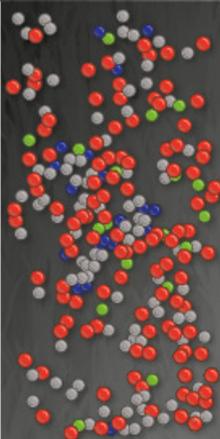
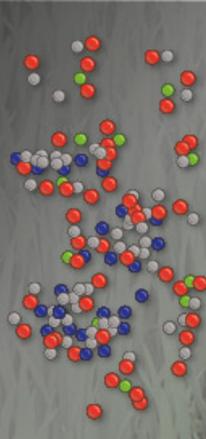


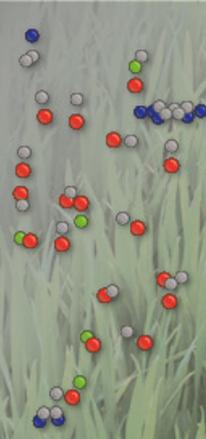
Abgasgesetzgebung und Reality-Check



1993: Euro 1



1997: Euro 2



2001: Euro 3



2006: Euro 4



2011: Euro 5



2015: Euro 6

Vortragstagung SSM in Zusammenarbeit mit SAE-Switzerland
Dienstag, 20. September 2016, Campus Sursee

Abgasgesetzgebung und Reality-Check

Vortragstagung SSM in Zusammenarbeit mit SAE-Schweiz

08.15 ANMELDUNG, SAALÖFFNUNG, KAFFEE/GIPFELI

09.15 **Begrüssung durch den Präsidenten der SSM**

Meinrad Signer, FPT Motorenforschung AG, Arbon



09.30 **Luftreinhaltung und Verbrennungsmotoren**

Dr. Martin Schiess, Chef Abteilung Luftreinhaltung und Chemikalien, BAFU, Bern



Luftschadstoffe, Gesetzgebung, Emissions- und Immissionsentwicklung, Messergebnisse, Internationale Zusammenarbeit, Ausblick.

10.15 **Das europäische Typengenehmigungsverfahren für Motorfahrzeuge**



Leif-Erik Schulte, IFM - Institut für Fahrzeugtechnik und Mobilität, TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG, Essen (Deutschland)

Das europäische Typengenehmigungsverfahren für Motorfahrzeuge nach Richtlinie 2007/46/EG befindet sich derzeit in Überarbeitung. Der Vortrag stellt kurz das jetzige Verfahren dar und diskutiert anschließend die bereits als Vorschlag der europäischen Kommission vorliegenden Änderungen und Anpassungen.

10.45 PAUSE

11.30 **Erfahrungen mit Portablen Emissionsmesssystemen (PEMS) und «Real Driving Emissions» RDE**



Prof. Dr. Jan Czerwinski, Abgasprüfstelle und Motorenlabors (AFHB), Berner Fachhochschule f. Technik und Informatik TI, Biel

Portable Emissionsmesssysteme (PEMS) werden für die gesetzlichen Emissionsmessungen der Personenwagen ab 2017 vorgeschrieben. Die Abgasprüfstelle der Berner Fachhochschule Biel befasst sich in Zusammenarbeit mit dem BAFU und der Empa seit 2015 mit den Messungen der «real driving emissions» (RDE) an verschiedenen Personenwagen mit Benzin- und Dieselmotoren. Im Vortrag werden Vergleiche einiger PEMS auf dem Rollenprüfstand und auf der Strasse sowie neue Erkenntnisse gezeigt.

Dienstag, 20. September 2016 | 09.15 bis 16.15 Uhr | Campus Sursee

12.00

Anforderungen an die RDE-Gesetzgebung für Personenwagen und schwere Nutzfahrzeuge

Dr. Martin Rexeis, Institut für Verbrennungskraftmaschinen und Thermodynamik, Technische Universität Graz (Österreich)

Emissionsverhalten aktueller PKW- und SNF-Generationen. Umgesetzte und geplante RDE-Gesetzgebung. Resultierende Anforderungen an die Fahrzeugtechnologien. Auswirkungen auf die NO₂-Luftgüte.



12.30

APERÖ - MITTAGESSEN

14.30

Die Abgasgesetzgebung der Zukunft – Entwicklungen und Tendenzen in der EU und weltweit

Dr. Peter Mock, Geschäftsführer ICCT Europe, Berlin (Deutschland)

Fahrzeugtests, Abgasgesetzgebung, CO₂-Emissionen, Kraftstoffverbrauch, Schadstoff-Emissionen.



15.00

Abgasreinigung von Dieselfahrzeugen – Wie sehen die Konzepte aus?

Dr. Jürgen Gieshoff, Research and Technology, Automotive Catalysts, Umicore AG & Co. KG, Hanau-Wolfgang (Deutschland)

Übersicht über NO_x-Speicherkatalysatoren und SCR-Technologien. Systemausgestaltungen für EURO 6-Anwendungen. Vergleich der unterschiedlichen Konzepte. Beispiel für eine Analyse einzelner Komponenten im Abgassystem.



15.30

«Zero Emissions» bei Verbrennungsmotoren

Christian Bach, Abteilungsleiter Fahrzeugantriebssysteme, Empa, Dübendorf (Präsident Technische Kommission SSM)

Noch weisen verbrennungsmotorische Fahrzeuge bei bestimmten Fahrbedingungen kurzzeitig recht hohe Abgasemissionen auf, in der Regel aufgrund zu niedriger Katalysatortemperatur. Elektrisch beheizte Systeme könnten auch diese eliminieren. Der Vortrag zeigt die Entwicklung eines solchen Ansatzes.



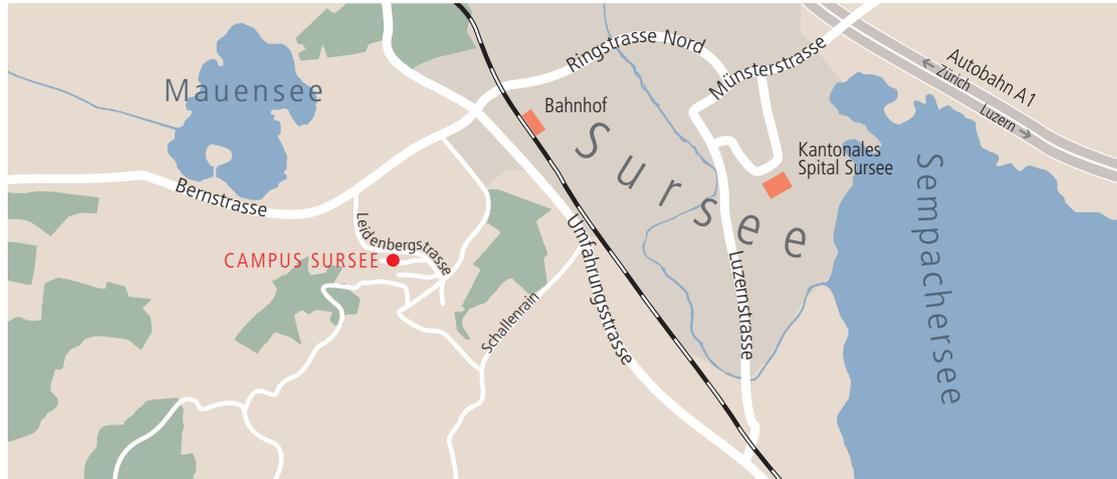
16.00

Schlusswort und Abschluss der Tagung

*Christian Bach, Empa
(Präsident der Technischen Kommission SSM)*

Verkehrsverbindungen / Auskünfte

Situationsplan



Anfahrt Bahn Transfer ab Bahnhof Sursee mit Shuttle-Bus

Anfahrt PW Autobahnausfahrt Sursee – Richtung Huttwil / Willisau – Wegweiser Richtung Campus Sursee folgen. Bei GPS-Navigation «Leidenbergstrasse, Oberkirch» als Zielort eingeben. Gratisparkplätze im Parkhaus.

Anmeldung Mit angefügtem Talon (links) bis spätestens 12. September 2016
Unterlagen auf <http://www.strasseschweiz.ch/ssm/vortragstagungen-ssm/>

Auskünfte SSM-Sekretariat, Postfach 690, 3000 Bern 22,
Telefon 031 329 80 80, Fax 031 329 80 83, E-Mail: info@strasseschweiz.ch

Wir bedanken uns bei
unserem Druckpartner



MERKUR DRUCK

4900 Langenthal

Anmeldung

Vortragstagung SSM vom Dienstag, 20. September 2016, im Campus Sursee

Firma / Verband / Zeitung

Name

Vorname

Adresse

Telefon / Fax

E-Mail

Datum / Unterschrift

- Anreise** mit ÖV (Bustransfer ab Bahnhof Sursee)
 mit MiV (Gratisparkplatz Campus Sursee in Tagungskosten inbegriffen)

Kosten pro Person inkl. Verpflegung / Kaffeepausen / Mittagessen

- Mitglieder SSM/SAE CHF 400.–
 Nichtmitglieder SSM/SAE CHF 500.–
 Studenten (Ausweiskopie beilegen) CHF 200.–
 Presse gratis

Bitte dieses Anmeldeformular ausgefüllt bis spätestens 12. September 2016
senden an: SSM, Postfach 690, 3000 Bern 22 oder per Fax an 031 329 80 83
bzw. via E-Mail an info@strassschweiz.ch

Nach Eingang Ihrer Anmeldung werden Ihnen die Tagungskosten in Rechnung gestellt.



Wir bedanken uns auch bei unserem Druckpartner

MERKUR DRUCK
4900 Langenthal