
Inhaltsverzeichnis

Programm	1
24. September 2014	3
25. September 2014	5
26. September 2014	9
Sessions	11
Datenaufnahme und Data-Mining	13
<i>Kristina Georgieva</i>	
Multi-GPU enabled wavelet analysis for real-time pavement distress	15
<i>Tim Berthold</i>	
Trainieren von Feedforward-Netzen mit Nebenbedingungen am Beispiel einer Korngrößenverteilung	25
<i>Jens Wiggenbrock</i>	
Klassifikation von OpenStreetMap-Daten gemäß dem AAA-Modell	35
<i>Robert Irmeler</i>	
Adaptive Prognose thermischer Gebäudeenergieverbräuche basierend auf Modellen der Grey-System-Theory	45
Organisation und Management	55
<i>Lars Laußat, Kamil Szczesny</i>	
Datendurchgängigkeit im Zyklus von Bauablaufplanung, Ressourcenbereitstellungsplanung, Logistikmonitoring und reaktiver Bauablaufsimulation unter Nutzung unscharfer Daten über die Ressourcenverfügbarkeit	57
<i>Martin Krammer</i>	
Entwicklung eines flexiblen Smartphone Kontext-Provider AddOns als Katalysator des mobilen Einsatzes von Server-basierten Bauinformationssystemen	67
<i>Frank Opitz</i>	
Integration von dokument- und modell-basierten Informationen zur Projektmanagementunterstützung	77
<i>Frank Hilbert</i>	
ContextScript - Eine Regelsprache zur Beschreibung kontextadaptiver Informationsräume	87
<i>Veronika Hartmann</i>	
Modell- und wissensbasierte Bauablaufplanung	97

RFID im Bauwesen - Demonstrationsmodul	107
<i>Uwe Zwinger, Steffi Wagner, Jan Kortmann, Anica Meins-Becker, Agnes Kelm, Lars Laußat, Jens Bredehorn</i>	
Nutzung von BIM und RFID im Bauwesen	109
 Optimierung	 119
<i>Dennis Wittich, Nils Rinke</i>	
Genetische Algorithmen für das Trassenallokationsproblem des spontanen Güterverkehrs	121
<i>Sebastian Brandt, Matthias Bode</i>	
Ablaufplanung unter Berücksichtigung von Unschärfe	131
<i>Steffi Weyand</i>	
Interoperabilität verschiedener Ökobilanz-Datenbanken: Chancen für den Anwendungsfall „Nachhaltiges Bauen“	143
<i>Gordon Isaac, Robert Sämman</i>	
Entwicklung einer parametrisierbaren Erweiterung des A* Algorithmus zur Integration von Verkehrsmanagementstrategien in die Routensuche	151
<i>Habeb Astour</i>	
Literaturstudie zur Analyse des Forschungsbedarfs für ein System zur Optimierung der Baustelleneinrichtungsplanung	159
 Simulation und Modellierung	 169
<i>Daniel Biedermann, Peter Kielar, Oliver Handel</i>	
Betrachtung der Modellierung und Simulation von Fußgängern im Kontext verschiedener Skalen	171
<i>Matthias Flurl, Javier Jubierre, Carlo Monjarez, Ricardo Morelos, Ercai Watson</i>	
Interaktive Planung von U-Bahn Tunnels: Automatisierte Berechnung der Änderung des normierten Energieverbrauchs eines U-Bahn Zuges bei Änderung des zu Grunde liegenden Trassenverlaufs	181
<i>Kamen Komitov, Anh Viet Pham Vu, Frank Schnellenkamp, Markus Scheffer</i>	
Simulation von Baustellenlagerflächen unter Berücksichtigung vorhandener Ressourcen	191
<i>Philipa Petkova</i>	
Ermittlung der elektrischen Leitungsführung in alten Wohnungen	201
 Visualisierung	 211
<i>Christoph Blut</i>	
Mobile Augmented Reality - Verarbeitung semantischer 3D-Modelle auf Smartphones .	213
<i>Catia Real Ehrlich</i>	
Smartphone-basierte Innenraumpositionierung von Fußgängern	219
<i>Christian Eller</i>	
BIM-basierte Modellierung von Computerspielwelten für Serious Games im Bauwesen .	229

<i>Steffen Franz</i>	
Strukturelle Mustererkennung durch semantische Annotation digitaler Bilddateien zur Unterstützung forensischer Brandursachenermittlung	237
Building Information Modeling	247
<i>Fabian Ritter, Gerhard Schubert</i>	
Integration digitaler Gebäudesimulationen in den frühen Entwurfsphasen	249
<i>Simon Daum, Alexander Braun</i>	
BIM-basierte Bauprozessplanung: Automatisierte Ableitung von Precedence Relationships durch einer räumlichen Anfragesprache	259
<i>Simon Vilgertshofer</i>	
Nutzung von Graphersetzungssystemen zur Darstellung und Detaillierung parametrischer geometrischer Modelle	267
<i>Dominic Singer, Julian Amann</i>	
Erweiterung von IFC Alignment um Stäbenquerschnitte	275
<i>Axel Fix, Michael Kreger</i>	
Nutzung von IFC Standard-Elementen zur Speicherung von Wegenetzen in digitalen Bauwerksmodellen	285