

Center of Excellence for Smart Production

University of Applied Sciences Upper Austria, Campus Steyr

Inteligentní výrobní procesy vedou k inteligentním výrobkům. Takové výrobky jsou nejen zárukou, ale i předpokladem konkurenceschopnosti podniků v budoucnosti. Centrum excelence se jako inovační obchodní partner specializuje na výzkum a transfer související s inteligentní výrobou. Koordinace a propojení všech relevantních oddělení usnadňuje živou výměnu informací mezi areály v Hagenbergu, Steyru a Welsu, pokud jde o výzkum a vývoj, jakož i o bakalářské a magisterské práce. Pilotní projekty a demonstrační projekty související s tématem "Inovativní aplikace pro digitalizaci výroby" jsou realizovány společně s hornorakouskými podniky.

Wehrgrabengasse 1-3
Steyr
4400
Austria
48.042938
14.418004

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

Služby

Pro soukromý sektor:

- Školení
- Studie proveditelnosti
- Výzkumné studie
- Výzkumné projekty
- Individuální průmyslové projekty

Pro veřejný sektor:

- Školení
- Studie proveditelnosti
- Výzkumné studie
- Výzkumné projekty

Vybavení / infrastruktura



- Informatics
- Communication
- Media

- Business & Management

- Technology
- Applied Natural Sciences

Hagenberg:

- HeuristicLab (open source software pro optimalizaci a analýzu dat)
- PPOV-Cockpit (software pro optimalizaci a vizualizaci výrobních dat)
- Cloud a vysoce výkonná výpočetní technika
- Laboratoř smíšené reality
- Surface Hub
- Kartonové inženýrství

Wels:

- Zařízení pro 3D tisk (kov, plast, sádra)
- 3D digitalizace
- Obráběcí stroje (frézování, soustružení, tváření)
- Zařízení na zpracování plastů
- Průmyslové a lehké roboty
- Systém přenosu dílů
- Programovatelné řídicí jednotky
- Různé systémy přenosu dat a senzory
- HMI a komunikační systémy pro sledování procesů
- Programovací a simulační systémy pro roboty
- Systémy pro zpracování obrazu
- Rentgenové počítačové tomografy

Steyr:

- Simulační generátor SimGen
- Dílenské plánování výroby
- Hardware pro virtuální realitu
- Chytré brýle s rozšířenou realitou
- Systém snímání pohybu OptiTrack
- Průmyslová kamera se softwarem pro strojové vidění

Příklady dobré praxe / případové studie

Osvědčené postupy a projekty naleznete zde.

Klíčová slova

Internet věcí, Business Analytics / Prescriptive / Analytics, Asistenční systémy, Technologie zaměřené na člověka, Řízení provozu, Aditivní výroba, Vývoj produktů