

Digitalisierungsschwerpunkte JKU und JKU-Beteiligungen

1 Organisation/Institut und Kontaktperson

Organisations- / Institutsname: Institut für Polymer Extrusion und Compounding

Strasse: Altenberger Straße 69, Science Park 2

PLZ / Ort: 4040 Linz

Vorname, Nachname der Kontaktperson: Jürgen Miethlinger

Position: Institutsleiter

Telefon / Mobilnummer: 06648275153

E-Mail: juergen.miethlinger@jku.at

2 Aktivitäten / Know-how / Kompetenz im Bereich Digitalisierung

Advanced Manufacturing (Industrie 4.0) in der Kunststofftechnik
Smart Data Mining im Bereich Kunststoffverarbeitung
Assistenzsysteme
Optimierung von Prozessen und Anlagen
Machine Learning
Combined Smart Data Mining and Mathematical/Physical Modeling
Cyber-physical production systems (CPPS)
Softsensors

Numerische Simulation durch stabile/schnelle analytische Gleichungen ersetzen
Gravimetrie-Regelung
Querprofilregelung
Mehrzonentemperaturregelung
Optimierung Anlagenhochlauf
Integrierte online Laborwerte für erweiterte Assistenzsysteme
Smart Data Mining von komplexen Qualitätsschwankungen
Smart Data Mining für Korrelation Produkt-Material-Prozess-Maschine
Reduktion Gut-Gut-Zeit und objektivierte Spülzeiten integriert in ERP/MES
Optimaler Arbeitspunkt inkl. Kühlung/Energie/Eigenspannungen
Neue online Messverfahren

3 Vorhandene F&E-Infrastruktur

Laboraausstattung, Pilotanlagen, spezifische EDV Infrastruktur, etc.

PEC_MAN Software Plattform für Advanced Manufacturing (Industrie 4.0) und Smart Data Mining im
Bereich Kunststoffverarbeitung
Living Lab für Polymer Extrusion und Compounding

4 Kooperationsangebote an Unternehmen

- X Studentenprojekte
- X Bachelorarbeit
- X Masterarbeit
- X Auftragsforschung
- X Sonstiges...

Dr.-Arbeiten, div. FEI-Projekte