
Raimar J. Scherer · Sven-Eric Schapke
Herausgeber

Informationssysteme im Bauwesen 1

Modelle, Methoden und Prozesse

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 Felsing	
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 Polowinski 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