
Inhaltsverzeichnis

Teil I Modelle, Definitionen und Plattform

1	Multimodellbasierte Zusammenarbeit in Bauprojekten	3
	Raimar J. Scherer und Sven-Eric Schapke	
2	Multimodell und Multimodellcontainer	39
	Jürgen Demharter, Sebastian Fuchs, Sven-Eric Schapke und Raimar J. Scherer	
3	Prüfung und Erweiterung von Fachmodellen am Beispiel von IFC . . .	65
	Thomas Liebich, Matthias Weise und Raimar J. Scherer	
4	Ontologieframework	87
	Sven-Eric Schapke, Mathias Kadolsky und Raimar J. Scherer	
5	Eine intelligente Plattform für die verteilte Zusammenarbeit	115
	Sebastian Popescu, Frank Hilbert, Sven-Eric Schapke und Raimar J. Scherer	
6	Virtuelle Organisation für Bauprojekte	143
	Frank Hilbert und Raimar J. Scherer	
7	Multimodellaufbau unter Einsatz von Bauteilbibliotheken	167
	Alexander Blickle, Anja Feigel, Simon Jagenow, Thomas Hauber, Nicole Baiker-Ulmschneider, Jochen Renz, Stephan Stock und Raimar J. Scherer	
8	Interaktive Kommunikation zwischen Baustelle und Bauherrn	225
	Thomas Hauber, Sebastian Dippold und Tobias Gottschalk	

Teil II Methoden und Prozesse

9	Methoden für den prozessorientierten Einsatz verteilter Multimodelle .	239
	Sven-Eric Schapke, Sebastian Fuchs und Raimar J. Scherer	

10	Wissensbasierte Modellierung von Bauprozessen auf Basis von Referenzmodulen	257
	Markus König, Raimar J. Scherer, Michael Baling, Kateryna Shapir und Veronika Hartmann	
11	Ontologiebasiertes Framework für Referenzprozesse und Prozesskonfiguration	273
	Alexander Benevolenskiy, Ksenia Roos, Peter Katranuschkov und Raimar J. Scherer	
12	Wissensbasierte Prozesskonfiguration von Bauprozessen	289
	Ksenia Roos, Alexander Benevolenskiy, Peter Katranuschkov und Raimar J. Scherer	
13	Prozessgesteuerter Einsatz und Annotation von Multimodellen und Multimodellvorlagen	311
	Sven-Eric Schapke und Raimar J. Scherer	
14	Ein generisches Filterframework mit modularen Filtermethoden	335
	Ronny Windisch, Alexander Wülfing, Peter Katranuschkov und Raimar J. Scherer	
15	Eine Abfragesprache für Multimodelle	373
	Sebastian Fuchs und Raimar J. Scherer	
16	Dynamische Multimodellfunktionen zum Verlinken, Filtern und Abfragen von Multimodellen	387
	Jürgen Demharter, Wolfgang Müller und Raimar J. Scherer	
17	CPIxml Schnittstelle zur Interoperabilität zwischen SolidWorks und RIB iTWO	415
	Günter Schaber und Helene Felsinger	
18	Visualisierungsframework für Bauprojektinformationen in Multimodellen	429
	Helga Tauscher, Raimar J. Scherer, Martin Voigt und Klaus Meißner	
19	Wissensmodelle als Basis für intelligente Visualisierungssysteme	455
	Martin Voigt, Jan Polowski und Klaus Meißner	
20	Visuelle Prüfung und Vergleich von Multimodellen	483
	Jürgen Demharter und Raimar J. Scherer	
21	Visualisierung von Bauprojektinformationen in Multimodellen	503
	Helga Tauscher und Raimar J. Scherer	
22	Webbasierte Geovisualisierung von Baustellendaten	523
	Martin Voigt, Maxim Müller, Klaus Meißner, Helga Tauscher und Raimar J. Scherer	

Inhaltsverzeichnis	XV
23 Prozessgesteuertes Bauprojektmanagement mit Multimodellen	547
Raimar J. Scherer und Sven-Eric Schapke	
Sachverzeichnis	601