



Kolloquium zur Masterarbeit

Ehsan Tatasadi, TU Clausthal

Entwicklung eines sprachdialogbasierten Systems zur geführten Erprobung in der Fahrzeugentwicklung.

Bei der Fahrzeugentwicklung spielt die Qualitätssicherung eine wichtige Rolle. Produktmängel, die erst nach der Freigabe des Produktes erkannt werden, verursachen deutlich höhere Kosten. Zudem wirken sich diese negativ auf das Image des Herstellers und die Kundenzufriedenheit aus. Um die Qualität zu gewährleisten, werden während der Entwicklung Erprobungen durch Testfahrten durchgeführt. Es ist wichtig, dass der Testfahrer eine Erprobung möglichst fehlerfrei durchführen kann. Diese Anforderung ist aber schwierig zu erfüllen, da sich der Testfahrer sowohl auf das Fahren als auch auf die Aufgabenstellung und die Bedingungen der Tests achten muss. Es gibt umfangreiche Studien, die sich mit dem Thema Ablenkung und kognitiver Belastung im Straßenverkehr beschäftigen. Einige Studien haben gezeigt, dass die Fahrer durch die Nutzung eines Sprachdialogsystems weniger abgelenkt werden, da dadurch die Hände und die Augen nicht beteiligt werden.

Ziel der Arbeit ist deshalb die Entwicklung eines Sprachdialogsystems, das Testfahrer bei der Erprobung unterstützt. Zunächst wurden existierende Sprachdialogsysteme untersucht und für die Anwendungsdomäne bewertet. Die Architektur von Sprachdialogsystemen wird vorgestellt und die möglichen Lösungsansätze untersucht. Der Fokus der Arbeit liegt auf der Architektur, Realisierung und der Evaluierung eines prototypischen Systems für die Anwendungsdomäne.

Mittwoch, den 19. September 2018, 11:00 Uhr,
Besprechungsraum 106, Ifl (D3), Julius-Albert-Str. 4.