

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 Wiggendrook</i>	
Klassifikation von OpenStreetMap-Daten gemäß dem AAA-Modell	35
<i>Robert Irmler</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

Uwe Zwinger, Steffi Wagner, Jan Kortmann, Anica Meins-Becker, Agnes Kelm, Lars Laußat, Jens Bredehorn

Nutzung von BIM und RFID im Bauwesen 109

Optimierung**119**

Dennis Wittich, Nils Rinke

Genetische Algorithmen für das Trassenallokationsproblem des spontanen Güterverkehrs 121

Sebastian Brandt, Matthias Bode

Ablaufplanung unter Berücksichtigung von Unschärfe 131

Steffi Weyand

Interoperabilität verschiedener Ökobilanz-Datenbanken: Chancen für den Anwendungsfall „Nachhaltiges Bauen“ 143

Gordon Isaac, Robert Sämann

Entwicklung einer parametrisierbaren Erweiterung des A* Algorithmus zur Integration von Verkehrsmanagementstrategien in die Routensuche 151

Habeb Astour

Literaturstudie zur Analyse des Forschungsbedarfs für ein System zur Optimierung der Baustelleneinrichtungsplanung 159

Simulation und Modellierung**169**

Daniel Biedermann, Peter Kielar, Oliver Handel

Betrachtung der Modellierung und Simulation von Fußgängern im Kontext verschiedener Skalen 171

Matthias Flurl, Javier Jubierre, Carlo Monjarez, Ricardo Morelos, Erkai Watson

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

Kamen Komitov, Anh Viet Pham Vu, Frank Schnellenkamp, Markus Scheffer

Simulation von Baustellenlagerflächen unter Berücksichtigung vorhandener Ressourcen 191

Philipa Petkova

Ermittlung der elektrischen Leitungsführung in alten Wohnungen 201

Visualisierung**211**

Christoph Blut

Mobile Augmented Reality - Verarbeitung semantischer 3D-Modelle auf Smartphones . 213

Catia Real Ehrlich

Smartphone-basierte Innenraumpositionierung von Fußgängern 219

Christian Eller

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 Relation- ships durch einer räumlichen Anfragesprache	259
<i>Simon Vilgertshofer</i>	
Nutzung von Graphersetzungssystemen zur Darstellung und Detaillierung parametri- scher geometrischer Modelle	267
<i>Dominic Singer, Julian Amann</i>	
Erweiterung von IFC Alignment um Straßenquerschnitte	275
<i>Axel Fix, Michael Kreger</i>	
Nutzung von IFC Standard-Elementen zur Speicherung von Wegenetzen in digitalen Bauwerksmodellen	285