext der Thermoprozesstechnik vorzustellen und die modernisierten Prüfstände der interessierten Öffentlichkeit in der Praxis zu demonstrieren.

Sollten Sie die Messe Thermprocess in Düsseldorf besuchen, machen Sie am 26.06.2019 einen Abstecher nach Essen zum GWI.

Angeboten werden eine Reihe von Fachvorträgen zu verschiedenen Aspekten der anwendungsorientierten Forschung in der Thermoprozesstechnik, eine Besichtigung der Versuchseinrichtungen und Live-Vorführungen der Brennerprüfstände.

Abgerundet wird der Kundentag durch eine zwanglose Abendveranstaltung, wo bei gutem Essen und hoffentlich gutem Wetter interessante Diskussionen geführt und Kontakte geknüpft werden können.

Sauerstoffstrecke



Voher



Nachher