



Der Vorsitzende des Promotionsausschusses

EINLADUNG

Hiermit lade ich ein zum öffentlichen Promotionskolloquium von

Frau M.Sc. Anne Blum
Montagesysteme
(Prof. Dr.-Ing. Rainer Müller)

am

Mittwoch, 30. Oktober 2024, 9:30 Uhr

per Videokonferenz; Link für MS Teams: <https://bit.ly/4gEzFmx>

Raum für die Prüfung:

ZeMA, Halle 10, Großer Konferenzraum
Eschberger Weg 46, 66121 Saarbrücken

Thema der Dissertation:

Transdisziplinäre Methodik zur Abweichungsreduzierung bei einer automatisierten Montage durch die Mess- und Datenplanung

Abweichungen in Prozessen und bei Betriebsmitteln haben einen besonderen Einfluss auf die Montage und somit auf die Produktqualität. Technische und organisatorische Informationen sind zudem oft im Unternehmen verstreut und nicht zentral verfügbar. Besonders bei variantenreicher und automatisierter Serienmontage nimmt die Komplexität der Abläufe zu. Das Ziel dieser Arbeit ist die Entwicklung einer Methodik zur Mess- und Datenplanung in der automatisierten Montage, um Abweichungen bei Produkt, Prozess und Betriebsmitteln systematisch zu erfassen und zu reduzieren. Der transdisziplinäre Ansatz ermöglicht die Identifikation von Qualitätsmerkmalen und die Ableitung von Optimierungspotenzialen. Die Methodik wird anhand von sechs Anwendungsfällen aus der industriellen Montage validiert.

Saarbrücken, 17. Oktober 2024

Prof. Dr. Uli Kazmaier