

Vortragstagung SSM
in Zusammenarbeit
mit SAE-Switzerland
25. September 2014
Campus Sursee

Der Verbrennungsmotor hat Zukunft.



Sponsor: **amag**

Der Verbrennungsmotor hat Zukunft

Vortragstagung SSM in Zusammenarbeit mit SAE-Schweiz | Donnerstag, 25. September 2014 | 09.15 - 16.30 Uhr | Campus Sursee

08.15 ANMELDUNG, SAALÖFFNUNG, KAFFEE/GIPFELI

09.15 **Begrüssung durch den Präsidenten der SSM**

Meinrad Signer, FPT Motorenforschung AG, Arbon



09.30 **Die Rolle des Verbrennungsmotors auf dem Weg zu einer nachhaltigen Mobilität**

Jens Andersen, Leiter Aggregatenmanagement, Volkswagen Aktiengesellschaft, Wolfsburg (Deutschland)

Weltweite CO₂-Gesetzgebungen erfordern den kontinuierlichen Anstieg der Elektrifizierung im Individualverkehr. Konventionelle Antriebe, auch in Verbindung mit alternativen Kraftstoffen und Hybridtechnologien, haben auch in Zukunft einen substantiellen Beitrag zur CO₂-Reduzierung zu leisten. Welche technischen Lösungsansätze werden für einen global agierenden Automobilhersteller nötig sein in Richtung einer nachhaltigen Mobilität?



10.15 **Entwicklungs-Roadmap für On- und Off-Roadmotoren bis 2020**

Peter Krähenbühl, Leiter Technology Engineering, FPT Motorenforschung AG, Arbon



Zielsetzungen und Technologieentwicklungen von Euro 0 bis VI / Stufe IV. Ergebnisse Euro VI / Stufe IV. Bedarf für weitere Emissionsminderung? Paradigmenwechsel mit Fokus auf Effizienzsteigerung / CO₂ und Produktivität.

10.45 PAUSE

11.30 **Technikbausteine für PKW-Dieselmotoren zur Erfüllung der Emissionsgesetzgebungen und der Kundenwünsche bis 2020**

Rüdiger Pfaff, Teamleiter Verbrennung PKW Dieselmotoren, Daimler AG, Stuttgart (Deutschland)



Die Anforderungen an moderne Verbrennungsmotoren werden immer vielfältiger: Zunehmend strengere Emissionsziele, immer weniger Kraftstoffverbrauch, ständig steigende Motorleistung. Dafür müssen immer aufwändigere Technikbausteine eingesetzt werden. Eine kurze Bestandsaufnahme für PKW-Dieselmotoren 2014 und deren erwartete Entwicklungen bis 2020.

Der Verbrennungsmotor hat Zukunft

Vortragstagung SSM in Zusammenarbeit mit SAE-Schweiz | Donnerstag, 25. September 2014 | 09.15 - 16.30 Uhr | Campus Sursee

12.00

Innovativer Zylinderkopf für hochaufgeladene Motoren



Michael Lutze, Projektleiter Engineering, ACTech GmbH, Freiburg (Deutschland)

Dr.-Ing. Bernd Findeisen, Abteilungsleiter Berechnung/Simulation Powertrain, IAV GmbH, Chemnitz (Deutschland)

Verbundgussverfahren zur lokalen Verstärkung kritischer Bereiche in Zylinderköpfen. Durch den stoffschlüssigen Verbund zwischen der Standard-Aluminium-Gusslegierung und einem partikelverstärkten Verbundwerkstoff können Zylinderköpfe an die steigenden Belastungen des Downsizing-Programms der Automobilindustrie angepasst werden.



12.30

APERÖ - MITTAGESSEN

14.45

Neue Formel 1 Technologie



Mario Illien, Rennmotorenentwickler, Ilmor AG, Bäch

F1-Antriebsreglement. Antriebskonzept. Technische Lösungen.

15.15

Der Verbrennungsmotor der Zukunft – Potentiale unter geänderten Randbedingungen



Prof. Dr.sc.techn. Thomas Koch, Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Leiter Institut für Kolbenmaschinen, Karlsruhe (Deutschland)

Der Verbrennungsmotor im Vergleich zu Elektromobilität. Notwendige Entwicklungsschritte des Verbrennungsmotors. Wirkungsgradpotentiale des Verbrennungsmotors. Kraftstoffe der Zukunft und die Wechselwirkung auf den Verbrennungsmotor.

15.45

Energetische und ökologische Bewertung von Automobilantrieben



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

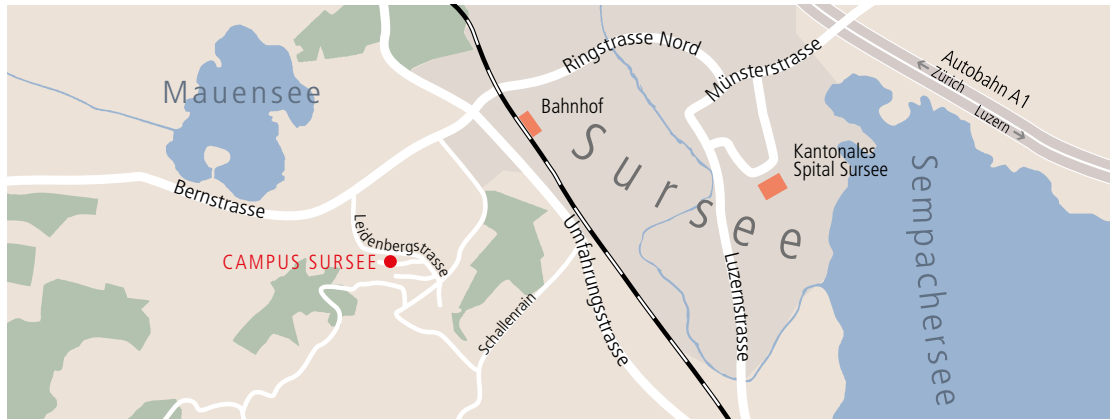
Welche Faktoren beeinflussen die energetische und ökologische Bewertung von Fahrzeugantrieben? Integration von erneuerbarer Energie als zentrale Fragestellung. Normverbrauch versus Realverbrauch. Handlungsempfehlungen für Flottenmanager.

16.15

SCHLUSSWORT UND ABSCHLUSS DER TAGUNG

Verkehrsverbindungen / Auskünfte

Situationsplan



Anfahrt Bahn Transfer ab Bahnhof Sursee mit Eurobus

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

Anmeldung Mit angefügtem Talon (links) bis spätestens 12. September 2014
Unterlagen auf http://www.strasseschweiz.ch/Vortragstagung_SSM.html

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

Anmeldung

Vortragstagung SSM vom Donnerstag, 25. September 2014, 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 / Tagungsbericht (CD)
- | | |
|---|-----------|
| Mitglieder SSM/SAE | CHF 400.– |
| Nichtmitglieder SSM/SAE | CHF 500.– |
| Studenten (Ausweiskopie beilegen) | CHF 200.– |
| Presse | gratis |
| Tagungs-CD (sep. Bestellung; im Tagungspreis inbegriffen) | CHF 20.– |

Bitte dieses Anmeldeformular ausgefüllt bis spätestens 12. September 2014
senden an: SSM, Postfach 690, 3000 Bern 22 oder per Fax an 031 329 80 83
bzw. via E-Mail an info@strasseschweiz.ch

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



Wir danken **amag** für die grosszügige Unterstützung!

Wir bedanken uns auch
bei unserem Druckpartner

BAUMGARTNER
D R U C K A G
3401 Burgdorf