

**TechDay (Diplomarbetsausstellung) an der BFH-TI**  
Ein Tag Automobiltechnik mit den Diplomarbetsvorträgen der  
Diplomanden und dem SAE-Vortrag zum Thema:

**„Der Verbrennungsmotor als wichtige  
Antriebsstranglösung der Zukunft“**

von Prof. Dr. Th. Koch, Inst. für Kolbenmaschinen am KIT



Elektro-Fahrzeuge sind, getrieben durch die CO<sub>2</sub>-Gesetzgebung auf dem Vormarsch. Mit 4.2% Marktanteil im ersten Quartal 2019 in der Schweiz sind rein batterieelektrisch betriebene Fahrzeuge zwar noch klar in der Minderheit. Wenn aber die Resonanz in den Medien, die Ankündigung der Personenwagenhersteller und der Wunsch der Politik als Massstab genommen werden, sollte die Marktdurchdringung elektrisch angetriebener Fahrzeuge weiterhin ansteigen. Nur, wie stark können/sollen Fahrzeuge elektrifiziert werden, wenn gleichzeitig AKW's vom Netz gehen? Zur Lösung dieses Dilemmas, zur Power-to-X-Nutzung von überschüssigem Strom aus neuen erneuerbaren Quellen, für den Schwerverkehr im schweren Einsatz und auf der Langstrecke sowie viele Off-Highway-Anwendungen, wird der Verbrennungsmotor weiterhin wertvolle Dienste leisten. Genau hier setzt das Referat von Prof. Dr. Thomas Koch anlässlich des SAE-Mittagsreferates an. Wir freuen uns auf Ihren Besuch!

Datum/Zeit **20. September 2019** (ab 09:30 Uhr Diplomausstellung, um 11:40 Uhr Vortrag)

Tagungsort BFH-TI, Route Principale 127, CH-2537 **Vauffelin**; [www.ti.bfh.ch/campus/standorte](http://www.ti.bfh.ch/campus/standorte)

Zielpublikum Mitglieder von SAE-Switzerland, Studierende, Diplomanden und ihre Angehörigen sowie Mitarbeitende der BFH-TI, Besucherinnen und Besucher der Diplomausstellung sind herzlich willkommen.

Teilnahmegebührkeine

Anmeldung Ihre Anmeldung erleichtert uns die Organisation, ist aber nicht Bedingung zum Besuch. Anmeldungen bitte unter [www.sae-switzerland.ch](http://www.sae-switzerland.ch) „Veranstaltungen“

Beim abschliessenden Apéro zur Verabschiedung der Diplomanden nach den Präsentationen bietet sich eine gute Gelegenheit zum Gedankenaustausch.

**Achtung:** Die Veranstaltung findet im Laborzentrum der Abteilung Automobiltechnik in Vauffelin statt.

## PROGRAMM

Zeit	Programmpunkt/Thema	Referent(in)
ab 09:30	Diplomarbetsausstellung Automobiltechnik in Vauffelin	Diplomanden
10:00-11:35	Diplomarbetsvorträge gemäss speziellem Programm	Diplomanden der Automobiltechnik
11:35	Begrüssung und Einleitung zum Vortrag	Bernhard Gerster
11:40-12:25	<b>„Der Verbrennungsmotor als wichtige Antriebsstranglösung der Zukunft“</b>	<b>Thomas Koch</b>
12:25-13:30	Mittagsimbiss für alle Besucherinnen und Besucher, Gelegenheit zum persönlichen Austausch mit Kollegen, Diplomanden und dem Referenten	
13:20-14:55	Diplomarbetsvorträge gemäss speziellem Programm	Diplomanden der Automobiltechnik
15:00	Apéro zur Verabschiedung der Diplomanden mit Gelegenheit zum fachlichen Austausch	
15:30	Ende der Veranstaltung / Schliessung der Diplomausstellung	

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme.

Für die Organisation  
Bernhard Gerster