



Der Vorsitzende des Promotionsausschusses

---

## E I N L A D U N G

Hiermit lade ich ein zum öffentlichen Promotionskolloquium von

**Herrn M.Sc./M.Eng. Christopher Schnur**

Messtechnik

(Prof. Dr. Andreas Schütze)

am

**Montag, 14. April 2025, 14:00 Uhr s.t.**

per Videokonferenz: Link für MS Teams: <http://bit.ly/4krWnQO>

Raum für die Prüfung: Gebäude C7.4; Seminarraum 1.17.

### **Thema der Dissertation:**

#### **Methodisches Vorgehen zur Realisierung von maschinellen Lernprojekten im Mittelstand**

Die Anwendung von maschinellem Lernen (ML) kann für mittelständische Unternehmen eine Herausforderung darstellen. Hinzu kommt, dass spezialisierte Fachkräfte oft nicht verfügbar sind. Diese Arbeit entwickelt ein methodisches Vorgehen, das Unternehmen gezielt bei der Umsetzung von ML-Projekten unterstützt. Zentrales Element ist eine ganzheitliche Checkliste, die den Anwender über den gesamten Projektverlauf systematisch begleitet. Darauf aufbauend wurde das Konzept des persönlichen Informationsassistenten (PIA) entwickelt, der den Zugang zu Daten und Wissen erleichtert und eine ML-Toolbox zur automatisierten Modellbildung integriert. Die Methodik wurde in zwei industrienahen Anwendungsfällen validiert.

Saarbrücken, 31. März 2025

Prof. Dr. Uli Kazmaier