

Schwerpunkte „Intelligente Produktion“ JKU und JKU-Beteiligungen

Organisation / Institut: Institut für Technische Mechanik

1 Kompetenz / Projekte mit Unternehmen im Bereich „Intelligente Produktion“

<<bitte Schlagworte oder kurze Beschreibungen (3 bis 5 allgemein verständliche Sätze) eingeben>>

Voraussetzung für eine Intelligente Produktion ist eine gute Kenntnis des (dynamischen) Verhaltens der Produktionsanlage. Häufig ist es notwendig bei unerwünschten Erscheinungen Abhilfemaßnahmen zu setzen, wofür ein genaues mechanisches Modell samt numerischer Simulation Voraussetzung ist. Diese Art der Modellbildung wurde bereits in Kooperationen mit einer großen Anzahl von Firmen umgesetzt.

2 Forschungsaktivitäten im Bereich „Intelligente Produktion“

<<bitte in Schlagworten eingeben>>

Numerische Simulation und experimentelle Methoden zur Analyse von Produktionsanlagen und dynamischer Systeme zur Ableitung von passenden (optimalen) Parametern zur Effizienz- und Effektivitätssteigerung. Systeme mit veränderlichen Parametern und veränderlicher Masse sind bei der Produktion häufig vorzufinden. Diese Themen sind in aktuellen Forschungsprojekten enthalten.

3 Lehraktivitäten im Bereich „Intelligente Produktion“

<<bitte in Schlagworten eingeben>>

Lehrveranstaltung zu Numerische und experimentelle Methoden der Mechanik
Mechanik Intelligenter Konstruktionen

4 Kooperationsangebote an Unternehmen

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

<<bitte in Schlagworten eingeben>>

5 Vorhandene F&E-Infrastruktur

Laboraausstattung, Pilotanlagen, spezifische EDV Infrastruktur, etc.

<<bitte in Schlagworten eingeben>>

Software für Finite Elemente und Mehrkörpersysteme
Industriell einsetzbare Messgeräte

6 Kontaktdaten Organisation / Institut und Kontaktperson

Institutsname: Institut für Technische Mechanik

Kontaktperson: Dr. Helmut Holl

Position: Ass.-Prof.

Telefon: 063224686310

E-Mail: helmut.holl@jku.at