

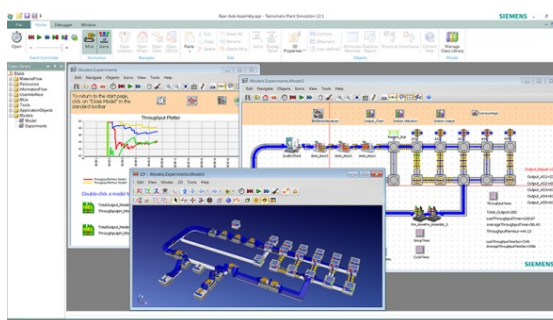
Assistenzsysteme zur Auftragssteuerung variantenreicher Fertigungen

Ziel...

... des Vorhabens ist die Entwicklung eines Assistenzsystems zur dezentralen Auftragssteuerung, um die Effizienz der Planung und Überplanung von Produktionsprozessen in der Textilbranche zu steigern. Mit Hilfe von Simulationssoftware und Nutzung von Softwareagenten, Systeme die in bestimmten Grenzen eigenständig handeln können, wird eine selbstorganisierende Auftragssteuerung simuliert, die bei der Optimierung der Planungsprozesse assistiert.

Schwerpunkte

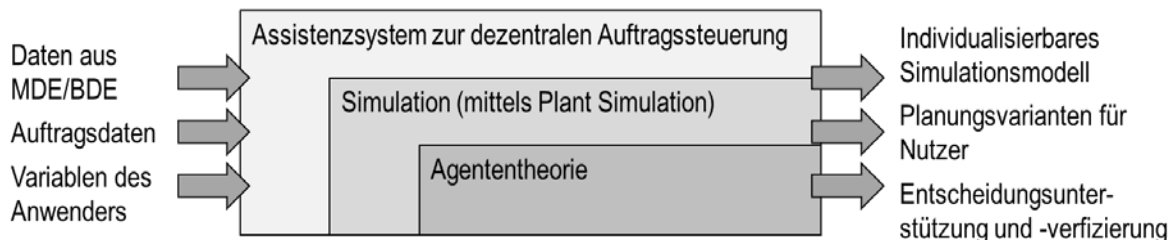
- Detaillierte Prozessanalyse
- Konzeption von Simulationsmodellen
- Analyse der Produktionsprozesse durch Simulationsstudien
- Nutzung intelligenter Algorithmen zur Optimierung der Prozesse
- Nutzung mobiler Endgeräte als Assistenzsysteme



Quelle: www.plm.automation.siemens.com

Ermöglicht...

- Intelligente dezentrale Planung und Steuerung von Produktionsprozessen
- Selbstorganisation von Produktionsressourcen
- Unterstützung von Mitarbeitern bei operativen Aufgaben



Wir unterstützen Sie bei der ...

... Steigerung

- der Prozesssicherheit
- der Produktivität
- der Verfügbarkeit
- der abbildbaren Komplexität von Wirkzusammenhängen



... Reduzierung

- der Reaktionszeit auf kurzfristige Änderungen
- des Planungsaufwandes bei Überplanung
- ungeplanter Stillstände
-



Danksagung

Wir danken dem Bundesministerium für Wirtschaft und Energie für die Förderung des Projektes (FKZ: MF160205) innerhalb des Förderprogramms „FuE-Förderung gemeinnütziger externer Industrieforschungseinrichtungen in Ostdeutschland – Innovationskompetenz Ost“, INNO-KOM-Ost Modul „Marktorientierte Forschung und Entwicklung“.

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
 des Deutschen Bundestages

Kontakt

Sten Döhler
 Dirk Zschenderlein

Tel.: +49 371 5274-287
 Tel.: +49 371 5274-283

E-Mail: sten.doehler@stfi.de
 E-Mail: dirk.zschenderlein@stfi.de

www.stfi.de