

Virtuelle Testverfahren für das automatisierte und vernetzte Fahren

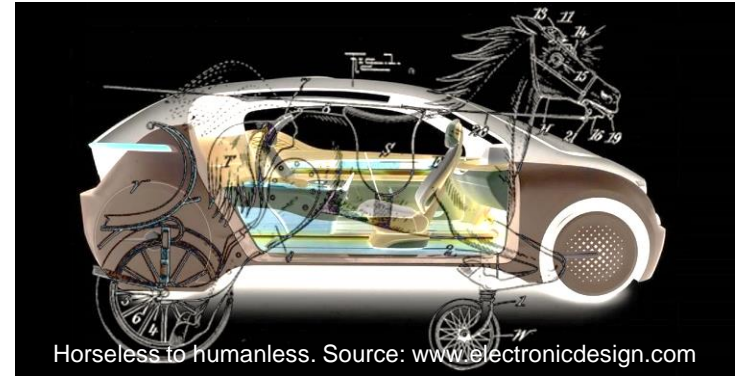
Themenbereich: Nachhaltige und intelligente Mobilität und Logistik

InnoCON Thüringen, 27.11.2018, Arena Erfurt
Vorstellung von Good-Practice-Projekten/Projektideen

Virtuelle Testfahrten automatisiertes/vernetztes Fahren

Projektinnovationen in RIS3 „Mobilität“

- Entwurfs- und Testverfahren für automatisiertes und vernetztes Fahren
- Drastische Reduzierung des Bedarfs an realen Testfahrten zur Validierung der funktionalen Sicherheit, Tests sicherheitskritischer Aspekte
- Basis für künftige Absicherungs- und Zulassungsverfahren
- Forschungsschwerpunkte: Drahtlose Fahrzeugvernetzung, vernetzte Prüfstände, Mensch-Maschine-Schnittstelle, Fahrerassistenz
- Förderung in verschiedenen Förderformaten



Forschergruppe ELVIS, ProExzellenzzentrum VISTA4F

Arbeitsstand / Ausblick

Ergebnisse

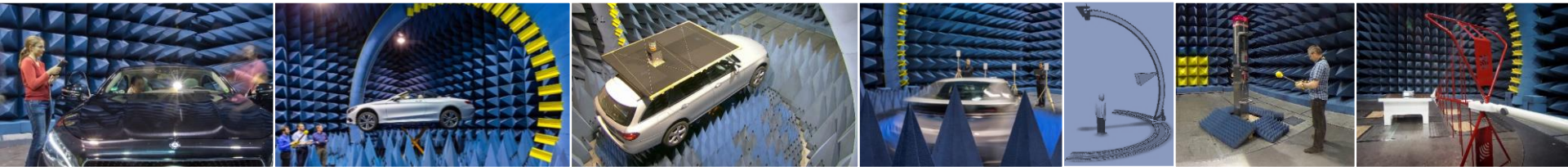
Realitätsnahe Nachbildung unter Laborbedingungen: LTE-V, V2X, 5G, Radar
Modellierung und Emulation von Funk- und Verkehrsszenarien
Echtzeitvernetzung von Testumgebungen (ThIMo: MASTER, VISTA)

Verwertung

Anschlussvorhaben (versch. Fördergeber und -formate)
Wissenschafts- und Industrienetzwerke (z.B. IEEE, C2C-CC, 5GAA, VDT-Alliance)

Weiterführung

Erweiterte Prüfstandfunktionalitäten (dyn. Fahrsimulator, EMV- und RCS-Messungen in VISTA), Ausweitung auf weitere Funkdienste (z.B. GNSS, DxB, SOTM), Verfahren zur Co-Simulation, Verknüpfung von Radar und Kommunikation



Nachhaltige Mobilität: Intelligent – vernetzt – autonom

Kooperationspartner

F&E-Felder

Digitale Mobilität, ITS, vernetzte Fahrzeuge, Fahrzeugantennen
Feldimmissionen, Interferenz, Koexistenz
Funktionale Sicherheit, Testverfahren und Simulation

Branchen

z.B. Funktechnologien, Antennen, funktionale Werkstoffe, EMV/U, IKT



Kontakt



ThIMo/MVG Technologie-Workshop zu Testverfahren für automatisiertes und vernetztes Fahren, 20./21.09.2018

Univ.-Prof. Dr. rer. nat. habil. Matthias A. Hein
Leiter Fachgebiet Hochfrequenz- und Mikrowellentechnik
Sprecher Thüringer Innovationszentrum Mobilität (ThIMo)

Technische Universität Ilmenau
Postfach 100565
98684 Ilmenau

Tel.: (03677) 69-2832 (HMT)
(03677) 69-2545 (ThIMo)

Email: matthias.hein@tu-ilmenau.de

WWW: www.tu-ilmenau.de/hmt
www.mobilitaet-thueringen.de