

# 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 <i>Florian Kapmeier und Jörg Gerigk</i> .....	13
,Deliberate practice‘ in digitalen Welten? – Möglichkeiten für die Managementausbildung Von <i>Andreas Größler</i> .....	43

## *Forum II*

### **Das kybernetische Unternehmen**

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

## *Forum III*

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

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