

Inhaltsverzeichnis

Forum I

Kybernetische Ansätze in der Ausbildung

- Früh übt sich: Das Zusammenspiel von Bestands- und Flussgrößen in Ökosystemen – eine Unterrichtseinheit mit System Dynamics für Viertklässler
Von *Florian Kapmeier* und *Jörg Gerigk* 13
- „Deliberate practice“ in digitalen Welten? – Möglichkeiten für die Managementausbildung
Von *Andreas Größler* 43

Forum II

Das kybernetische Unternehmen

- Die Organisation als Soziales System – Eine sozialkybernetische Betrachtung
Von *Falko C. P. Wilms* 55
- Gestaltung komplementärer Beziehungen in Innovationsnetzwerken
Von *Sven-Volker Rehm* 71

Forum III

Beiträge aus dem Projektnetzwerk „Reflexion und Kontextualisierung“ des Exzellenzclusters SimTech

- Entwicklung von Simulationswerkzeugen für Laien – Herausforderungen und Ziele
Von *Miriam Greis* 91
- Kontextszenarien als Ergänzung modellgestützter Szenarioanalysen – Grundlagen und aktuelle Fragestellungen
Von *Ricarda Scheele*, *Hannah Kosow* und *Sigrid Prehofer* 107
- Computersimulationen als Erkenntnis- und Kommunikationsinstrument
Von *Dirk Scheer* 123

*Forum IV***Dynamiken in Produktionssystemen**

Entwurf eines Archetypen zum Modellieren von „Zeit“, „Bestand“ und „Kapazität“ in Produktionssystemen Von <i>Tobias Maschler</i> und <i>Meike Tilebein</i>	139
Varietätsdimensionierung in der Produktionsplanung für komplexe Lieferketten Von <i>Stephan Printz</i> , <i>René Vossen</i> und <i>Katharina Tarnacki</i>	157
Effiziente Kollisionsvermeidung für industrielle Handhabungsgeräte mit überschneidenden Arbeitsbereichen Von <i>Philipp Ennen</i> , <i>Daniel Ewert</i> , <i>Daniel Schilberg</i> und <i>Sabina Jeschke</i>	173

Forum V

**Beiträge aus dem Projekt
„Manufacturing ServiceE Ecosystem (MSEE)“**

Ideenfindung und -evaluierung mithilfe semantischer Ähnlichkeitsmaße Von <i>Manuel Hirsch</i> und <i>David Opresnik</i>	189
MSEE Service Delivery Platform: A Semantically-Enabled Service-Oriented Architecture Instantiation By <i>Ioan Toma</i> , <i>José María García</i> and <i>Dieter Fensel</i>	203
Mass Customization von Orthesen Von <i>Christian Kaiser</i> und <i>Thomas V. Fischer</i>	211
Autorenverzeichnis	225