



Der Vorsitzende des Promotionsausschusses

EINLADUNG

Hiermit lade ich ein zum öffentlichen Promotionskolloquium von

Herrn M.Sc. Lennard Margies
Montagesysteme
(Prof. Dr.-Ing. Rainer Müller)

am

Dienstag, 6. Mai 2025, 10:00 Uhr s.t.

per Videokonferenz; Link für MS Teams: <https://lmy.de/yQXsl>
Raum für die Prüfung: Gebäude 9, Konferenzraum groß, ZeMA gGmbH,
Eschberger Weg 46, 66121 Saarbrücken.

Thema der Dissertation:

Funktionsabsicherung der umfelderfassenden Sensorik automatisierter Fahrzeuge in der Produktion

Prozess- und Betriebsmittelentwicklung für die Absicherung der Inbetriebnahme umfelderfassender Sensoren automatisierter Fahrzeuge in der Produktionslinie

Vor dem Hintergrund der Zunahme hochautomatisierter und autonomer Fahrfunktionen steigen die Anforderungen an Fahrzeughersteller, die Sicherheit und Funktionsfähigkeit der Fahrzeuge nachzuweisen. Zusätzlich zur Fahrzeuginbetriebnahme stellen diese Umfänge einen wesentlichen Kosten- und Zeitfaktor in der Produktion dar. Zur Adressierung dieser Herausforderung wurde in der Arbeit ein Prozess und die notwendigen Betriebsmittel zur Funktionsabsicherung hochautomatisierter und autonomer Fahrzeuge in der Fließmontagelinie entwickelt. Die im Rahmen der Prozess wurde in einem realitätsnahen Technologie-demonstrator implementiert und validiert.

Saarbrücken, 15. April 2025

Prof. Dr. Uli Kazmaier