

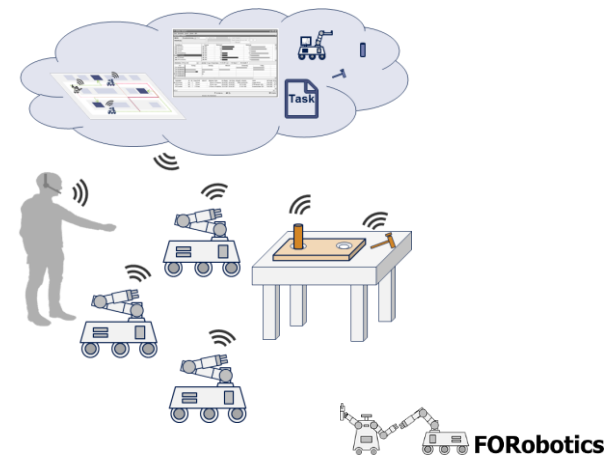
Produktionsplanung und -steuerung mit Betrachtung mobiler Ressourcen

Seminar

- Recherche: Überblick über Fähigkeiten von Produktionsplanungs- und -steuerungssystemen im Zusammenhang mit Mobilität und Autonomie von Produktionsressourcen

Forschungs-/Projektmodul, Abschlussarbeit

- Produktionsplanung im Kontext dynamischer Produktionsumgebungen:
 - Definition von Randbedingungen in der Produktion, die abhängig von verschiedenen Arten der Fertigung bzw. Montage zu berücksichtigen sind
 - Definition von Anforderungen an die Produktionsplanung
- Produktionsplanung und -steuerung mit Betrachtung mobiler Ressourcen:
 - Identifikation von Möglichkeiten, die sich durch die Fähigkeiten mobiler Ressourcen bezüglich der Produktionsplanung und -steuerung ergeben
 - Auswirkungen auf angrenzende Planungs- und Steuerungsbereiche (z.B. Fabrikplanung)
 - Betrachtung von Möglichkeiten der kurz- und langfristigen Optimierung des Produktionsablaufs
- Simulation dynamischer Produktionsumgebungen:
 - Abbildung mobiler Ressourcen in der Simulation
 - Betrachtung von Simulation als Entscheidungsunterstützung für die Produktionsplanung und -steuerung
 - Konzeptstudie an Beispielszenarien aus der Produktion



Kontakt: Michaela Krä | Lehrstuhl für Produktionsinformatik | michaela.krae@informatik.uni-augsburg.de