

# Sicherheit in Kognitiven Automobilen

Martin Thoma | 23. Juli 2015

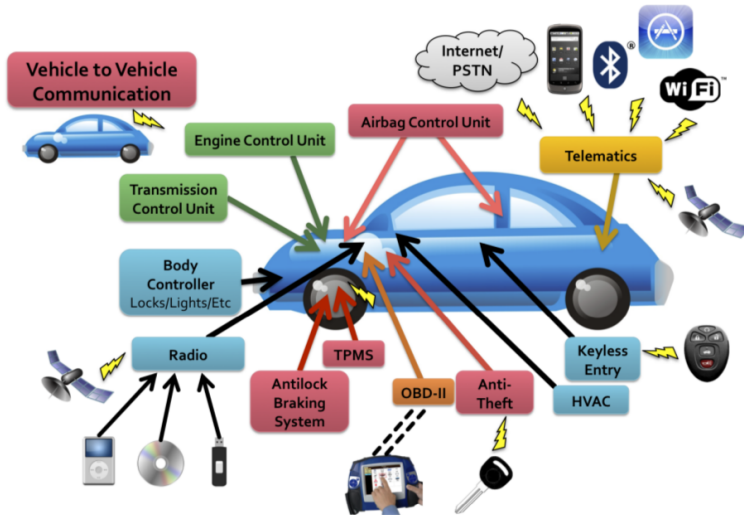


- 1 Einleitung
- 2 Standards und Verordnungen
- 3 Angriffe
- 4 Verteidigung

- Kognition: Wahrnehmung der Umwelt
- VIEL Elektronik: 30 und mehr ECUs

- CAN-Bus
- OBD (On-Board-Diagnostics)
- TPMS (Tire pressure measurement system)
- eCall (Elektronischer Notruf)

- Beschleunigen und Bremsen
- Auto öffnen
- Lichter
- Radio, Klimaanlage



- Wenig Elektronik? Getrennte Bus-Systeme?
- Hersteller-Seite (langfristig / kurzfristig)

- Folie : Comprehensive Experimental Analyses of Automotive Attack Surfaces
- [Paper - Results and Heatmap](#) by Jonathan Long, Evan Shelhamer, Trevor Darrell



- Checkoway et al.: Comprehensive Experimental Analyses of Automotive Attack Surfaces
- Koscher et al: Experimental Security Analysis of a Modern Automobile

# Thanks for Your Attention!

