



**Berner Fachhochschule**  
**Haute école spécialisée bernoise**

Technik und Informatik  
Technique et informatique

Automobiltechnik / Technique automobile

# Techdays

## Ausstellung der Diplomarbeiten Exposition des travaux de diplôme

21. / 22. September 2012 Laborzentrum Vauffelin  
21 / 22 septembre 2012 Centre des laboratoires Vauffelin

- Ausstellung der Bachelorarbeiten  
Exposition des mémoires de bachelor

Vortragsabend: **„Das heutige Berufsbild von  
Soirée conférence: **Automobilingenieur(inn)en“****

- Präsentation der Bachelorarbeiten durch die Diplomandinnen und Diplomanden  
Présentation des mémoires de bachelor par les diplômé-e-s
- Infoveranstaltung für Studieninteressierte Automobiltechnik  
Séance d'information pour les personnes intéressées par des études en technique automobile

Unterstützt durch:  
Soutenu par:



Schweizerische Metall-Union  
Union Suisse du Métal  
Unione Svizzera del Metallo



# Präsentationen der Bachelorarbeiten durch die Diplomandinnen und Diplomanden / Présentation des mémoires de bachelor par les diplômés

Samstag, 22. Sept. 2012 / samedi, le 22 sept. 2012						
Zeit / heure	Saal/salle 2.02, Vauffelin		Saal/salle 2.04, Vauffelin	DTC Halle (8)		
10:20-10:35	BWL	Fahrzeugelektrik/-elektronik	Haller Bastien Mussitelli Alexander Extension d'autonomie pour voiture de puissance neutre en CO2.	Fahrzeugmechanik und -sicherheit	Bloch Manuel Staudenmann Roland Charakterisierung von Elektro- und Hybridfahrzeugen hinsichtlich Aufhängungssteifigkeiten sowie Anfahr- und Bremsverhalten auf der Basis empirischer Erhebungen an Serienfahrzeugen	
10:40-10:55			Schwarz Nadja Parkraumbewirtschaftung auf der Basis konkreter Beispiele aus der Schweiz.		Sahli Dominic Sempach Stefan Range Extender für MODEC E-LKW	Rohner Patrick Zürcher Corsin Realisierung einer einfachen Impulsanlage für die reproduzierbare, mehrmalige Vorbelastung elektronischer Laser-Module
11:00-11:15	Fahrzeugbau/ Conception de véhicules	Verbrennungsmotoren/moteurs à combustion	Fragnière Olivier Von Däniken Timotheus Opération et potentiels de réduction des émissions avec un système SCR sur le moteur Iveco. Betrieb und Emissionsminderungs -potentiale mit SCR-System am Iveco Motor	Fahrzeugelektrik/-elektronik	Burkhard André Heiniger Olivier Charakterisierung von Elektro- und Hybridfahrzeugen hinsichtlich Massenträgheitsmomente und Schwerpunktlage auf der Basis empirischer Erhebungen an Serienfahrzeugen	
11:20-11:35			Singer Tobias Wegmüller Christoph LKW Kippbrücke : Konzeption, Studium, Optimierung (FEM) und Erstellung der Konstruktionszeichnungen einer Kippbrücke.		Ebnöther Thomas Ramseier Andreas Untersuchungen der aktiven DPF-Regenerationshilfen am Liebherr Motor.	Figueiredo da Silva André Adaptives Licht für den Segway
11:40-11:55			Berthoud Julien Coffre „traction DC“ sur un train: Etude et conception d'un coffre « traction DC » supportant les augmentations de température et de pression suite à un court-circuit		Mutti Philipp Testen einer Wasser-Brennstoff Emulsionsmethode zwecks Minderung kritischer Dieselemissionen.	Krummenacher Simeon Autonomer Kleintraktor für Precision Farming angepasst an Schweizer Verhältnisse
<b>Ab 11:30 Mittagsverpflegung Dès 11:30 repas de midi</b>						
12:00-12:30	Vorstellung Studium Automobiltechnik für Studieninteressierte (bis 12:30Uhr) Présentation des études en Technique automobile pour les intéressés (à 12:30) Saal 2.02 / salle 2.02					

**Fortsetzung** der Präsentationen der Bachelorarbeiten durch die Diplomandinnen und Diplomanden

**Suite** de présentation des mémoires de bachelor par les diplômés

Zeit / heure	Saal/salle 2.02, Vauffelin		Saal/salle 2.04, Vauffelin		DTC Halle (8)	
13:00- 13:15	Fahrzeugaufbau/ Conception de véhicules	Verbrennungsmotoren/moteurs à combustion	<b>Jordi Marco Rindisbacher Silvan</b> Leichtes 3-Rad Kippfahrzeug : Studium von Verhalten, Optimierung (FEM) und Erstellung der Konstruktionszeichnungen eines leichten, kippbaren, dreirädrigen Fahrzeuges.	Fahrzeugmechanik / Mécatronique de véhicule	<b>Gueninchault Romain Romagnoli Glen</b> Essieu avant à géométrie réglable électriquement. Analyse des Solutions. Proposition pour une voiture. Présentation d'un modèle.	
13:20- 13:35			<b>Golay Sébastien</b> Faux-châssis de camion: Analyse et étude FEM des différents types d'assemblages et formes des profils sur un faux-châssis de camion ainsi que la réalisation d'un modèle à échelle réduite.		<b>Allgayer Matthias Lanker Michael</b> Energieverbrauch und Emissionen von Personenwagen mit neuartigen Antriebssystemen	<b>Lebert Nicolas Schilliger Peter</b> Mechatronische Betätigung einer Autogetriebekupplung: Entwicklung und Realisierung
13:40- 13:55			<b>Mönnig Patrick Suter Julian</b> Anhänger zum Transport von Rennfahrzeugen: Konzeption, Studium, Optimierung (FEM) und Erstellung der Konstruktionszeichnungen eines Anhängers für den Transport von Rennfahrzeugen mit geringer Bodenfreiheit.		<b>Csaszar Peter Koch Christoph</b> Range Extender für e-Smart eingebaut in einem clevertrailer	<b>Heshusius Stephan</b> Prüfstand für ein Drehgestell: Entwicklung des Prinzips eines Prüfstands.
<p><b>Ab 14.00 Verabschiedungs Apéro</b> <b>Dès 14:00 Apéro d' au-revoir</b></p> <p><b>15:30 Ende der Veranstaltung</b> <b>15:30 fin de la manifestation</b></p>						

## Automobiltechnik Ausstellung und Präsentation der Bachelorarbeiten

<b>Ausstellung</b>	Freitag, 21. Sept., 14:00 - 20:00 Uhr, Vauffelin Samstag, 22. Sept., 09:30 - 15:00 Uhr, Vauffelin
<b>Vortragsabend</b> sae-Switzerland	Freitag, 21. Sept., 18:00 - 20:00 Uhr, Vauffelin <b>„Das heutige Berufsbild von Automobilingenieur(inn)en“</b> , <b>Dr. Eva Schüpbach</b> , Dozentin, BFH-TI <b>Dario Tieri</b> , Automobiltechnikstudent, BFH-TI <b>Hansjörg Gisler</b> , Entwicklungsleiter, Carrosserie Hess AG, Bellach
<b>Infoveranstaltung</b>	Samstag, 22. Sept., 12:00 - 12:30 Uhr, Vauffelin für Interessierte an einem Ingenieurstudium in Automobiltechnik
<b>Präsentationen</b>	der Bachelorarbeiten durch die Diplomandinnen und Diplomanden gemäss Programm (Innenseite): Samstag ab 10:20 Uhr

Diese Veranstaltungen sind öffentlich, alle Interessierten sind herzlich eingeladen!  
Die Diplomandinnen, die Diplomanden und das Team Automobiltechnik freuen sich auf Ihren Besuch

BFH-TI  
HESB-TI

2537 Vauffelin, Route principale 122  
nicole.weber@bfh.ch, 032 321 66 50

[ti.bfh.ch/techdays](http://ti.bfh.ch/techdays)

## Technique automobile exposition et présentation des mémoires de bachelor

<b>Exposition</b>	vendredi, 21 sept, 14h00 - 20h00, Vauffelin samedi, 22 sept, 09h30 - 15h00, Vauffelin
<b>Soirée conférence</b> sae-Switzerland	vendredi, 21 sept, 18h00 - 20h00, Vauffelin <b>„Das heutige Berufsbild von Automobilingenieur(inn)en“</b> , <b>Dr. Eva Schüpbach</b> , Dozentin, BFH-TI <b>Dario Tieri</b> , Automobiltechnikstudent, BFH-TI <b>Hansjörg Gisler</b> , Entwicklungsleiter, Carrosserie Hess AG, Bellach
<b>Séance</b> <b>d'information</b>	samedi, 22 sept, 12h00 – 12h30, Vauffelin pour des intéressés de l'étude de Technique Automobile
<b>Présentation</b>	des mémoires de bachelor par des diplômé-e-s selon programme (pages précédentes): samedi dès 10h20

Les personnes intéressées sont cordialement invitées à ces manifestations publiques!  
Les diplômé-e-s et le team du département Technique automobile se réjouissent de votre visite.