



Der Vorsitzende des Promotionsausschusses

EINLADUNG

Hiermit lade ich ein zum öffentlichen Promotionskolloquium von

Herr M. Sc. Tizian Schneider

Messtechnik

(Prof. Dr. Andreas Schütze)

am

Freitag, 19. Juli 2024, 11:00 Uhr s.t.

per Videokonferenz; Link für MS Teams: <https://kurzlinks.de/c3s4>

Raum für die Prüfung: Konferenz-Raum 1.17, Geb. C7.4

Thema der Dissertation:

On Automatic Machine Learning for Industrial Condition Monitoring

Diese Thesis beschäftigt sich mit der Frage, wie automatisiertes maschinelles Lernen für industrielle Zustandsüberwachung eingesetzt werden kann. Ausgehend von dabei typischerweise auftretenden Problemen wurde ein automatisiertes Konzept zu deren Lösung entwickelt. Sich gegenseitig ergänzenden Algorithmen und eine offene Baukastenstruktur decken dabei ein breites Anwendungsspektrum ab. Das Konzept kann auf kostengünstiger Rechenhardware direkt am Sensor umgesetzt werden. Alle genannten Fähigkeiten wurden in mehreren Anwendungen mit denen anderer Konzepte verglichen. Die erzielten Erfolge führten zur Entstehung der Gruppe für Data Engineering and Smart Sensors am ZeMA und am Lehrstuhl für Messtechnik.

Saarbrücken, 5. Juli 2024

Prof. Dr. Uli Kazmaier