

## BMW Doctoral Education Trip – PROGRAM

**06.05.2026 – TUtheFuture Rooftop**

*Getreidemarkt 9, BF Gebäude, 5. Stock*

### Opening

09:00 Florian Toth, Institute of Mechanics and Mechatronics

### Session 1 – TU Wien

**09:10 – 10:30**

Time	Presentation	Speaker
09:10	Nachhaltige Antriebe der Zukunft – Thermomanagement der Komponenten eines BEV	Johannes Konrad Institut für Fahrzeugantriebe und Automobiltechnik
09:30	Enhancing lifetime through predictive energy and thermal management in heavy-duty fuel cell vehicles	Dominik Köppel Regelungstechnik und Prozessautomatisierung
09:50	Virtuelle Analyseverfahren zur Verbesserung der tieffrequenten Aeroakustik mittels modaler Kopplung	Manuel Gutbrod Messtechnik und Akustik
10:10	Advanced Dynamic Modeling of Electric Power Steering Systems	Eray Arslan Technische Dynamik und Fahrzeugdynamik

### Coffe Break

### Session 2 – BMW

**11:00 – 12:30**

Time	Presentation	Speaker
11:00	Physical Modeling of Reliable Vehicular Low-Voltage Power Systems focusing on the Virtual Design of Semiconductor-Based Protection Devices	Bastian Eisenmann
11:20	The influence of passenger airbag flaps on the airbag deployment – Steps towards more predictive airbag simulation models	Julian Mogk
11:40	AI-based design and topology optimization of coupled systems	Simon Wolf
12:00	Simulationsmethoden zum automatisierten Testen und Parametrieren von CW-Radaren	János Dreveton