

## Philipp Theumer

---



### **AuDEI: Automatisierte Detektion von Energie-Ineffizienzen in der Produktion**

---

#### **Nachmittagsprogramm:**

#### **Vortragsbeschreibung:**

*Im Forschungsprojekt AuDEI gilt es Energie-Ineffizienzen in Fabriken automatisiert zu detektieren. Dazu werden unterschiedliche statistische Methoden und maschinelle Lernverfahren auf ihre Eignung für eine vollautomatisierte und generische Produktionsdatenanalyse geprüft. Bei der Analyse der Daten gilt es die Diversität der zu untersuchenden Systeme und die damit einhergehenden heterogenen Zeitreihen zu berücksichtigen. Basierend auf den Ergebnissen der Datenanalyse können geeignete Gegenmaßnahmen an den Energiesystemen ergriffen und der Energieverbrauch reduziert werden.*

#### **Vita:**

Herr Theumer hat sein Studium des Maschinenbaus am Karlsruher Institut für Technologie (KIT) in der Zeit von 2011 bis 2014 absolviert. In dieser Zeit war es ihm möglich, im Rahmen eines Forschungsaustausches, zwei Semester an der University of Connecticut (UConn) zu verbringen. Herr Theumer vertiefte, im Rahmen seines Masterstudiums an der Technischen Universität München (TUM), seine Kenntnisse im Maschinenbau insbesondere im Bereich der Produktionstechnik und schloss das Masterstudium mit seiner Masterarbeit am Fraunhofer IGCV ab. Seit 2018 arbeitet er als wissenschaftlicher Mitarbeiter unter Leitung von Prof. Reinhart am Fraunhofer IGCV in der Abteilung Produktionsmanagement.

**Kontaktdaten:**

E-Mail: [philipp.theumer@igcv.fraunhofer.de](mailto:philipp.theumer@igcv.fraunhofer.de)

Tel.: +49 821 90678-197