

Das komplette Veranstaltungsprogramm

Dienstag, 9. März 2010

- 9.00 Begrüßung und Eröffnung des 6. Internationalen Forums Abgas- und Partikel-Emissionen
Prof. Dr. H. Tschöke
Otto-von-Guericke Universität Magdeburg
Prof. H. List – *AVL List GmbH, Graz, Österreich*
Sektion 1*
Diskussionsleiter: Prof. Dr. H. Tschöke
Otto-von-Guericke Universität Magdeburg
- 9.15 **Die Automobilindustrie im Spannungsfeld von Emissionen und Wirtschaftlichkeit**
Prof. Dr. W. Steiger – *Volkswagen AG, Wolfsburg*
- 10.00 **Effiziente Minderung der Luftschadstoffemissionen des Verkehrs**
Prof. Dr. U. Becker, M. Winter – *Lehrstuhl für Verkehrsökologie, Technische Universität Dresden*
Prof. Dr. H. Tschöke
Otto-von-Guericke Universität Magdeburg
- 10.30 Pause
- 11.15 **Die Herausforderung der zukünftigen Partikelanzahl-grenzwerte; Partikelentstehung und Partikelreduktion**
R. Konieczny, N. Zaldua Moreno, R. Brück
Emitec GmbH, Lohmar
- 11.45 **Partikelanzahlmessung und Alternativen**
Dr. D. Röthe, Dr. H. Beck, R. Maurer
MAN Nutzfahrzeuge AG, Nürnberg
- 12.15 **Particle number measurements at different sampling positions**
Dr. B. Giechaskiel, M. Carriero, G. Martini
Joint Research Centre of the European Commission, Transport and Air Quality Unit, Ispra, Italien
- 12.45 Gemeinsames Mittagessen
- Sektion 2*
Diskussionsleiter: Prof. Dr. J. Krahl
Hochschule Coburg
- 14.15 **Der AVL Particle Counter – Arbeitsprinzip – Kalibrierung – Application**
Dr. A. Bergmann, Dr. B. Giechaskiel, H. Pongratz, H. Jörgl – *AVL List GmbH, Graz, Österreich*
- 14.45 **Partikelfilter-Onboard-Diagnose mittels eines Soot-Sensors nach Partikelfilter**
M. Weigl – *Continental Automotive GmbH, Regensburg*
Dr. C. Roduner, T. Lauer
AVL Software and Functions GmbH, Regensburg
- 15.15 **Biodiesel Fuel Property Effects on Particulate Matter Reactivity**
A. Williams, S. Black, R. L. McCormick
National Renewable Energy Laboratory, Golden, CO, USA
- 15.45 Pause
- 16.30 **Measurement of non regulated pollutants by FTIR and comparison with laboratory methods**
P. Maire, P. Dorlhene
Renault Automobiles SA, Lardy, Frankreich
- 17.00 **Neue lasergestützte Verfahren für die Abgasmesstechnik**
Dr. A. Lambrecht
Fraunhofer Institut für Physikalische Messtechnik (IPM), Freiburg
- 17.30 **CO – eine wachsende Herausforderung für Niedrigstmissionskonzepte**
D. Neumann, F. Schrade, N. Basse, J. Schöffner, W. Tschiggfrei, Dr. L. Krämer – *IAV GmbH, Berlin*
- 18.00 **Absenkung der Partikelanzahlmission bei Otto-DI Motoren durch applikative Maßnahmen**
M. Ogris, P. Hollerer, Dr. P. Kapus, Dr. G. Fraidl
AVL List GmbH, Graz, Österreich
- 19.00 Beginn der Abendveranstaltung im Theater im „Forum am Schlosspark“

* Diskussion nach jedem Vortrag

Tagungsbüro im „Forum am Schlosspark“ Ludwigsburg
Telefon 0170 9080121

Dienstag, 9. März 2010 geöffnet von 8.00 bis 18.00 Uhr
Mittwoch, 10. März 2010 geöffnet von 7.30 bis 18.00 Uhr

Mittwoch, 10. März 2010

- Sektion 3*
Diskussionsleiter: R. Dorenkamp
Volkswagen AG, Wolfsburg
- 8.30 **Diesel Emission Research for Informing Air Quality and Climate Policy in California**
Dr. A. Ayala – *Climate Change and Emissions Research California Environmental Protection Agency, Air Resources Board, Sacramento, CA, USA & West Virginia University, Department of Mechanical and Aerospace Engineering, Morgantown, WV, USA*
Dr. N. Motallebi, Dr. S. Hu
Climate Change and Emissions Research California Environmental Protection Agency, Sacramento, CA, USA
- 9.00 **Aktueller Wissensstand zu Gesundheitsrisiken durch Dieselmotoremissionen**
Prof. Dr. J. Bünger, Dr. G. Westphal
Institut für Prävention und Arbeitsmedizin der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung, Institut der Ruhr-Universität Bochum (IPA)
- 9.30 **Die NO₂-Bildung am DOC/DPF-System – eine Systemanalyse**
Dr. P. C. Spurk, Dr. S. Frantz, Dr. F.-W. Schütze, H.-D. Noack, W. Müller – *Umicore AG & Co. KG, Hanau*
- 10.00 Pause
- 10.30 **Hochentwickelte Thermoanalyse-Verfahren zur Charakterisierung von Russ und Ablagerungen in Harnstoff-SCR-Systemen**
Dr. O. Kröcher, M. Elsener, M. Mehring, A. Bernhard
Paul Scherrer Institut, Villigen, Schweiz
- 11.00 **Systemauslegung und DeNOx-Performance eines kombinierten Abgasnachbehandlungssystems für Nutzfahrzeuge – Simulationsstudie und Prüfstandsuntersuchungen**
L. Zimmermann, Dr. A. Traebert, R. Frey
Daimler AG, Stuttgart
T. Johansson – *MBTech Powertrain GmbH, Fellbach*
- 11.30 **Dynamische Harnstoff-Verbrauchsmessung in der Entwicklung, Produktion und Applikation von SCR-Systemen**
Dr. M. Dürrwächter, Dr. H. Kammerstetter, S. Peuse, M. Werner – *AVL Pierburg Instruments Flow Technology GmbH, Neuss*
T. Sacher, B. Hollauf – *AVL List GmbH, Graz, Österreich*
- 12.00 **Verbrauchsoptimierte zukünftige Emissionskonzepte für HD On- und Off-Road Motoren – innermotorische Emissionsreduktion oder Abgasnachbehandlung?**
Dr. Y. Rosefort, T. Körfer, Dr. L. Ruhkamp, Dr. A. Wiartalla, B. Kinoo – *FEV Motorentechnik GmbH, Aachen*
E. Koehler, M. Tatur, Dr. D. Tomazic
FEV, Inc., Auburn Hills, MI, USA
- 12.30 Gemeinsames Mittagessen
- Sektion 4*
Diskussionsleiter: Prof. Dr. H. Harndorf
Universität Rostock
- 14.00 **Einsatz von SCR-Katalysatoren für die zusätzliche Oxidation von Kohlenwasserstoffen zur thermischen Regeneration eines Partikelfilters**
M. Müller, Dr. S. Schraml, Dr. P. Broll, Dr. H. Bülte
Deutz AG, Köln
Prof. Dr. H. Harndorf – *Universität Rostock*
- 14.30 **Meeting the US Heavy-Duty EPA 2010 Standards and Providing Increased Value for the Customer**
Dr. S. J. Charlton – *Cummins Inc., Columbus, IN, USA*
- 15.00 Pause
- 15.30 **Herausforderungen beim Einsatz von Dieselpartikelfiltern in kombinierten Abgasnachbehandlungssystemen im Nutzfahrzeugbereich – Grundlegende Zusammenhänge der Partikelfilterauslegung und Betriebsstrategie**
Dr. A. Maßner, Prof. Dr. U. Gärtner, M. Kemmer
Daimler AG, Stuttgart
- 16.00 **Adaption und Optimierung von SCR Systemen für Diesel PKW**
M. Fischer – *Honda R & D Europe (Deutschland) GmbH, Offenbach*
Dr. P. C. Spurk – *Umicore AG & Co. KG, Hanau*
- 16.30 **Preisverleihung und Abschlussworte**
Prof. Dr. H. Harndorf – *Universität Rostock*
D. Zuther – *AVL Deutschland GmbH*
- 17.00 **Ende der Veranstaltung**