

# Künstliche Intelligenz und ihre Anwendung bei Fertigung hybrider Materialien

## 2., 3. und 10. Sep. 2021

10:00-12:00 Uhr und 12:45-15:00 Uhr  
mit Mittagspause und Kaffeepause  
Konferenzraum des TGF

### Tag 1 | Historie und Grundlagen Künstlicher Neuronaler Netze

- Was versteht man unter Künstlicher Intelligenz?
- Eine kurze Historie der Künstlichen Intelligenz
- Grundlegende Architekturen Künstlicher Neuronaler Netze
- Architekturkonzepte von Deep Learning Netzen
- Welche Daten verarbeiten Neuronale Netze
- Welche Trainingsarten gibt es
- Wie lernen Neuronale Netze

### Tag 2 | Praktische Anwendungen

- Einfache Beispiele des Trainings mit verschiedenen Netztypen
- Wie teste ich Neuronale Netze
- Beispiele aus der Bild- und Videoverarbeitung
- Zeichenerkennung mittels Deep Learning
- Wegpfadoptimierung für Leichtbauroboter
- Qualitätssicherung mit KI-Methoden in der Produktion
- Vorstellung verschiedener Lernplattformen / Frameworks

### Tag 3 | Praktische Anwendungen Teil II

- Diskussion: Hybride Leichtbau und KI

Anmeldung per mail an:  
[dahlems@tgf-schmalkalden.de](mailto:dahlems@tgf-schmalkalden.de)

Bitte beachten Sie die vor Ort geltenden „Corona-Regeln“ und das Hygienekonzept.

TECHNOLOGIE- UND GRÜNDER- FÖRDERUNGSGESELLSCHAFT  
SCHMALKALDEN / DERMBACH GMBH

ALLENDESTRAÙE 68 | 98574 SCHMALKALDEN

GEFÖRDERT VOM