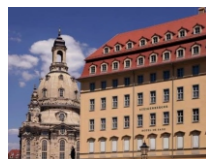


Abendveranstaltung

3.11.2022, 19:00 Uhr (Preis ist in der Teilnahmegebühr enthalten)



Unsere Abendveranstaltung führt uns ins historische Stadtzentrum von Dresden. Im Steigenberger Hotel de Saxe laden wir Sie ein, den ersten Konferenztage mit Blick auf die Frauenkirche ausklingen zu lassen.

Es erwarten Sie interessante Gespräche in angenehmer Atmosphäre, kulinarische Köstlichkeiten und weitere Highlight.

3.11.2022, 9:30 - 14:30 Uhr Preis pro Person 55,00 €

Meißen



Meißen - malerische Stadt an der Elbe mit mittelalterlichem Stadtbild, gilt als die Wiege Sachsens. Die Albrechtsburg, erster Schlossbau im deutschsprachigen Raum, und der Dom prägen die Stadtsilhouette. Aus 1000 jähriger Geschichte resultieren viel Interessantes und Wissenswertes, dass Sie bei Ihrem besuch in Meißen erfahren werden.

4.11.2022, 10:00 - 12:30 Uhr Preis pro Person: 26,00 €

"Willkommen im Heiligthume der Kunst"

Führung durch die neu eröffnete Sempergalerie



Die Neueröffnung der Gemäldegalerie Alte Meister 2020 im Semperbau wurde lang ersehnt. Nun sind die Pforten wieder geöffnet und viel gilt es zu entdecken. Es handelte sich bei jenen Baumaßnahmen um eine komplette Neuinszenierung, welche Sammlung und Gebäude endlich wieder zu dem erhebt, als was sie einst konzipiert worden waren: Zu einem königlichen Kunstgenuss in einem

palastgleichen Gebäude. Die Räume erstrahlen sowohl technisch als auch ästhetisch in neuem prächtigem Licht, nie waren die Pastelle seit August dem Starken schöner in Szene gesetzt und nie zuvor erlebte man die Symbiose zwischen Malerei und Skulptur sinnfälliger. Entdecken Sie lebendige Galeriegeschichte von fast 170 Jahren: die "neuen", dennoch ewig schönen Alten Meister!

Tagungsort

Hotel Hilton
An der Frauenkirche 5
01067 Dresden



Tel.: +49 (0)351 86420

Teilnahmegebühren

| | |
|---|------------|
| Industrie (Präsenz-Teilnahme) | 1.100,00 € |
| Industrie (Online-Teilnahme) | 550,00 € |
| Hochschule/Behörden (Präsenz-Teilnahme) | 600,00 € |
| Hochschule/Behörde (Online-Teilnahme) | 275,00 € |
| Begleitperson zur Abendveranstaltung am 3.11.2022 | 60,00 € |
| Frühbucherrabatt für eine Registrierung als Präsenz-Teilnehmer bis 16.09.2022 | 50,00 € |

Das Anmeldeformular finden Sie unter www.fad-diesel.de.

ACHTUNG! Sollten erneut Abstandsregeln im Tagungssaal zu einer Begrenzung der Teilnehmerzahl führen, so erfolgt die Vergabe der Plätze in der Reihenfolge des Eingangs der Anmeldungen.

Hotels

Hotel Hilton Dresden (Tagungshotel)
An der Frauenkirche 5, 01067 Dresden
Tel.: +49 351 86420

| | |
|--------------|----------------------------|
| Einzelzimmer | 109,00 € (inkl. Frühstück) |
| Doppelzimmer | 134,00 € (inkl. Frühstück) |

Star G Hotel Premium Dresden Altmarkt
Altmarkt 4, 01067 Dresden
Tel.: +49 351 307 110

| | |
|--------------|----------------------------|
| Einzelzimmer | 95,00 € (inkl. Frühstück) |
| Doppelzimmer | 121,00 € (inkl. Frühstück) |

Hotel am Terrassenufer
Terrassenufer 12, 01069 Dresden
Tel.: +49 351 4409 500

| | |
|--------------|----------------------------|
| Einzelzimmer | 86,00 € (inkl. Frühstück) |
| Doppelzimmer | 118,00 € (inkl. Frühstück) |

Veranstalter und Tagungsorganisation

Förderkreis Abgasnachbehandlungstechnologien für Verbrennungskraftmaschinen (FAD) e.V.
Gutzkowstr. 30
01069 Dresden



Prof. Dr.-Ing. Gennadi Zikoridse, Geschäftsführender Vorstand
Frau Berit Reuter, Assistentin der Geschäftsführung

Tel.: +49 (0) 351 647 53977
E-Mail: konferenz@fad-diesel.de
Web: www.fad-diesel.de

Tagungsleitung

Prof. Dr.-Ing. G. Zikoridse FAD e.V. /HTW Dresden

Programmbeirat

Vorstand des FAD e.V.

Tagungssprache

Die Tagungssprache ist Deutsch.

ACHTUNG! Wir bieten eine Simultanübersetzung Deutsch/ Englisch an.

Ausstellung

Im Rahmen der Konferenz gibt es eine Ausstellung sowie weitere Präsentationsmöglichkeiten.

Nähere Informationen dazu finden Sie in unserer Ausstellerbroschüre, welche unter www.fad-diesel.de zum Download zur Verfügung steht oder bei der Geschäftsstelle des FAD e.V. angefordert werden kann.

Der **Anmeldeschluss** für die Ausstellung ist der **14. Oktober 2022**.

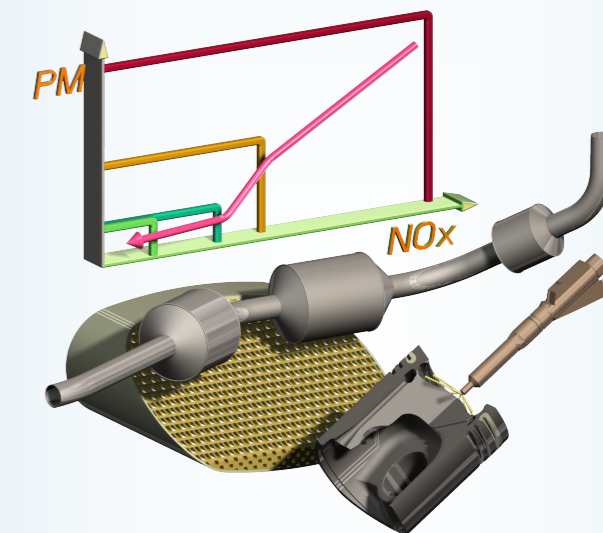
Foto-/ Videohinweis

Wir fotografieren während der Veranstaltung für die Veröffentlichung in der Tagungszusammenfassung, in Informationsmaterialien über die Arbeit des FAD e.V., in Fachzeitschriften und auf unserer Webseite www.fad-diesel.de. Mit Ihrer Teilnahme an der Veranstaltung erklären Sie sich mit der Veröffentlichung von Fotos einverstanden, auf denen auch Sie abgebildet sind. Wenn Sie das nicht möchten, teilen Sie das bitte unserem Fotografen oder unseren Mitarbeitern mit. Außerdem weisen wir darauf hin, dass die Online-Teilnahme mittels Livestream aus dem Tagungsraum erfolgt.

Förderkreis
Abgasnachbehandlungstechnologien
für Verbrennungskraftmaschinen e.V.



19. FAD-Konferenz



„Herausforderung -
Abgasnachbehandlung“

EINLADUNG

ONLINE- ODER PRÄSENZTEILNAHME

3.11. - 4.11.2022 in Dresden

Die 1. und 9. FAD-Konferenz wurden mit dem "dresden congress award" ausgezeichnet.

Sehr geehrte Damen und Herren,

die 19. FAD-Konferenz wird am 3./4. November 2022 mit begleitender Fachausstellung in Dresden stattfinden und wir möchten Sie recht herzlich dazu einladen.

Unter den Eindrücken gestörter Lieferketten, stetig steigender Rohstoffpreise sowie der Verschlechterung des Konsumklimas und dazu die ambitionierte Zielsetzung des europäischen „Fit for 55“-Pakets, stehen wir bei der Transformation der Mobilität hin zur CO₂-Neutralität vor sehr großen Herausforderungen. Um das gesteckte Ziel im vorgesehenen Zeitraum zu erreichen, müssen alle Möglichkeiten ausgeschöpft werden, wie die Diversifizierung der Kraftstoffe, die Entwicklung und Nutzung eines auf die Anwendungsspezifika abgestimmten Antriebsportfolios, neugedachte Mobilitätskonzepte und der umfassende Ausbau der Infrastruktur, um einige wichtige zu nennen.

Die Themenauswahl der diesjährigen Konferenz hat zum Ziel, Strategien und Lösungsansätze für die Realisierung einer CO₂-neutralen Mobilität vorzustellen. Mit der Defossilisierung der Energiebasis, z.B. durch die Nutzung von E-Fuels und Wasserstoff, verändern sich die Ausgangsbedingungen für die Abgasnachbehandlung. Die damit einhergehenden Probleme und Lösungsansätze werden ebenso thematisiert, wie innovative Motoren- und Emissionsminderungskonzepte.

Die begleitende Fachausstellung, bietet erneut die Plattform, um die Leistungsfähigkeit und das Innovationspotential der ausstellenden Unternehmen, Universitäten, Hochschulen und Institute im Rahmen der Konferenz zu präsentieren.

Wir freuen uns auf eine Konferenz mit interessanten Vorträgen, vielen Möglichkeiten für fachliche Diskussionen und Gedankenaustausch. Ich möchte Sie hiermit herzlich einladen im November in Dresden dabei zu sein, ob in Präsenz oder online.



Prof. Dr.-Ing. Gennadi Zikoridse
Geschäftsführender Vorstand FAD e.V.



Donnerstag, 3. November 2022

09:00 **Begrüßung und Eröffnung**
Prof. Dr.- Ing. Gennadi Zikoridse, FAD e.V./ HTW Dresden, D

09:15 **Grußwort**
Prof. Dr. rer. nat. Katrin Salchert, Rektorin HTW Dresden, D

Sektion I: Wasserstoffmotoren und Abgasnachbehandlung für heavy-duty Anwendungen
Leitung: Klaus Schrewe, HJS Emission Technology GmbH & Co. KG

09:30 **H2-Verbrennungsmotor mit Direkteinblasung für den Einsatz in schweren Nutzfahrzeugen mit Abgasnachbehandlung für zukünftige Niedrigstmissionsanforderungen**
Dr.-Ing. A. Broda, M. Weidner, D. Hyna, F. Lindner, T. Malischewski, J. Schmitt, MAN Truck & Bus SE, D

10:00 **The heavy-duty hydrogen internal combustion engine: towards ultra-low NOx emissions and high performance**
Dr. X. Seykens, Dr. E. Doosje, Dr. C. Bekdemir, P. v. Gompel, TNO, NL

10:30 *Kaffeepause*

11:00 **Eine Lösung auf dem Weg zu ultra-low NOx Emissionen von Wasserstoff- Verbrennungsmotoren**
Dr.-Ing. T. Wolff, Dr. M. Geist, M. Pfeifer, Dinex Deutschland GmbH; D
Dr. A. Moreno, Dr. K. Kallinen, Dinex Finland Oy, F
Dr. V. Huth, E. Brückner, T. Durand, FEV Europe GmbH, D

Sektion II: Neue Abgasnachbehandlungslösungen
Leitung: Klaus Schrewe, HJS Emission Technology GmbH & Co. KG

11:30 **Elektrisch beheizte Düse zum Einsatz bei niedrigen Abgastemperaturen zur Reduzierung von NOx**
Dr.-Ing. G. Hühthwohl, F. Feldhaus, Dr. A. Müschen, D. Lerche, Albonair GmbH; D

12:00 **Elektrischer Heizkatalysator zur Emissionsreduzierung für Euro7**
Dr.-Ing. G. Gaiser, T. Lehr, Purem GmbH, D

12:30 *Mittagspause*

Sektion III: Beiträge aus der Forschung und Entwicklung
Leitung: Dr.-Ing. Georg Hühthwohl, Albonair GmbH, D

14:00 **Exhaust Emissions at the Co-combustion of biomass-based biofuels and hydrogen in acompression ignition**
Prof. Dr. R. Juknelevičius, Vilnius Gediminas Technical University, LI

14:30 **Entfernung von Formaldehyd, Kohlenstoffmonoxid und Methan aus gasmotorischen Abgasen mittels neuartiger Eisenoxiddkatalysatoren**
Marcel Mehne, Prof. Dr. S. Kureti, TU Bergakademie Freiberg/ IEC, D

15:00 **Einfluss neuer siliziumhaltiger Kraftstoffe auf Abgasnachbehandlungskomponenten**
Lars Wesemann, Prof. Dr.-Ing. Peter Eilts, L. Fuhrländer, Dr. M. Kolb, Dr. H. Wichmann, TU Braunschweig, D

15:30 *Kaffeepause*

Sektion IV: Technologien für zukünftige Mobilität
Leitung: Dr.-Ing. Georg Hühthwohl, Albonair GmbH

16:00 **Rohstoffe für die zukünftige Mobilität**
Prof. Dr.-Ing. Uwe Gärtner, HTW Dresden, D

16:30 **Visionen für die zukünftige Luftfahrtantriebe (Online)**
Prof. Dr.-Ing. Friedrich Dinkelacker; Leibnitz Universität Hannover, D

17:00 **Untersuchungen zur Partikelanzahl und Größenverteilung bei einem aufgeladenen DI-Ottomotor im Hinblick auf Roh- und Endrohremission**
Prof. Dr.-Ing. J. Getzlaff, T. Dost, R. Schambach, Westsächsische Hochschule Zwickau, D

19:00 *Abendveranstaltung*

Freitag, 4. November 2022

Sektion V: Neue Kraftstoffe für die zukünftige Mobilität
Leitung: Prof. Dr.-Ing. H. Harndorf, Universität Rostock

9:00 **Euro 7/ VII – Ende des Verbrennungsmotors?**
Helge Schmidt, TÜV Nord Mobilität GmbH & Co KG, D

9:30 **Die Energie- und Mobilitätswende, wie werden wir uns morgen fortbewegen**
Prof. Dr.-Ing. Frank Atzler, TU Dresden/ IAD, D

10:00 **Ramp-Up regenerativer Kraftstoffe zur Minderung der Treibhausgasemissionen in der Bestandsflotte**
Prof. Dr. Thomas Garbe, Volkswagen AG, D

10:30 *Kaffeepause*

Sektion VI: Neue Kraftstoffe für die zukünftige Mobilität
Leitung: Prof. Dr.-Ing. H. Harndorf, Universität Rostock

11:00 **Klimaschutzpotential von „grünem“ Ammoniak als Kraftstoff**
Prof. Dr. A. Michaelis, Dr. M. Jahn, Fraunhofer/ IKTS, D

11:30 **Ammoniak als Kraftstoffoption für eine klimaneutrale Schifffahrt – Herausforderungen, Umgang & erste Untersuchungen**
Till Mante, Prof. Dr.-Ing. B. Buchholz, Dr.-Ing. S. Prehn, Prof. Dr.-Ing. F. Mauß, Dr. L. Seidel, L. Mestre, Universität Rostock, D

12:00 **UBA-Studie: Auswirkungen von Additiven für Kraftstoffe auf Abgasnachbehandlungssysteme, Emissionen sowie Umwelt und Gesundheit**
Dr. S. Crusius, Dr. M. Müller, S. Seehack, Dr. N.-C. Meyer, ERC Additiv GmbH, D; Dr.-Ing. H. Hoffmann, Dr.-Ing. K. Lucka, TEC4FUELS GmbH, D; Prof. Dr.-Ing. G. Zikoridse, O. Boblest, C.-G. Kummer, Dr. U. Hofmann, Argomotive GmbH, D

12:30 *Mittagspause*

Sektion VII: Neue Technologien für die Abgasnachbehandlung
Leitung: Prof. Dr. T. Garbe, Volkswagen AG

13:30 **Die Balance zwischen Effektivität und robuster Umsetzung -On-Board-Monitoring Erfordernisse unter der anstehenden EU-7-Abgasgesetzgebung**
Thomas Körfer, V. Müller, M. Ehrly, H. Busch, FEV Group GmbH, D

14:00 **Experimentelle und numerische Untersuchung der trockenen Abgasentschwefelung**
Christian Pfahler, R. Thorand, MAN Energy Solutions SE, D
Dr.-Ing. R. Bank, FVRT GmbH, D
Prof. Dr.-Ing. B. Buchholz, Universität Rostock, D

14:30 **Untersuchung zur Partikelbildung durch die Injektion von Harnstoffwasserlösung in Nutzfahrzeug Anwendungen**
Philipp Weinmann, L. Zimmermann, Dr. H. Többen, Dr. J. Hammer, Purem GmbH, D

15:00 *Kaffeepause*

Sektion VIII: Alternative Technologien
Leitung: Prof. Dr. T. Garbe, Volkswagen AG

15:30 **Defect engineering on precious metal - CeZr oxide supported catalysts for NOx reduction and CO oxidation**
Lionel Ventelon, Dr. S. Danaci, ACG Glass Europe, B

16:00 **Dezentrale Nutzung von Wasserstoff im Energiesektor**
Dominic Frodeno, 2G Energietechnik GmbH, D

16:30 **Biogas als CO₂-neutraler Kraftstoff**
Birgit Maria Wöber, gibgas e.V., D

17:00 **Zusammenfassung und Schlusswort**
Prof. Dr.-Ing. Gennadi Zikoridse, FAD e.V./ HTW Dresden, D