

TechDays (Diplomarausstellung) an der BFH-TI mit Ausstellung der Diplomarbeiten & Vortragsabend

„NVH Entwicklungsprozesse am Beispiel des Mercedes-Benz Sprinter“



• • • • •
Berner Fachhochschule
Automobiltechnik

Noise, Vibration, Harshness (kurz: NVH und in Deutsch: Geräusch, Vibration, Rauheit) ist eine wichtige Disziplin innerhalb der Entwicklung heutiger Fahrzeuge, die sämtliche mechanischen Systeme des Fahrzeuges betrifft und zur Markenidentifikation beitragen soll. Auch bei leichten Nutzfahrzeugen wird NVH zunehmend ein Thema, wie das Referat von Albert Ruff, dem ehemaligen Verantwortlichen bei Mercedes Benz für die NVH-Entwicklung des MB Sprinter zeigt. Mit dem Einsatz moderner Verfahren wie Transferpfad-, Modal- und Betriebsfestigkeitsanalysen sowie Geräuschmessungen wird eine objektive Untersuchung der Schwingungseigenschaften des Gesamtfahrzeuges und die Auswirkungen auf die Insassen, bei gleichzeitig geforderter Verkürzung der Erprobungszeit möglich. Auf dieser Basis wird eine gezielte NVH-Entwicklung vorgenommen, wobei als Grundlage die Kundenerwartung für das Einsatzspektrum und die Nutzung des Fahrzeuges steht. Ziel ist die Reduzierung der Fahrwerks-, Karosserie- sowie der Triebstranggeräusche um eine relevante Verbesserung der Fahrzeuginnenakustik zu erreichen.

Wir freuen uns auf einen spannenden Anlass mit aktueller Thematik, einem ausgewiesenen Fachmann als Referenten und (hoffentlich) zahlreichen Teilnehmenden.

Datum/Zeit **20. September 2013** Vortragsabend **18:00 – 20:00 Uhr**
(Bachelorarbeitsausstellung 14:00 - 20:00 Uhr)

Tagungsort BFH-TI, Route Principale 122, CH-2537 **Vauffelin**; www.ti.bfh.ch/campus/standorte

Zielpublikum Mitglieder von SAE-Switzerland, Studenten der BFH-TI, Besucherinnen und Besucher der Diplomarausstellung sowie andere Automobilinteressierte sind herzlich willkommen.

Teilnahmegebühr keine

Anmeldung Ihre Anmeldung erleichtert uns die Organisation, ist aber nicht Bedingung zum Vortragsbesuch.
Anmeldungen bitte unter www.sae-switzerland.ch „Veranstaltungen“

Nach dem Vortrag besteht im Rahmen eines Apéros Gelegenheit zum Gedankenaustausch.

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

PROGRAMM

Zeit	Programmpunkt/Thema	Referent(in)
ab 14:00	Ausstellung der Diplomarbeiten der Automobiltechnik in Vauffelin	Diplomandinnen und Diplomanden
18:00	Begrüssung und Einleitung zum Vortragsabend	Bernhard Gerster
18:10	NVH Entwicklungsprozesse am Beispiel des Mercedes-Benz Sprinter	Dipl. Ing. Albert Ruff
19:10	Diskussion/Fragen an den Referenten	
19:20	Apéro	
20:00	Ende der Veranstaltung / Schliessung der Diplomarausstellung	

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme.
Für die Organisation
Bernhard Gerster