

## **Online Seminar KMU-innovativ , Firma HFC Human-Factors-Consult**



- Reale Verkehrsumgebungen sind so vielfältig, dass nicht alle Situationen während der Entwicklung autonomer Fahrzeuge im Feld geprüft werden können.
- Deshalb: Simulation spielt eine zunehmend wichtige Rolle
- **Besonders problematisch:**
  - Menschliches Verhalten ist extrem vielfältig
  - Menschen verhalten sich oft emotional, irrational
  - Im realen Verkehr entstehen deshalb Verkehrssituationen, die in der Entwicklung nicht vorhergesehen werden können
  - Besondere Problematik im Stadtverkehr



- Verkehrssimulation mit menschähnlichen Fahrermodellen für die Validierung von Algorithmen hochautomatisierter Fahrzeuge
- Realmodelle auf Basis psychologischer Theorien in einer Verkehrssimulation erzeugen „realistischen“ Verkehr
- Firma HFC Human-Factors-Consult arbeitet seit über 20 Jahren an Verkehrssimulationen mit Realmenschmodellen
  - Menschähnliche Modelle kombiniert mit „einfachen“ Modellen (SUOMO)
- Gemeinsames Projekt mit Partnern, die
  - Auch an Simulationen arbeiten
  - Simulationen als Evaluierungshilfe für die Systementwicklung benötigen



