



Berner Fachhochschule  
Haute école spécialisée bernoise

**Berner Fachhochschule  
Haute école spécialisée**

Automobiltechnik/ Technique automobile  
Route principale 127  
2537 Vauffelin

aline.sutter@bfh.ch  
ti.bfh.ch

**Situationsplan Vauffelin / Plan de situation Vauffelin**  
Route principale 127



Techday

Präsentationen und Ausstellung der  
Abschlussarbeiten / Présentations et  
exposition des travaux de fin d'études

Automobiltechnik  
Technique automobile

Vauffelin 21.09.2018

Unterstützt durch:  
Soutenu par:



► Technik und Informatik/ Technique et informatique

# Programm / Programme

Freitag, 21. September 2018, 09.30 – 15.00 Uhr, Automobiltechnik in Vauffelin

Vendredi, 21 septembre 2018, 09h30 – 15h00, Technique automobile à Vauffelin

## Ausstellung und Präsentationen der Abschlussarbeiten / Exposition et présentations des travaux de fin d'études

9.30 – 15.00 Detailprogramm – siehe nächste Seite / Programme détaillé – voir page suivante

### SAE – Mittagsvortrag / Midi – conférence SAE

11.30 – 12.15 Herr Danilo Engelmann, BFH-TI, AFHB «Flüssiges Methan als alternativer Energieträger für mobile Arbeitsmaschinen»

### Apéro zur Verabschiedung der Diplomanden / Apéro d'au-revoir pour les diplômés

14.30 – 15.00

Die Veranstaltungen sind öffentlich, alle Interessierten sind herzlich eingeladen.

Am Anlass wird fotografiert.

Wir freuen uns auf Ihren Besuch!

Les personnes intéressées sont cordialement invitées à ces manifestations publiques.

Les photos seront prises pendant l'événement.

Nous nous réjouissons de votre visite !

Weitere Infos / Plus d'informations: [ti.bfh.ch/techdays](http://ti.bfh.ch/techdays)

## Ausstellung und Präsentationen der Abschlussarbeiten / Exposition et présentations des travaux de fin d'études

Zeit	Saal / Salle 2.04	Saal / Salle 2.02	Saal / Salle 2.12
10:00 – 10:20	<b>Entwicklung eines Zylinderkopfes aus Aluminium für ein Oldtimermotorrad Henderson G50</b> Mike Jessy Rüfenacht	<b>Investigations des systèmes SCRF sur un moteur Diesel pour les machines de chantier</b> Eris Sadrija	<b>Untersuchung der dynamischen Belastung von Personenwagenfelgen in ausgewählten Fahrsituationen mit praktischen Versuchen als Basis für die Räderentwicklung</b> Lars Tanner / Adrian Thoma
10:20 – 10:40	<b>Konzeptionierung eines Moduls zur Manipulation von Rahmenkonstruktionen von Forstmaschinen</b> Fabian Rieger	<b>Einflüsse von Butanol Mischkraftstoffen auf die Verbrennung und Emissionen eines MD-Dieselmotors</b> Andrin Aebli / David Davatz	<b>Détermination de la raideur des ressorts et du comportement d'amortissement des pneumatiques de poids lourds au moyen d'essais pratiques</b> Gilles Biemann / Mathieu Collet
10:40 – 11:00	<b>Konzeption eines High-End-Elektrofahrzeugs mit Strassenzulassung, ausgerüstet mit Solar-Paneelen</b> Philipp Haudenschild Pirmin Kunz	<b>Mesures des émissions de gaz d'échappement de véhicules en conditions réelles d'utilisation (RDE)</b> Manon Passaplan / Niels Racine	<b>Auslegung des Antriebs für das Zugfahrzeug eines Dreiradsattel-Fahrzeugs und Untersuchung des Fahrverhaltens mittels Simulation</b> Simon Beer / Sebastian Bockarie
11:00 – 11:20	<b>Entwicklung eines leichten Tiefbettauftriebers für ein dreirädriges Elektrofahrzeug</b> Marc Meili	<b>Développement d'un simulateur d'entraînement au départ de grand prix</b> Timothé Staisse	<b>Réseau de recharge communautaire pour véhicule</b> Vincent Morier-Genoud / Timothée Varidel
<b>11:30 – 12:15 SAE – Mittagsvortrag / Midi – conférence SAE</b>			
<b>12:15 – 13:20 Mittagessen / Déjeuner</b>			
13:20 – 13:40			<b>Système de gestion d'énergie pour un tracteur hybrid</b> François Collaud
13:40 – 14:00	<b>Entwurf eines dreirädrigen elektrischen Therapiefahrzeugs, das dem Benutzer das Laufen und Rollen ermöglicht</b> Markus Nyffenegger	<b>Weiterentwicklung eines robotisierten Staplers</b> Anton Schmid / Michael Willi	<b>Système d'alerte de collision pour des véhicules et piétons</b> Andrea Scuderi / Sébastien Vogel
14:00 – 14:20	<b>Entwicklung einer austauschbaren Kofferhalterung für Dreirädrige Lieferelektroroller</b> Mario Schädler	<b>Erstellung eines detaillierten Umsetzungskonzeptes zur Einführung einer neuen ERP Software</b> Jürg Mathys	<b>Fernüberwachung von Booten / Télésurveillance des bateaux</b> David Ackermann / Moreno Bongiorno
<b>14:30 – 15:00 Apéro</b>			

■ Fahrzeugelektrik / -elektronik / Électricité et électronique du véhicule

■ Betriebswirtschaft und Betriebsinformatik / Économie et informatique d'entreprise

■ Verbrennungsmotoren / Moteurs à combustion

■ Fahrzeugmechanik / Mécatronique du véhicule

■ Fahrzeugbau / Conception de véhicules

■ Fahrzeugmechanik und -sicherheit / Mécanique et sécurité du véhicule