

## Joint Workshops on Semantic Web and Big Data Technologies

Zusammenfassung von Workshops in den Forschungs- und Anwendungsfeldern Semantic Web und Big-Data-Technologien

Montag 22.9.2014  
9:00 - 17:30 Uhr  
Raum 38.04

8:45 - 10:00 Uhr

### Begrüßung und Keynote I:

#### Programming the Global Brain Semantic Web: Large-Scale Graph-based Human-Machine Computation

ABRAHAM BERNSTEIN, Universität Zürich

Leitung:  
ULRICH GESKE, Uni Potsdam; ULRICH JOHN, HWTK Berlin; ARMIN WOLF, Fraunhofer FOKUS, Berlin

10:30 - 11:05 Uhr

### Sitzung 1: Modeling and Optimization of High-Complex systems

**Nine Interaction Guidelines for the Design of Human Computer Interaction in Detailed Scheduling Systems** Anna Prenzel, Georg Ringwelski

**Constraintbasiertes Energiemanagement – Eigenverbrauchsoptimierung und Demand Side Response** Armin Wolf

Raum 38.04; die parallele Sitzung läuft in Raum 0.457.

Leitung:  
THOMAS RIECHERT, HTWK Leipzig; JENS MITTELBACH, SLUB Dresden; LEANDER SEIGE, Universität Leipzig; TORSTEN HARTMANN, Avantgarde Labs GmbH, Dresden

Raum 38.04; die parallele Sitzung läuft in Raum 0.457.

11:05 - 12:00 Uhr

### Sitzung 2: Data Management and Electronic Resource Management in Libraries

**Design and Implementation of a Library Metadata Management Framework and its Application in Fuzzy Data Deduplication and Data Reconciliation with Authority Data** Martin Czygan

**AMSL – Managing Electronic Resources for Libraries Based on Semantic Web**

Andreas Nareike, Natanael Arndt, Norman Radtke, Sebastian Nuck, Leander Seige, Thomas Riechert

**Quantitative Analyses in Global and Area Studies using Graph-based Filtering of Heterogeneous Catalogue Data** Thomas Efer, Ninja Steinbach-Hüther

Leitung:  
STEFAN ZANDER, VERÓNICA RIVERA-PELAYO, IGNACIO TRAVERSO-RIBÓN, JÜRGEN BOCK, alle FZI Karlsruhe; RUDI STUDER, KIT Karlsruhe  
Raum 0.457; die parallele Sitzung läuft in Raum 38.04.

10:30 - 12:00 Uhr

### Sitzung 3: Applications of Semantic Technologies

**SemwidgJS: A Semantic Widget Library for the Rapid Development of User Interfaces for Linked Open Data** Timo Stegemann, Jürgen Ziegler

**Facility Management in the Context of Self-Organisation**

Eric Forkel, Janek Götze, Michael Clauß, Christian-Andreas Schumann

**Semantic Service Manager – Enabling Semantic Web Technologies in Multi-Agent Systems**

Nils Masuch, Christian Kuster, Sahin Albayrak

Leitung:  
ANDREAS BOTH, Unister GmbH; MARTIN GAEDKE, TU Chemnitz; RAINER GROH, TU Dresden; MATTHIAS HAGEN, Bauhaus-Uni Weimar

Raum 38.04; die parallele Sitzung läuft in Raum 0.457.

13:30 - 15:00 Uhr

### Sitzung 4: FoRESEE: Future Search Engines

**Aspect Grid: A Visualization for Iteratively Refining Aspect-Based Queries on Document Collections** Florian Haag, Qi Han, Markus John, Thomas Ertl

**Architecture and applications of the Parallel Distributed Image Search Engine (ParaDISE)** Roger Schaer, Dimitrios Markonis, Henning Müller

**Search Ontology - a new approach towards Semantic Search** Alexandr Uciteli, Christoph Goller, Patryk Burek, Sebastian Siemoleit, Breno Faria, Halyna Galanzina, Timo Weiland, Doreen Drechsler-Hake, Wolfram Bartussek, Heinrich Herre

**Semantik-gestützte Analyse von und Suche in Kundenspezifikationen im Maschinenbau** Martin Voigt, Daniel Hladky

**Visual Innovations for Product Search Interfaces** Mandy Keck, Martin Herrmann, Dana Henkens, Severin Taranko, Viet Nguyen, Fred Funke, Steffi Schattenberg, Andreas Both and Rainer Groh

Leitung:  
NATALJA KLEINER, THOMAS SETZER, ANNE MEYER, alle FZI, Karlsruhe; HANSJÖRG FROMM, KAI FURMANS, beide KIT, Karlsruhe  
Raum 0.457; die parallele Sitzung läuft in Raum 38.04.

13:30 - 15:00 Uhr

### Sitzung 5: Big Data in Mobility and Logistics

**Big Data in Logistics - Identifying Potentials through Literature, Case Study and Expert Interview Analyses** Volker Frehe, Thorsten Kleinschmidt, Frank Teuteberg

**Towards a Big Data-based Technical Customer Service Management** Deniz Özcan, Michael Fellmann, Oliver Thomas

**Insights, Analytics & Modelling - Wie Reisende den ICE nutzen und nutzen werden** Jürgen Antes, Robert T. Firla, Martin Thust

Raum 38.04

15:30 - 17:30 Uhr

### Keynote II und Paneldiskussion:

**Graphs, Language & Metadata – Where Semantics and BigData Intersect**

Valentin Zacharias, codecentric AG