



## Vortragsankündigung

Am **Freitag, dem 12. Januar 2018, 14<sup>00</sup> Uhr**, findet im M-Lab (Raum 405, 4. Stock, Gebäude A1 Nord) folgender Vortrag statt.

### **Übersicht über Car-to-X (V2X) Kommunikation und Testmethoden**

**Dr. Jonas Weinen**

**S.E.A. Datentechnik GmbH, Troisdorf**

V2X<sup>1</sup>, ADAS<sup>2</sup> und autonomes Fahren sind aktuell die Schlagworte im Bereich der Automobilbranche. Die Funkkommunikation der Fahrzeuge untereinander, mit den umgebenden Verkehrsteilnehmern und mit der umgebenden technischen Infrastruktur ist dabei eine der Kernkomponenten.

Der Vortrag gibt einen Einblick in die verwendeten Technologien und die unterschiedlichen Ansätze für Test und Validierung der Funkkommunikation auf den verschiedenen Ebenen, angefangen von Messungen der HF-Parameter und der Analyse von Protokollschichten bis hin zu komplexen Testlösungen unter Einbeziehung der im Automobilbereich verbreiteten Schnittstellen wie CAN<sup>3</sup>, FlexRAY oder Automotive-Ethernet.

Für realistische Testszenarien werden Möglichkeiten zur Einbindung von Simulationen für Geoposition (GNSS - Global Navigation Satellite System) und Fahrzeugdaten sowie der Test im Verbund mit weiteren Sensoren wie z.B. RADAR hin zu Hardware-in-the-Loop (HiL) gezeigt.

Die S.E.A. Datentechnik GmbH bietet ein breites Spektrum von Lösungen im Bereich der Mess- und Prüftechnik und entwickelt branchenübergreifend Testsoftware, Messgeräte sowie schlüsselfertige Prüfsysteme. Dabei stellt die Funkkommunikation gemäß V2X / 802.11p einen Schwerpunkt dar.

Die Dauer der Präsentation beträgt ca. 60 Minuten plus anschließende Diskussionsrunde. Die Veranstaltung ist öffentlich, und alle Interessenten sind dazu herzlich eingeladen.

---

<sup>1</sup> Vehicle-to-everything

<sup>2</sup> Advanced Driver Assistance Systems - Fahrerassistenzsysteme

<sup>3</sup> Controller Area Network