



**SSM**  
Schweizerische Studiengesellschaft  
für Motorbetriebsstoffe



**SAE**  
SWITZERLAND

g CO<sub>2</sub>/ km

# CO<sub>2</sub>-Reduktion im Strassenverkehr

## Technische Möglichkeiten und Konsequenzen

Vortragstagung SSM in Zusammenarbeit mit SAE-Switzerland | 27. September | 2012 Campus Sursee

Sponsor



# CO<sub>2</sub>-Reduktion im Strassenverkehr

Technische Möglichkeiten und Konsequenzen

Vortragstagung SSM in Zusammenarbeit mit SAE-Schweiz

27. September 2012 | 09.00 - 16.00 Uhr | Campus Sursee

08.15

ANMELDUNG, SAALÖFFNUNG, KAFFEE/GIPFELI

09.15

## Begrüssung durch den Präsidenten der SSM

Meinrad Signer, IVECO Motorenforschung (Fiat Powertrain Technologies), Arbon



### Thema Block 1: Antriebe für 130/175 g CO<sub>2</sub>/km

Moderation: Meinrad Signer, IVECO Motorenforschung (Fiat Powertrain Technologies), Arbon

09.30

## Technologien zur Erreichung der CO<sub>2</sub>-Ziele bei Personenkraftwagen

Martin Rauscher, Robert Bosch GmbH, Geschäftsbereich Gasoline Systems, Stuttgart (Deutschland)



Markttreiber bei Personenkraftwagen; verbrennungsmotorische Massnahmen zur CO<sub>2</sub>-Reduktion bei Ottomotoren; Nutzen Elektrifizierung

10.00

## CO<sub>2</sub>-Emissionen schwerer Nutzfahrzeuge

Jürgen Lehmann, Leiter Thermodynamik-Entwicklung Daimler Trucks Medium-Duty Motoren, Daimler AG



Emissionen von Nutzfahrzeugen; Transportleistung; steigender Transportbedarf weltweit; weitere Potenziale zur Emissionsreduzierung; zukünftige Motorentechnologie

10.30

## Service für das saubere Automobil

Prof. Dr. Norbert Schreier, Hochschule Esslingen (Deutschland)



Zukünftige Trends in der Fahrzeug- und Servicetechnik; die Herausforderungen für den Kraftfahrzeug-Service

11.00

PAUSE

11.30



**Podium: CO<sub>2</sub>-Gesetzgebung als Haupttrend in der Motoren- und Antriebsentwicklung**

Moderation: Mario Illien, Ilmor AG

**Gewerbe/Politik:** Urs Wernli, Zentralpräsident AGVS, Autogewerbeverband Schweiz, Bern | **Behörden / Ämter:** Dr. Pascal Previdoli, stv. Direktor Bundesamt für Umwelt BFE, Leiter Abteilung Energiewirtschaft, Bern Ittigen | **Wirtschaft:** Christoph G. Kamber, Präsident Verband der freiberuflichen Fahrzeug-sachverständigen +vffs, Zürich | **Umwelt:** Wolfgang Lohbeck, Verkehrsexperte, Greenpeace Deutschland

12.30



**Thema Block 2: Antrieb für 95 g CO<sub>2</sub>/km**

Moderation: Christian Bach, Empa Abteilung Verbrennungsmotoren, Dübendorf (Präsident Technische Kommission SSM)

14.15



**Neue Konzepte und Brennverfahren für effiziente und schadstoffarme Antriebe von Personenkraftwagen**

Dr. Patrik Soltic, Empa Leiter Forschungsgruppe Effiziente Antriebe, Dübendorf

Verluste, Limitierungen und Verbesserungen von im PW-Bereich eingesetzten ottomotorischen Brennverfahren und Motorkonzepten

14.45



**Hybridantriebe: Potenziale und Realisierungsmöglichkeiten**

Dr. Christopher H. Onder, Institut für dynamische Systeme und Regelungstechnik ETH Zürich  
Perfekter Hybrid; Fahrzyklen; Tank-to-Wheel Wirkungsgrad; pneumatische Hybridisierung

15.15



**CO<sub>2</sub>-Reduktion durch Wärmespeicherung im Motorraum**

Thomas Bürgin, Head of Thermal Testing, CoE Thermal Management Autoneum Management AG, Winterthur

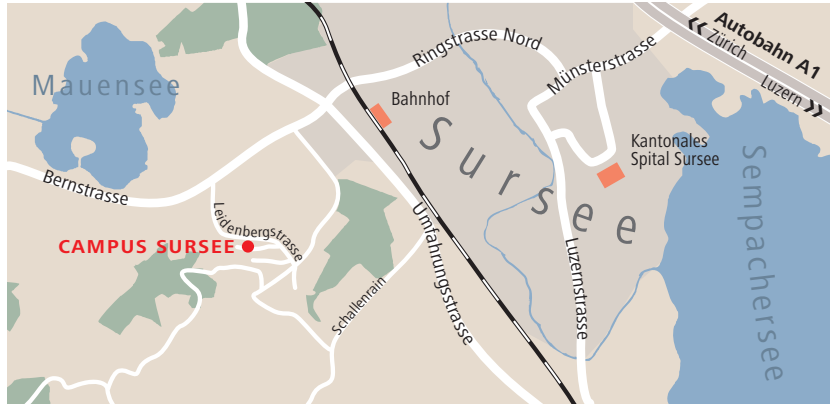
Motivation der Wärmespeicherung; Motorkapselung als Ökoinnovation (NEFZ); Vorstellung unterschiedlicher Motorkapselungsansätze; Vor- und Nachteile der Konzepte, CO<sub>2</sub>-Einsparpotential; zusätzliche Vorteile der Motorkapselung (CO<sub>2</sub>-, HC-Reduktion, Akustik, etc.).

15.45

**Schlusswort von Christian Bach**

# 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 beiliegendem Talon (links) bis spätestens 14. September 2012  
Unterlagen auf [http://www.strasseschweiz.ch/Vortragstagung\\_SSM.html](http://www.strasseschweiz.ch/Vortragstagung_SSM.html)
- Auskünfte** SSM-Sekretariat, Postfach 8224, 3001 Bern  
Telefon 031 / 329 80 80, Fax 031 / 329 80 83  
E-Mail: [info@strasseschweiz.ch](mailto:info@strasseschweiz.ch)

Wir danken  für die grosszügige Unterstützung!

Wir bedanken uns auch bei unserem Druckpartner

**BAUMGARTNER**  
D R U C K A G

3401 Burgdorf

# Anmeldung

Bitte pro Teilnehmer ein Formular ausfüllen

Firma / Verband / Zeitung

Name

Vorname

Adresse

Telefon / Fax

E-Mail

Datum / Unterschrift

## Anreise

- mit ÖV (Bustransfer ab Bahnhof Sursee)
- mit MiV (Gratisparkplatz Campus Sursee)

## Tagungskosten

pro Person inkl. Verpflegung / Kaffeepausen / Mittagessen /  
Tagungsbericht (Papier / CD)

- Mitglieder SSM/SAE.....CHF 350.–
- Nichtmitglieder SSM/SAE.....CHF 450.–
- Presse / Ehrenmitglieder SSM.....gratis
- Studenten (Ausweiskopie beilegen).....CHF 170.–
- Tagungs-CD (sep. Bestellung; im Tagungspreis inbegriffen).....CHF 20.–

Bitte dieses Anmeldeformular ausgefüllt bis spätestens **14. September 2012** senden an: SSM, Postfach 8224, 3001 Bern oder per Fax an 031 / 329 80 83 bzw. via E-Mail an [info@strasseschweiz.ch](mailto:info@strasseschweiz.ch)

Die Tagungskarte wird Ihnen nach Eingang Ihrer Zahlung auf PC 30-1812-0 zugestellt und berechtigt zur Teilnahme an der Tagung vom 27. September 2012 im Campus Sursee. **Wichtig: Bitte auf dem Einzahlungsschein den Namen des Teilnehmers vermerken.**

Bitte frankieren.  
Danke!

**ANMELDUNG**

SSM  
Schweizerische  
Studiengesellschaft  
für Motorbetriebsstoffe  
Postfach 8224  
3001 Bern