

Data-Driven Development for Trust-Worthy Systems – Enabling Self-Learning and Autonomous Vehicles

Die Fahrzeuge der Zukunft sind selbstlernend und autonom. Die zugehörigen Funktionen stützen sich auf eine große Mengen von Daten. Durch die stetige Evolution der Funktionsumfänge im System sowie auch Änderungen der Umwelt müssen diese Daten im Rahmen eines Continuous Data-Driven Development Lifecycle stetig analysiert und integriert werden. Auffälligkeiten und relevante Situationen werden kontinuierlich aufgezeigt und analysiert, hierbei sind bspw. Qualität, Abdeckung und Relevanz der Daten zu berücksichtigen. Im Rahmen dieses Vortrags werden unterschiedliche Ansätze für Data Analytics mit Schwerpunkt auf AI-Methoden im Rahmen eines Data-Driven Development für Automotive aufgezeigt und mit dem Lebenszyklus harmonisiert. Anhand von Fallbeispielen im Bereich der FAS-Funktionsentwicklung sowie Bildverarbeitung werden Benefits und Herausforderungen dargestellt um abschließend aktuelle Handlungsfelder für die Umsetzung von Data-Driven Development in der Automobilindustrie aufzuzeigen.