

Aktivität im Rahmen des Clean Air Labs des Zentrums für Energietechnik

Biomasseverbrennung neuer Forschungsschwerpunkt am Lehrstuhl



SMSI 2023
Sensor and Measurement
Science International
8 - 11 May 2023
Nürnberg, Germany

D3.4 - Flue gas analysis of wood combustion
G. Hagen, J. Herrmann, R. Moos, A. Müller, T. Wöhrl, University of Bayreuth, Bayreuth (Germany), I. Hartmann, Deutsches Biomasseforschungszentrum, Leipzig (Germany)



19th International Meeting on Chemical Sensors (IMCS 2023)
Changchun, China August 4-8, 2023

I-2-8
(Invited) 15:20-15:40 Sensors for biomass use in energy technology
(Online) Gunter Hagen (University of Bayreuth, Germany)



EUROSENSORS XXXV CONFERENCE LECCE
10-13 SEPTEMBER 2023

Sensor Protection Caps: Development Aspects and Verification
Gunter Hagen, Julia Herrmann, Thomas Kern, Thomas Wöhrl and Ralf Moos (University of Bayreuth, Germany)



STATUSKONFERENZ BIOENERGIE 2023

Konzepte zur Optimierung der Selektiven Katalytischen Reduktion (SCR) von Stickoxiden bei der Verbrennung biogener Rest- und Abfallstoffe
Thomas Wöhrl | Universität Bayreuth



23. FACHKONGRESS FÜR HOLZENERGIE
Fachkongress Holzenergie 26. – 27. SEPTEMBER 2023
CONGRESS CENTRUM WÜRZBURG #Holzenergie23

Neue CO/HC-Sensoren in der Erforschung zur Anwendung in der Holzverbrennung
Dr. Ing. Gunter Hagen, Universität Bayreuth

Die energetische Nutzung von Biomasse zur Wärmegewinnung steht derzeit stark in der Diskussion: Nachwachsende Rohstoffe helfen zwar, den Neu-Eintrag von CO₂ aus fossilen Energieträgern in die Atmosphäre zu verringern, allerdings werden dabei auch andere Emissionen freigesetzt. Gerade Feinstaub ist häufig Teil von emotional geführten Diskussionen - zum Beispiel bei der Scheitholzfeuerung. Gerade hier gibt es einen großen Handlungsspielraum. Durch richtigen Brennstoffeinsatz, geeignete Verbrennungsführung und geeignete Abgasnachbehandlung lassen sich weite Teile der schädlichen Emissionen vermeiden. Mit Hilfe von Sensoren im Rauchgas kann sowohl der Zustand der Verbrennung angezeigt als auch eine automatische Verbrennungsluft-Regelung vorgenommen werden. Die Aktivitäten in diesem Bereich wurden im Kontext des Keylab CleanAir des Zentrums für Energietechnik (ZET) 2023 auf zahlreichen Tagungen (national und international) in Vorträgen präsentiert.

Kontakt: Dr.-Ing. Gunter Hagen
E-Mail: Gunter.Hagen@uni-bayreuth.de
Telefon: +49 921 55 7401
www.funktionsmaterialien.de