

Center of Excellence for Smart Production

University of Applied Sciences Upper Austria, Campus Steyr

Intelligente Produktionsprozesse führen zu intelligenten Produkten. Solche Produkte sind nicht nur der Garant, sondern auch die Voraussetzung für die Wettbewerbsfähigkeit von Unternehmen in der Zukunft. Als innovativer Partner der Wirtschaft hat sich das Kompetenzzentrum auf Forschung und Transfer rund um die intelligente Produktion spezialisiert. Die Koordination und Vernetzung aller relevanten Abteilungen ermöglicht einen regen Informationsaustausch zwischen den Standorten Hagenberg, Steyr und Wels in Bezug auf F&E sowie Bachelor- und Masterarbeiten. Pilot- und Demonstrationsprojekte zum Thema "Innovative Anwendungen zur Digitalisierung der Produktion" werden gemeinsam mit oberösterreichischen Unternehmen durchgeführt.

Wehrgrabengasse 1-3
Steyr
4400
Austria
48.042938
14.418004

Manuel Brunner
+435080433293
manuel.brunner@fh-steyr.at
https://coe-sp.fh-ooe.at

Dienstleistungen

Für den privaten Sektor:

- Schulungen
- Durchführbarkeitsstudien
- Forschungsstudien
- Forschungsprojekte
- Individuelle Industrieprojekte

Für den öffentlichen Sektor:

- Schulungen
- Durchführbarkeitsstudien
- Forschungsstudien
- Forschungsprojekte

Infrastruktur/Ausrüstung

- Informatics
- Communication
- Media



- Business & Management

- Technology
- Applied Natural Sciences

Hagenberg:

- HeuristicLab (Open-Source-Software für Optimierung und Datenanalyse)
- PPOV-Cockpit (Software für die Optimierung und Visualisierung von Produktionsdaten)
- Cloud und Hochleistungscomputer
- Mixed-Reality-Labor
- Surface Hub
- Cardboard-Technik

Wels:

- 3D-Druckgeräte (Metall, Kunststoff, Gips)
- 3D-Digitalisierung
- Werkzeugmaschinen (Fräsen, Drehen, Formen)
- Kunststoffverarbeitungsanlagen
- Industrie- und Leichtbauroboter
- Teiletransportsystem
- Programmierbare Steuerungen
- Verschiedene Datenübertragungssysteme und Sensoren
- HMI und Kommunikationssysteme zur Prozessverfolgung
- Programmier- und Simulationssysteme für Roboter
- Bildverarbeitungssysteme
- Röntgen-Computertomographen

Steyr:

- Simulationsgenerator SimGen
- Werkstatt Produktionsplanung
- Hardware für virtuelle Realität
- Intelligente Brillen mit erweiterter Realität
- OptiTrack Bewegungserfassungssystem
- Industriekamera mit Machine Vision Software

Best practices / Fallstudien von Kooperationen

For best practices and projects see here.

Schlagwörter

Internet of Things, Business Analytics / Prescriptive / Analytics, Assistenzsysteme, Human-Centered Technologies, Operations Management, Additive Manufacturing, Produktentwicklung