

Presseinformation

Leipzig, den 14.02.2024

Fachveranstaltung in Leipzig: rund 100 Expert:innen diskutierten zu den Themen Feinstaub, Abscheider und Messverfahren

Der jährliche Branchentreff zu den Themen „Partikelabscheider in häuslichen Feuerungen“ sowie „Staubmessverfahren in Kleinf Feuerungsanlagen“ fand in Zusammenarbeit mit dem Technologie- und Förderzentrum Straubing (TFZ) am 7./8. Februar 2024 als Doppelveranstaltung am Deutschen Biomasseforschungszentrum in Leipzig statt. Rund 100 Interessierte aus Wissenschaft und Industrie diskutierten in der 15. Ausgabe der Veranstaltungsreihe den Stand der Technik, die Herausforderungen hinsichtlich der Montage und des Einsatzes der Abscheider sowie diesmal zusätzlich auch die zur Bewertung notwendigen Messverfahren.

Der technische Stand im Bereich der Staubabscheider auch für kleine Feuerungsleistungen ist hoch, so das positive Fazit der rund 100 Teilnehmenden an der diesjährigen Fachtagung „Partikelabscheider in häuslichen Feuerungen“ am Deutschen Biomasseforschungszentrum in Leipzig. Im Fokus der Veranstaltung stand vor diesem Hintergrund weniger der Status Quo der Entwicklung, als vielmehr die intelligente Kombination von bestehenden Staubabscheidern mit anderen Schadstoffminderungstechniken, bzw. deren Integration in die Feuerungsanlage. So präsentierte u.a. Nemo Lohberger vom Institut für Biomasse und Ressourceneffizienz der Fachhochschule Nordwestschweiz erste Resultate der Integration von elektrostatischen Partikelabscheidern in Heizkessel und Wohnraumfeuerungen sowie die Herausforderungen bei der Umsetzung.

Weitere Präsentationen der Veranstaltung beschäftigten sich neben rechtlichen Rahmenbedingungen mit der Langzeithaltbarkeit von Staubabscheidern sowie mit der tatsächlichen Wirkung von installierten Abscheidern auf die lokale Luftqualität in Wohngebieten. In seinem Vortrag zum Pilotprojekt „Papageien/Waldsiedlung Berlin“ wies der freie Berater Dr. Axel Friedrich auf die noch immer hohe Schadstoffbelastung und über 63.000 vorzeitige Todesfälle durch Feinstaub in Deutschland (EEA 2020) hin. Insbesondere Ruß (Black Carbon) wurde hierbei als Emission mit hohem Schadpotenzial für das Klima und menschliche Gesundheit identifiziert. Vor diesem Hintergrund sollten die Bestandsanlagen (ca. 12 Mio. Kaminöfen) schnell nachgerüstet werden, so eine konkrete Empfehlung der Teilnehmenden. Breiten Raum nahm auch die Diskussion der Wirkung von kondensierenden Kohlenwasserstoffen auf den Abscheider ein. Die diesbezüglich vorliegenden Messergebnisse wurden in verschiedenen Präsentationen vorgestellt und ausführlich theoretisch eingeordnet.

Mit dem 2019 eingeführten Umweltzeichen „Blauen Engel“ für Kaminöfen wurden erstmals Anforderungen an die Emission bezüglich der Partikelanzahl gestellt. Die Anwendung dieser

Geschäftsführung:
Prof. Dr. mont. Michael Nelles (wiss.)
Dr. Christoph Krukenkamp (admin.)

Sitz und Gerichtsstand: Leipzig
Amtsgericht Leipzig HRB 23991

Vorsitzender des Aufsichtsrates:
Olaf Schäfer

Steuernummer: 232/124/01072
USt.-IdNr.: DE 259357620
Deutsche Kreditbank AG
IBAN: DE63 1203 0000 1001 2106 89
SWIFT BIC: BYLADEM1001



nichtgravimetrischen Messverfahren, die bisher in der Luftqualitätsüberwachung und im Automobilbereich Anwendung fanden, ist in diesem Gebiet neu und wurde im Rahmen des 4. Fachgespräch "Staubmessverfahren an Kleinf Feuerungsanlagen" am 7. Februar intensiv diskutiert. Weitere Tagungsthemen waren die Eignung verschiedener Messverfahren und ihre Aussagekraft bezüglich des Zustandes der Feuerung und der Emissionen, Fragen der Kalibrierung sowie die Erfahrungen aus dem ersten Ringversuch an einem Kaminofen mit Abscheider. Im Bereich der gravimetrischen Staubmessverfahren wurden zudem Weiterentwicklungsoptionen diskutiert. Im Rahmen einer Industriesession hatten Ausstellende die Möglichkeit, ihre aktuellen Entwicklungen vorzustellen und im Rahmen einer Messgeräteschau im Technikum des DBFZ im Betrieb zu präsentieren.



15. Abscheider-Fachgespräch: das jährliche Treffen der Branche fand am 8. Februar 2024 am DBFZ in Leipzig statt (Foto: Paul Trainer/DBFZ)

Das 16. Fachgespräch "Partikelabscheider in häuslichen Feuerungen" wird am 12. Februar 2025 als Präsenzveranstaltung am Technologie- und Förderzentrum (TFZ) in Straubing stattfinden. Die digitalen Tagungsreader beider Veranstaltungen werden aktuell bearbeitet und stehen in Kürze unter dem folgenden Link als kostenfreier Download zur Verfügung: www.dbfz.de/tagungsreader

Wissenschaftlicher Kontakt:

Dr. Volker Lenz (DBFZ)
Tel. +49 (0)341 2434-450
E-Mail: volker.lenz@dbfz.de

Wissenschaftlicher Kontakt:

Dr. Hans Hartmann (TFZ)
Tel.: +49 (0)9421-300-172
E-Mail: hans.hartmann@tfz.bayern.de

Pressekontakt:

Paul Trainer (DBFZ)
Tel.: +49 (0)341 2434-437
E-Mail: paul.trainer@dbfz.de

Pressekontakt:

Ulrich Eidenschink (TFZ)
Tel.: 09421 300-224
E-Mail: ulrich.eidenschink@tfz.bayern.de