

## **Workshop über Fahrzeuge und Fahrzeugtechnik**

Datum: Do., der 25. März 2010  
Ort: TU Clausthal, CUTEC-Institut, Leibnizstraße 21  
D-38678 Clausthal-Zellerfeld

### **Programm**

Im Foyer des CUTEC:

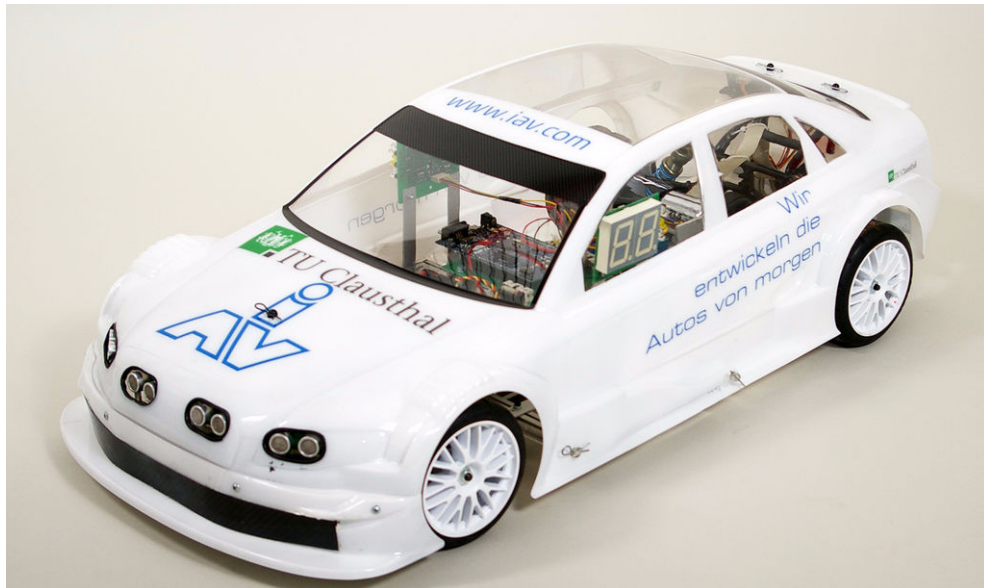
- 11:00-11:15: Grußwort durch den Präsidenten der TU Clausthal Herrn Prof. Dr. Th. Hanschke. Feierliche Übergabe des autonom fahrenden Modellrovers für die Norddeutschen Schulen durch Herrn Wolfgang Reimann, Bereichsleiter Fahrzeugelektronik der IAV GmbH an Herrn Prof. Hanschke. Ehrung von W. Reimann, A. Schultze (IAV) und Th. Hauschild (TUC) durch Herrn Prof. Hanschke.
- 11:15-11:45: Vorführung des Modellrovers und Präsentation des derzeitigen Standes des Clausthaler Elektrotestfahrzeugs TUCar und des Clausthaler X-by-Wire-Teststandes und Fahrsimulators.
- 11:45-12:30: Vortrag Prof. Richter, TU Clausthal, In-Car-Kommunikation via ein lokales Rechnernetz.
- 12:30-13:00: Vortrag Prof. Fidler, Universität Hannover, Car-to-X Communication: Improving Traffic Efficiency and Safety.
- 13:00-14:00: Mittagessen in der Mensa, Leibnizstr. 3

Im Seminarraum des CUTEC:

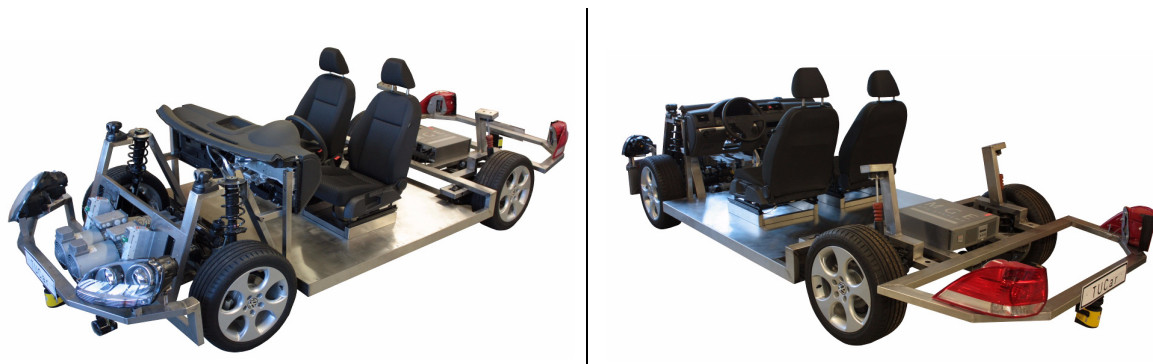
- 14:00-14:45: Vortrag Prof. Canders, TU Braunschweig, Elektro- und Hybridfahrzeugantriebe, Ausnutzung vs. Wirkungsgrad.
- 14:45-15:15: Vortrag Dr. Averberg, Universität Hannover, Vorausberechnung der Eigenschaften und des Wirkungsgrades von Umrichtern.
- 15:15-15:45: Vortrag Dr. Wenzl/Haubrock, TU Clausthal, Einsatz von Lithium-Ionen-Batterien in Fahrzeuganwendungen mit Vehicle-to-Grid-Funktionalität (V2G).
- 15:45-16:15: Vortrag Prof. Bohn, TU Clausthal, Einsatz neuer regelungstechnischer Methoden im Automobil: Ausgangsbasis, Potential und Anwendungsbeispiele.

Veranstalter: H. Richter

IAV/TUC Modellrover für die Schulen (ca. 80x20x10 cm<sup>3</sup>):



Clausthaler Elektrotestfahrzeug TUCar (Stand Nov. 2009):



Teststand für In-Car-Kommunikation (Fahrerseite links, Achsenteil rechts):

