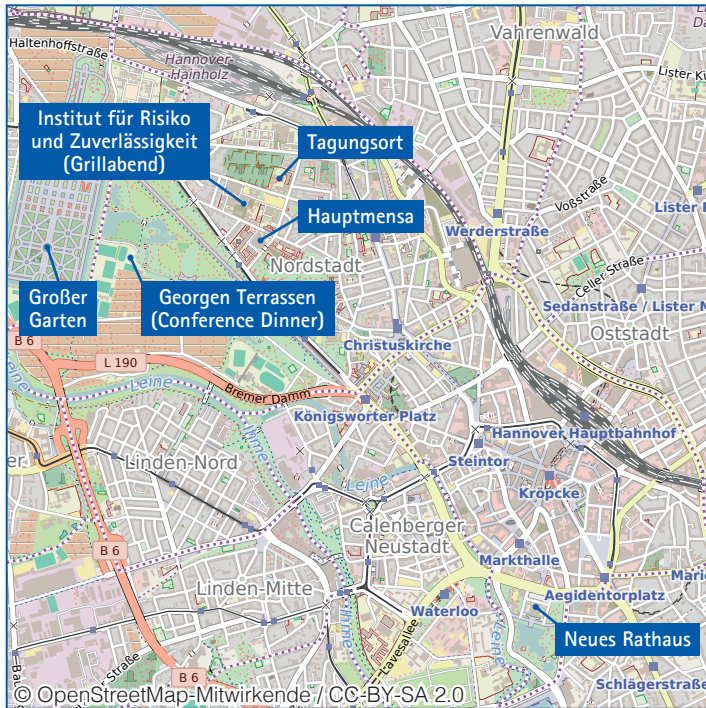
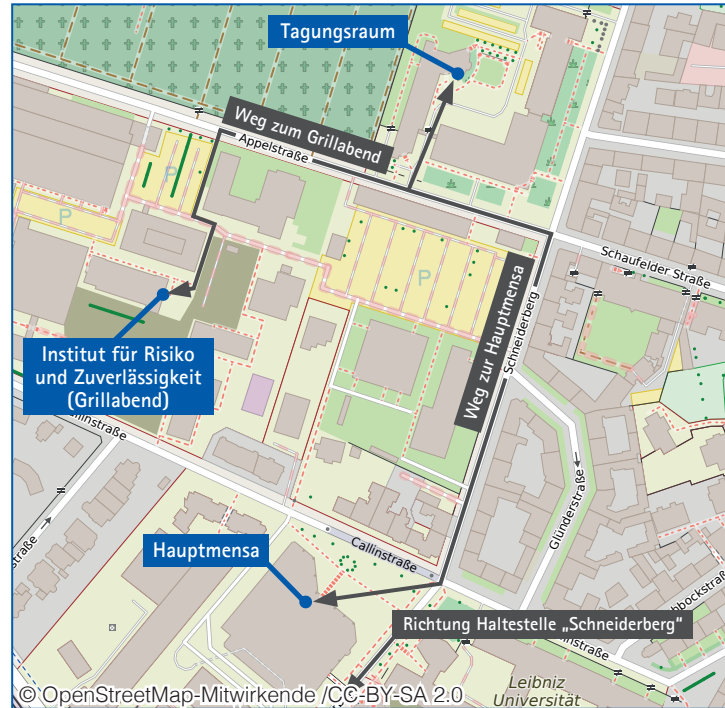


## Alle Veranstaltungsorte (Openstreetmap)



## Detailkarte Tagungsort (Openstreetmap)



# 28. FORUM BAUINFORMATIK

## Programm



## Adressen aller Veranstaltungsorte

Institut für Risiko und Zuverlässigkeit (Grillabend)

Callinstraße 34  
30167 Hannover

Tagungsort & Teilnehmerregistrierung

Apfelstraße 4  
30167 Hannover

Georgen Terrassen (Conference Dinner)

An der Graft 3  
30167 Hannover

Hauptmensa (Mittagessen am Dienstag)

Callinstraße 23  
30167 Hannover

Großer Garten (Exkursion)

Herrenhäuser Str. 4  
30419 Hannover

Neues Rathaus (Exkursion)

Trammplatz 2  
30159 Hannover

## Kontaktdaten

Institut für Risiko und Zuverlässigkeit

Leibniz Universität Hannover  
Callinstraße 34  
30167 Hannover

Institutsleitung

Prof. Dr.-Ing. Michael Beer

Sekretariat

Raum 1. OG, Raum 112  
Tel. 0511 / 762 5981  
Mail [office@irz.uni-hannover.de](mailto:office@irz.uni-hannover.de)

## Organisation des 28. Forum Bauinformatik

Tim Berthold

Tel. 0511 / 762 5757  
Mail [berthold@irz.uni-hannover.de](mailto:berthold@irz.uni-hannover.de)

Sebastian Brandt

Tel. 0511 / 762 19454  
Mail [brandt@irz.uni-hannover.de](mailto:brandt@irz.uni-hannover.de)

# Hannover

19. – 21. September 2016

## Montag – 19. September 2016

- ab 11:30 **Teilnehmerregistrierung**
- 12:30 **Begrüßung**
- Session 1** *Chair: Anna Wagner*
- 13:00 *Robert Löhring (RWTH Aachen)*  
Erfassung, Modellierung und Persistierung großvolumiger spatio-temporalen Datenbestände für die Gewässerüberwachung
- 13:20 *Sören Loges (RWTH Aachen)*  
Vom Bildverband zum as-built BIM
- 13:40 **Kaffeepause**
- Session 2** *Chair: Simon Daum*
- 14:00 *Marcel Stepien (Ruhr-Universität Bochum)*  
IFC-basierte Modellierung von Tunnelbauwerksmodellen
- 14:20 *Andreas Geiger (Karlsruher Institut für Technologie)*  
IFC Daten für die thermische Gebäudesimulation
- 14:40 *Maximilian Sternal (Ruhr-Universität Bochum)*  
BIM-based modeling of structural health monitoring systems using the IFC standard
- 15:00 *Eric Robaszewski (TU Berlin)*  
Untersuchung von herstellereigenen parametrischen Bauteiltypen in einem digitalen Gebäudemodell auf Vollständigkeit der Informationen und Einhaltung bautechnischer Randbedingungen
- 15:20 **Kaffeepause**
- Session 3** *Chair: Andre Vonthron*
- 15:40 *Ken Baumgärtel (TU Dresden)*  
Automatische Prüfung und Filterung in BIM mit Model View Definitions
- 16:00 *Alex Braun (TU München)*  
Automatisierte Prozessneugenerierung basierend auf Ergebnissen aus der Baufortschrittskontrolle
- 16:20 *Anna Wagner (TU Darmstadt)*  
BIM-basierte Kollaborationsplattform mit objektorientierter Versionierungshistorie und Produktdatenkatalog zur Integration energetisch aktiver Fassadenelemente in Bauprozesse
- 16:40 *Christian Eller (TU Darmstadt)*  
Entwicklung eines Model Generators für private Haushalte auf Basis der IWU-Gebäudetypologie als Grundlage für EnergyPlus Gebäudesimulationen
- 17:00 **Kaffeepause**
- 17:20 **Keynote 1**  
bis *Prof. Katharina Klemt-Albert (Leibniz Universität Hannover)*
- 18:20 **Digitale Methoden im internationalen Baumanagement – Adaption auf Wissenschaft und Baupraxis in Deutschland**
- ab 18:30 **Grillabend**

## Dienstag – 20. September 2016

- 09:00 **Keynote 2**  
*Prof. André Borrmann (TU München)*  
BIM – Wo stehen wir, was gibt's zu tun?
- Session 4** *Chair: Jens Wiggenbrock*
- 09:40 *Michael Kreger (TU Darmstadt)*  
Agenten-basierte Echtzeitdetektion von gefährlichen Bauprozessen
- 10:00 *Kosmas Dragos (Bauhaus Universität Weimar)*  
An embedded physics-based modeling approach for wireless structural health monitoring systems
- 10:20 **Kaffeepause**
- Session 5** *Chair: Jasper Behrendorf*
- 10:40 *Menno van Rahden (TU Braunschweig)*  
Mechanismen agiler Methoden
- 11:00 *Janis Zisenis (TU Braunschweig)*  
Entwicklung nachhaltiger Software mit Hilfe des objektorientierten Designs
- 11:20 *Sören Peters (TU Braunschweig)*  
Effiziente Implementierung eines Gittergenerators auf GPGPU's
- 11:40 *Stephan Lenz (TU Braunschweig)*  
Effiziente Simulation turbulenter Windströmungen im urbanen Raum
- 12:00 **Mittagessen in der Hauptmensa**
- 13:00 **Keynote 3**  
*Prof. Markus König (Ruhr-Universität Bochum)*  
Rückblick und Zukunft der Bauinformatik
- 13:40 **Kaffeepause**
- Session 6** *Chair: Alexander Braun*
- 14:00 *Ali Ismail (TU Dresden)*  
Applying visual programming methods for parametric bridge modeling and generation of model variations
- 14:20 *Katrin Jahr (TU München)*  
Automatisierte Dimensionierung von Baustelleneinrichtungsgegenständen
- 14:40 *Marco Behrendt (Leibniz Universität Hannover)*  
Optimierung von Gebietszerlegungen mit Hilfe der Partikelschwarmoptimierung
- 15:00 *Robert Irmmler (TU Darmstadt)*  
Anwendung genetischer Algorithmen zur Kalibrierung Typologie-basierter energetischer Gebäudemodelle
- 15:20 **Kaffeepause**
- 15:45 **Abfahrt Exkursion**
- 16:15 **Exkursion (Herrenhäuser Gärten / Neues Rathaus)**
- ab 19:00 **Conference Dinner**

## Mittwoch – 21. September 2016

- 09:00 **Tutorial**  
*Prof. Michael Beer, Dr.-Ing. Matteo Broggi, Jasper Behrendorf (Leibniz Universität Hannover)*  
Uncertainty Quantification: Concepts and numerical implementation
- 09:40 **Kaffeepause**
- Session 7** *Chair: Nils Rinke*
- 10:00 *Quirin Aumann / Peter Kiehl [Vortrag] (TU München)*  
A Modular Routing Graph Generation Method for Pedestrian Simulation
- 10:20 *Giovanni Filomeno / Ricardo Vasquez Leyva [Vortrag] (TU München)*  
Construction site pedestrian simulation with moving obstacles
- 10:40 *Daniel Biedermann (TU München)*  
Is macroscopic resolution enough? – A study about the use of different spatial scales in pedestrian dynamics
- 11:00 *Marcus Dombois (TU Darmstadt)*  
Vergleich verschiedener Fingerprint-Berechnungsverfahren zur Standortbestimmung innerhalb von Gebäuden
- 11:20 **Kaffeepause**
- Session 8** *Chair: Chris Schiermeyer*
- 11:40 *Dominik Ganghofer (Freie Universität Berlin)*  
Parametrisierte Architekturzeichnungen: Architektonische Entwurfsabsicht durch parametrisierte Koordinatenabhängigkeiten beschreiben und darstellen
- 12:00 *Dorian Zank (TU München)*  
Digitale Handskizzen Analyse: Stiftbasiertes Interface für Design Decision Support
- 12:20 *Jens Wiggenbrock (Bauhaus Universität Weimar)*  
Integrierte Visualisierung von Installationsplänen und Installationskosten beim Glasfaser-Breitbandausbau
- 12:40 **Kaffeepause mit belegten Brötchen**
- 13:15 **Verabschiedung & Ankündigung 2017**
- ca. 13:45 **Programmende**  
*(Programmänderungen vorbehalten)*