

## 13. Automotive Day 2012

& BfE Energieforschungstag Verkehr

# Hybrid – Die Zukunft oder ein Modebegriff?

Mit Referenten der (Automobil-)Wirtschaft und der Hochschulen sowie  
einer Begleitausstellung

14. November 2012

Im Berufsbildungszentrum BBZ

**Biel, Schweiz**

Fachtagung SAE Switzerland

Patronat:



more about FISITA:  
see last page

Veranstaltungspartner Automotive Day 2012:



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Bundesamt für Energie BFE  
Office fédéral de l'énergie OFEN  
Ufficio federale dell'energia UFE  
Uffizi federal d'energia UFE



TESTEN | MESSEN | CONSULTING  
[www.temeco.ch](http://www.temeco.ch)



## Tagungsziel

- Darstellung des aktuellen Standes und Ausblick auf die Entwicklung von Fahrzeugen (Primärenergie bis zum Rad) unter Berücksichtigung der Ressourcen- und CO<sub>2</sub>-Diskussion
- Eingeladene Industriereferenten geben Einblick in ihre F+E-Aktivitäten
- Die Hochschulen stellen ihre Kompetenzen im automotiven Bereich vor
- Vertreter der Hochschulen und der Wirtschaft lernen sich persönlich kennen

## Teilnehmerkreis

- Interessierte Personen aus Wirtschaft, Politik und Verwaltung
- Ingenieure
- Dozierende an (Fach-)Hochschulen, die F+E-Projekte im automotiven Bereich durchführen (wollen)
- Studierende

## Tagungssprachen

- D/F/E (keine Übersetzung)

## Kosten

- Dank der Unterstützung des **Bundesamtes für Energie** BfE und der Firma **Temeco** beträgt die Teilnahmegebühr bescheidene CHF 100.00 (Studierende CHF 20.00), welche an der Tageskasse eingezogen wird. In diesem Betrag enthalten sind Tagungsteilnahme, Dokumentation, Pausen- und Mittagessenverpflegung sowie Parkplatz.

## Anmeldung

- Eine Anmeldung ist erforderlich.  
>>> Bitte benutzen Sie zur Anmeldung den beigelegten Anmeldetalon (auch auf [www.automotiveday.ch](http://www.automotiveday.ch) abrufbar) oder melden Sie sich via E-Mail an [info@automotiveday.ch](mailto:info@automotiveday.ch) an.

## Dokumentation

- Tagungsband mit Tagungsinformationen und Referaten
- Im Nachgang zur Tagung wird eine CD mit Referatsfolien, Bildern der Tagung und Zusatzinformationen an alle Teilnehmenden versandt

## Ausstellung

- Eine Rahmenausstellung zeigt konkrete F+E- Projekte an (Fach-)Hochschulen

## Organisation/Durchführung

- Kernteam ACN-CH: Hanfried Hesselbarth, ZHAW, Winterthur (Präsident)  
Markus Henne, HSR, Rapperswil  
Bernhard Gerster, BFH-TI, Biel  
Martin Pulfer, BfE, Bern  
Thierry Robert, HE-ARC, Saint-Imier  
Heinrich Schwarzenbach, BFH-TI, Biel
- Abteilung Automobiltechnik der BFH-TI, in Zusammenarbeit mit dem Bundesamt für Energie BfE und Unterstützung der Firma Temeco ([www.temeco.ch](http://www.temeco.ch)) sowie der SAE Switzerland und des [autocluster.ch](http://autocluster.ch).

## Kontakt:

- Telefon: 032 321 66 05
- E-Mail: [info@automotiveday.ch](mailto:info@automotiveday.ch)
- Post: ACN-CH, c/o Berner Fachhochschule, CH-2537 Vauffelin

## Programm

ab 09.00h *Eintreffen der Teilnehmer(Innen), Besichtigung der Ausstellung*

### 09.30h Übersicht

(Moderation: Bernhard Gerster)

- Tagungseröffnung durch den Präsidenten des AC-Pool; Hanfried Hesselbarth, ZHAW
- Ziele und Erwartungen an das Hybridpostauto; Urs Schläpfer, Die Post
- CO<sub>2</sub>- Emissionsvorschriften für Personenwagen: Politischer Wille und praktische Umsetzung; Christian Bühlmann; BFE
- Effizient unterwegs mit Wasserstoff; Felix Büchi, Paul Scherrer Institut

10.30h *Kaffeepause,*

### 11.00h Mechatronische Hybridsysteme

(Moderation: Heinrich Schwarzenbach)

- Innovative Betriebsleittechnik für die Schweizer Eisenbahn; Heiko Germroth, SCONRAIL Ltd.
- Simulation mechatronischer Hybridsysteme; Christian Kehrer, ITI GmbH
- Was sind die Herausforderungen bei der Ausrüstung von Fahrzeugen mit aktiven Fahrerassistenzsystemen wie AEBS und LDWS?; Bernhard Gerster, DTC AG und BFH-TI

12.00h *Mittagspause Apéro, Besuch der Begleitausstellung; Mittagessen am Tagungsort*

### 13.30h Hybride Antriebssysteme

(Moderation: Martin Pulfer)

- Hybrid auf der Schiene; Alberto Cortesi, Stadler Rail
- La motorisation Soltherel de Catecar; Henri-Philippe Sambuc, Catecar
- Wie bewährt sich der Opel Ampera mit Range-Extender auf der Strasse?; Nicolas Armanini, Opel Raytheon

14.30h *Kaffeepause, Besuch der Begleitausstellung*

### 15.00h Hybride Strukturen

(Moderation: Markus Henne)

- Rapid Manufacturing; Andreas Kirchheim, ZHAW, ZPP
- Von der Weltumrundung zum Elektro-Truck; Tobias Wülser, Designwerk
- Hochleistungsfahrräder: Leichtigkeit und Funktionalität durch Verbundwerkstoffe; Jonas Müller, BMC

### 16.00h Podiumsdiskussion mit den Referenten

(Moderation: Bernhard Gerster)

- Statements aller Referenten mit Querverbindung zu anderen Vorträgen
- Zusammenfassung der Referatsblöcke (Moderatoren)
- Diskussion im Podium
- Fragen aus dem Publikum

**16.30h Ende der Tagung (die Begleitausstellung bleibt bis 17:00h geöffnet)**

## Anreise mit der Bahn

von:	ab:	in Biel an:
Basel	07:31h	08:45h
Bern	08:13h	08:38h
Genève	07:14h	08:41h
Lausanne	07:45h	08:43h
St.Gallen	06:11h	08:45h
Zürich	07:30h	08:45h

Vom Bahnhof SBB zum BBZ Biel:

- Bus Nr. 1 (Richtung Eisbahn) oder 3N
- Fussweg ca.1,6km

## Anreise mit Privatfahrzeug

Bitte benutzen Sie den kostenlosen Parkplatz „Gurzelen“

### About FISITA

“FISITA is an independent world body representing over 153,000 automotive engineers belonging to national automotive societies in 38 countries. FISITA was founded in 1948 to provide a global forum for the exchange of technical knowledge on every aspect of vehicle design and manufacture. FISITA brings together engineers and decision-makers from industry, academia and government to work towards the improvement of transportation systems, the conservation of energy and the protection of the environment. [www.fisita.com](http://www.fisita.com)”

von (A5) Solothurn / Zürich /  
Bern



Aula  
Berufsbildungszentrum  
Wasenstrasse 1  
2502 Biel/BE

von Neuenburg / Biel  
Zentrum

Detaillierter Lageplan unter:  
<http://map.search.ch/2502-biel-bienne/wasenstr.-1?z=1024&b=low>

Rückantwort

## 13. Automotive Day des ACN-CH vom 14.11.2012 in Biel (BBZ)

Bitte für jede Teilnehmerin, jeden Teilnehmer ein eigenes Blatt ausfüllen. Sie erleichtern uns die Organisation. Besten Dank.

Name.....: \_\_\_\_\_ Vorname .. : \_\_\_\_\_

Firma/Schule: \_\_\_\_\_

Abteilung .....: \_\_\_\_\_

Stellung .....: \_\_\_\_\_

Adresse .....: \_\_\_\_\_ PLZ Ort ... : \_\_\_\_\_

Telefon .....: \_\_\_\_\_ Fax.....: \_\_\_\_\_

E-Mail .....: \_\_\_\_\_

### 13. Automotive Day des ACN-CH vom 14.11.12 in Biel:

- Ich werde teilnehmen [Teilnahmegebühr CHF 100.00 (Studenten CHF 20.00) für Verpflegung, Dokumentation, Parkplatz]. Die Teilnahmegebühr ist an der Tageskasse zu entrichten.
- Ich reise mit dem Auto an
  - Ich reise mit der Bahn an
- Ich kann leider nicht teilnehmen, senden Sie mir bitte einen Tagungsband.

#### Für Vertreter der Fachhochschulen:

- Ich interessiere mich für eine Mitgliedschaft im Automotive Competence Pool (AC-Pool), der Projektebene des ACN-CH.

#### Für Vertreter der Wirtschaft:

- Ich interessiere mich für die Möglichkeit zur Zusammenarbeit mit den Fachhochschulen, nehmen Sie bitte Kontakt mit mir auf.

Bemerkungen: \_\_\_\_\_

Besten Dank für Ihr Interesse. Gerne erwarten wir Ihre Rückantwort bis am **22.10.2012**

Post: **ACN-CH, c/o BFH - TI, 2537 Vauffelin**  
Fax: **032 321 66 01**  
E-Mail: **info@automotiveday.ch**