



Berner Fachhochschule  
Haute école spécialisée bernoise



# Techday

Automobil- und Fahrzeugtechnik

## Präsentationen und Ausstellung der Abschlussarbeiten

Ingénierie automobile et du véhicule

## Présentations et exposition des travaux de fin d'études

20.09.2024 Vauffelin

- ▶ Technik und Informatik
- ▶ Technique et informatique

# Programm

## Programme

Freitag, 20. September 2024, 9.30 – 16.00 Uhr,  
Automobil- und Fahrzeugtechnik in Vauffelin

Vendredi 20 septembre 2024, 9h30 – 16h00,  
Ingénierie automobile et du véhicule à Vauffelin

### Eröffnung Techday

10.00 Uhr

### Ausstellung und Präsentationen

10.00 – 11.30 Uhr

### Interview SAE

11.30 – 12.00 Uhr

Interview mit Peter Sauber, ehemaliger  
Rennfahrer und Gründer des Sauber-  
Rennstalls

### Mittagessen

12.00 – 13.00 Uhr

### Ausstellung und Präsentationen

13.00 – 15.00 Uhr

Detailprogramm: siehe nächste Seite

### Rundgang neuer Campus

15.00 – 15.30 Uhr

### Erfrischung und Verleihung

«Best Video & Best Poster 2024»

15.30 – 16.00 Uhr

### Diplomfeier

17.30 Uhr

Nur für Diplomand\*innen und  
Angehörige

### Ouverture Techday

10h00

### Exposition et présentations

10h00 – 11h30

### Entretien SAE

11h30 – 12h00

Entretien avec Peter Sauber, ex-pilote de  
course automobile et fondateur de l'équipe  
Sauber

### Repas de midi

12h00 – 13h00

### Exposition et présentations

13h00 – 15h00

Programme détaillé: voir page suivante

### Visite du nouveau campus

15h00 – 15h30

### Rafraîchissement et remise des prix

«Best Video & Best Poster» 2024

15h30 – 16h00

### Cérémonie de remise des diplômes

17h30

Uniquement pour les étudiant-e-s  
diplômé-e-s et leurs familles

## Präsentationen der Abschlussarbeiten Présentations des travaux de fin d'études

Zeit   Heure	Titel   Titre	Name   Nom	
10.30 – 10.45	Développement d'un kit de suspensions hybrides pour le KYBURZ eRod	Friedli Thomas Alexandre & Bögli Julian Florent	
10.45 – 11.00	Entwicklung eines Carbon Monocoques	Steiner Yanik Adrien	
11.00 – 11.15	New Front Suspension Design	Assandri Philippe Auguste Nikolas	
11.15 – 11.30	Mesure de la charge utile à l'aide du nombre d'oscillations de pompage	Fiorentino Raphaël Maxime	
11.30 – 12.00	Interview mit Peter Sauber   Entretien avec Peter Sauber		
12.00 – 13.00	Mittagessen   Repas de midi		
13.00 – 13.15	Konzeptionierung eines V8 Verbrennungsmotors mittels Simulationen	Cibiel Brandon Zigy	
13.15 – 13.30	Aufbau eines digitalen Fahrzeugmodells zur Simulation von Fahrdynamik	Daumüller Simon Valentin	
13.30 – 13.45	Inbetriebnahme einer elektrischen Zusatzaufladung	Aerni Lars & Gall Tim Silvan	
13.45 – 14.00	Einflussparameter auf die Entstehung von Reifenabriebpartikeln	Bundschuh Felix & Mühlheim Adrian	
14.00 – 14.15	Reorganisation eines Unternehmens in der Automobilbranche	Gut Tobias	
14.15 – 14.30	Navigation und Steuerung eines unbemannten Forschungsbootes	Baltisberger Janik Noah & Ortelli Mattia	
14.30 – 14.45	Utilisation du Reinforcement Learning pour le contrôle de robots autonomes	Fournier Bruno & Biner Sébastien	

Weitere Informationen finden Sie unter [bfh.ch/techdays](https://bfh.ch/techdays). Am Anlass wird fotografiert.

Wir freuen uns auf Ihren Besuch!

Plus d'informations sur [bfh.ch/techdays](https://bfh.ch/techdays).  
Des photos seront prises lors de l'évènement.

Nous nous réjouissons de votre visite!

15.00–15.30	Rundgang neuer Campus   Visite du nouveau campus
15.30–16.00	Erfrischung und Verleihung «Best Video & Best Poster 2024»   Rafraîchissement et remise des prix «Best Video & Best Poster» 2024
16.30	Ausklang   Fin de la manifestation

- Fahrzeugbau | Conception de véhicules
- Fahrzeugmechanik und -sicherheit | Mécanique et sécurité du véhicule
- Verbrennungsmotoren | Moteurs à combustion
- Betriebswirtschaft und Betriebsinformatik | Économie et informatique d'entreprise
- Fahrzeugelektrik und -elektronik | Électricité et électronique du véhicule

#### Preisverleihung und Wettbewerb

Der Fachbereich Automobil- und Fahrzeugtechnik verleiht einen Preis fürs beste Video und fürs beste Poster – stimmen Sie live vor Ort ab und mit etwas Glück gewinnen Sie einen Preis!

#### Remise des prix et concours

La division Ingénierie automobile et du véhicule décernera un prix pour la meilleure vidéo et le meilleur poster – votez en direct sur place et avec un peu de chance, vous gagnerez un prix !



Online-Programm und Videos



Programme en ligne et vidéos

# Anmeldung und Informationen

## Inscription et informations

Die Anmeldung zum Techday ist bis zum 16. September 2024 erforderlich unter [bfh.ch/techdays](https://bfh.ch/techdays) oder durch Scannen von nachfolgendem QR-Code.



L'inscription au Techday est requise avant le 16 septembre 2024, sous [bfh.ch/techdays](https://bfh.ch/techdays) ou en scannant le code QR ci-dessous.



## Tag der offenen Tür DTC AG Journée portes ouvertes DTC SA

Samstag | samedi, 21.09.2024, 10-16h,  
Route Principale 127, 2537 Vauffelin

Weitere Informationen und Programm  
unter [dtc-ag.ch](https://dtc-ag.ch) | Plus d'informations et  
le programme sous [dtc-ag.ch](https://dtc-ag.ch)



## **Berner Fachhochschule**

Automobil- und Fahrzeugtechnik  
Route principale 127  
2537 Vauffelin

automobiltechnik@bfh.ch  
bfh.ch/automobil

## **Haute école spécialisée bernoise**

Ingénierie automobile et du véhicule  
Route principale 127  
2537 Vauffelin

automobiltechnik@bfh.ch  
bfh.ch/auto

linkedin.com/company/aft-iaav  
linkedin.com/showcase/bfh-technik-und-informatik  
instagram.com/bfh\_auto  
instagram.com/bfh\_ahb\_ti  
youtube.com/@bfh\_ti