



Fraunhofer

IBP

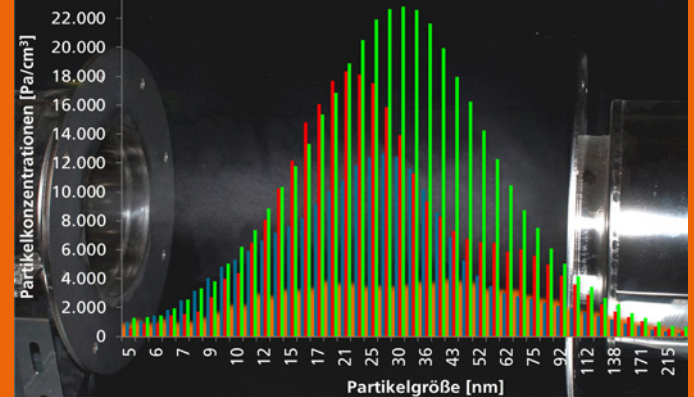
FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR BAUPHYSIK IBP

8. FACHKOLLOQUIUM, 21. MAI 2019, STUTTGART

**VERBRENNUNGS- UND ABGAS-
BEHANDLUNGSTECHNOLOGIEN**



INNOVATIVE UND SELBSTÜBERWACHENDE VERBRENNUNGS- UND ABGASBEHANDLUNGS- TECHNOLOGIEN | ZUM EINSATZ IN BIOMASSEFEUERUNGEN (HEIZKESSEL UND EINZELRAUMFEUERUNGSANLAGEN)



Die Biomasse stellt eine der wichtigsten tragenden Säulen der Energiewirtschaft in Deutschland dar. Die thermische Verwertung in Kleinf Feuerungsanlagen (Einzelraumfeuerungsanlagen und Heizkesseln) ist nicht nur eine traditionelle, sondern auch eine ökonomische und ökologische Methode, die aufgrund der kommenden Energiewende sowie der politischen Ziele zum Klimaschutz in Deutschland zunehmend an Bedeutung gewinnt und zum Einsatz kommt.

Die ökologischen und ökonomischen Vorteile durch die energetische Verwertung der Biomasse in Kleinf Feuerungsanlagen können nur mit dem Einsatz innovativer Verbrennungstechnologien mit einer adäquaten wirtschaftlichen Abgasreinigung genutzt werden. Diese Technologien sollen eine sichere Funktionalität sowohl auf dem Prüfstand als auch in der Praxis gewährleisten sowie so selbstüberwachend sein, dass schadstoffverursachende Fehlbedienungen bzw. technische Fehler möglichst schnell erkannt und entsprechend beseitigt werden können.

Im Rahmen des 8. Fachkolloquiums des Fachgebietes Verbrennungs- und Umweltschutztechnik des Fraunhofer-Instituts für Bauphysik IBP werden neuartige Verbrennungstechnologien und Maßnahmen zur Minderung und Behandlung von staub- und gasförmigen Emissionen (insbesondere Stickstoffoxiden NO_x) aus Heizkesseln sowie aus Einzelraumfeuerungsanlagen vorgestellt und diskutiert. Hier stehen vor allem integrierte und regelungstechnische Maßnahmen im Fokus.

Außerdem stellen selbstüberwachende Verbrennungs- und Abgasbehandlungstechnologien mit den neuen gesetzlichen und normativen Anforderungen an Kleinf Feuerungsanlagen einen wichtigen Schwerpunkt dieses Fachkolloquiums dar.

Termin | Dienstag, 21. Mai 2019

Veranstaltungsort | Fraunhofer-Institutszentrum IZS
Nobelstraße 12, 70569 Stuttgart-Vaihingen

Anreise | <https://www.ibp.fraunhofer.de/de/kontakt/anfahrt.html>

Die Teilnahmegebühr beträgt 150 Euro und enthält

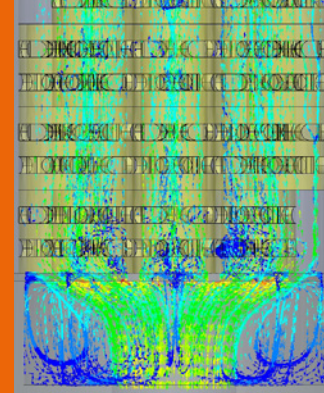
- Tagungsunterlagen
- Imbiss und Pausengetränke

Verbindliche Anmeldung

Bitte melden Sie sich schriftlich bis zum 13. Mai 2019 mit dem Vordruck per Brief oder Fax an. Nach Eingang Ihrer Unterlagen erhalten Sie eine Rechnung. Eine weitere Bestätigung erfolgt nicht. Die Teilnehmerzahl ist begrenzt; die Reihenfolge der Anmeldungen wird berücksichtigt. Die Stornierung der Teilnahme ist bis 10 Tage vor der Tagung kostenfrei, danach werden 50 % der Teilnahmegebühr berechnet. Bei Nichtteilnahme ohne Absage ist die volle Gebühr fällig.

PROGRAMM

Wir freuen uns auf Ihren Besuch unserer themenbezogenen Ausstellung nach der Registrierung und während der Pausen.



- 09.00 **Begrüßung**
Prof. Dr. Philip Leistner, Dr. Mohammad Aleya,
Dr. Christian Scherer | *Alle Fraunhofer IBP*
- 09.15 **Heizen mit Biomasse – Weiterentwicklung und Optimierung von Einzelraumfeuerstätten Synergien in der Forschungs- und Entwicklungsarbeit**
Christiane Wodtke | *wodtke GmbH*
- 09.25 **Holz-Zentralheizungskessel – Herausforderungen und Chancen für eine erfolgreiche Wärmewende im Zusammenspiel von Industrie und Wissenschaft**
Martin Ecker | *HDG Bavaria GmbH*
- 09.35 **Innovative Abgasreinigungssysteme als Grundlage einer umweltfreundlichen thermischen Nutzung von Biomassen in Kleinfeuerungsanlagen – Marktsituation, Chancen und Herausforderungen**
Rolf Wagenfeld | *Kutzner & Weber GmbH*
- 09.45 **Status der Vornorm für Verbrennungsluft-einrichtungen (Steuerungen und Regelungen) von Feuerstätten für »feste Brennstoffe« und Neues von der Normenserie EN 16510**
Dipl.-Ing. Frank Kienle, Dominika Radacki |
HKI Industrieverband Haus-, Heiz und Küchentechnik e. V.
- 10.10 **Aktuelle Erfahrungen zum Vollzug aus der Überwachung von Kleinfeuerungsanlagen durch das Schornsteinfegerhandwerk im Anwendungsbereich der 1. BImSchV**
Markus Schlichter | *Bundesverband des Schornsteinfegerhandwerks – Zentralinnungsverband (ZIV)*
- 10.35 **Kombination aus Einbautentechnik und automatischer Abbrandregelung zum Einhalten von strengsten Emissionsgrenzwerten bei Einzelraumfeuerungsanlagen im Praxisbetrieb**
Dr.-Ing. Mohammad Aleya | *Fraunhofer IBP*
- 11.00 Kaffeepause
- 11.30 **Regelungstechnische Optimierung und permanente Überwachung von Biomasseheizkesseln durch den Einsatz innovativer O₂/CO_e-Sensorik**
Dr.-Ing. Frank Hammer | *Lamtec Meß- und Regeltechnik für Feuerungen GmbH & Co. KG,*
Niro Akbary | *Fraunhofer IBP*
- 11.55 **Innovative feuerungstechnische Primärmaßnahmen zur Einhaltung strengster Abgasgrenzwerte**
Martin Ecker | *HDG Bavaria GmbH*
- 12.20 Mittagspause
- 13.50 **Regelungstechnische Maßnahmen zur Verringerung der Schadstoffemissionen automatisch beschickter Biomassekleinfeuerungen**
Herr Dipl.-Ing. Dr. Markus Gölles, Christopher Zemann
BIOENERGY 2020+ GmbH
- 14.15 **Stickoxidminderung in Biomassefeuerungen – Innovative Ansätze für primär- und sekundärseitige NOx-Minderung**
Julian Walberer, M.Eng. Dipl.-Wi.-Ing. (FH) Martin Meiller
Fraunhofer Umsicht
- 14.40 Kaffeepause
- 15.10 **Kombination aus Elektro-, Nass- und Fliehkraftabscheider für eine effektive und nachhaltige Abgasbehandlung in der Praxis**
Tim Baranowski | *Kutzner & Weber GmbH*
- 15.35 **Abgasanlagen temporär betriebener Feuerstätten aus bauphysikalischer Sicht in ihrer Wirkung auf die Gebäudehülle und das Verbrennungsverhalten**
Dipl.-Ing. Michael Gierga | *Kurz und Fischer GmbH*
Martin Walter | *Fraunhofer IBP*
- 16.00 Zusammenfassung und Ausblick

Zum 8. Fachkolloquium »Innovative und selbstüberwachende Verbrennungs- und Abgasbehandlungstechnologien zum Einsatz in Biomassefeuerungen (Heizkessel und Einzelraumfeuerungsanlagen)« am 21. Mai 2019 melde ich mich verbindlich an:

Titel/Name

Vorname

Firma/Institution

PLZ/Ort

E-Mail

Die Teilnehmerzahl ist begrenzt!

Um Sie für die Veranstaltung registrieren zu können, bitten wir Sie, diese Anmeldung **bis spätestens 13. Mai 2019** an uns zu senden, oder sich per E-Mail mit den entsprechenden Angaben anzumelden.

Ort/Datum

Unterschrift

michaela.ritter@ibp.fraunhofer.de
Telefax +49 711 970-3340

Veranstalter und Kontakt

Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP
Nobelstraße 12
70569 Stuttgart

Ansprechpartner

Dr.-Ing. Mohammad Aleysa
Telefon +49 711-970-3496

www.ibp.fraunhofer.de