

## Aktivität im Rahmen des Clean Air Labs des Zentrums für Energietechnik

# Aktivitäten des Clean-Air-Keylabs des ZET auf der Nanoparticles in Zürich vorgestellt

Jährlich trifft sich die internationale Nanoparticles-Community an der ETH Zürich. In diesem Jahr konnte Dr.-Ing. Gunter Hagen in einem Vortrag Aktivitäten im Keylabs „Clean Air“ am Zentrum für Energietechnik (ZET) vorstellen. Dabei geht es um die Emissionen von Scheitholzfeuerungen. In Deutschland werden ca. 11 Mio. Kaminöfen betrieben. Vor allem deren Partikel-Emissionen führen zu heftigen Diskussionen hinsichtlich gesundheitsgefährdender Substanzen. Eine automatisierte Regelung der Verbrennung, die gezielt die Feinstaub-Entstehung vermeidet, existiert bislang nicht – vor allem, weil Ruß- und Staubemissionen nicht mit kostengünstiger Sensorik während des Betriebs eines Ofens überwacht werden kann. Thema der Forschung im Keylab Clean Air ist es nun, Korrelationen zwischen Partikel-Emissionen und Daten von (selbstentwickelten) Gassensoren oder weiteren Betriebsparametern zu finden. Der Vortrag fand große Beachtung.



Kontakt:

Dr.-Ing. Gunter Hagen

E-Mail:

Gunter.Hagen@uni-bayreuth.de

Telefon: +49 921 55 7401

[www.funktionsmaterialien.de](http://www.funktionsmaterialien.de)

Zitat:

G. Hagen, B. Streibl, A. Mittereder, J. Herrmann, A. Müller, I. Hartmann, D. Brüggemann, R. Moos:  
On the emissions of wood-log fueled fireplaces: correlation of continuous gas sensor data with particle spectra analysis  
27<sup>th</sup> ETH Nanoparticles Conference, Zurich, Switzerland, June 10-14, 2024.



**27<sup>th</sup> ETH Nanoparticles Conference**  
10.-14. June 2024, ETH Zurich

[www.funktionsmaterialien.de](http://www.funktionsmaterialien.de)