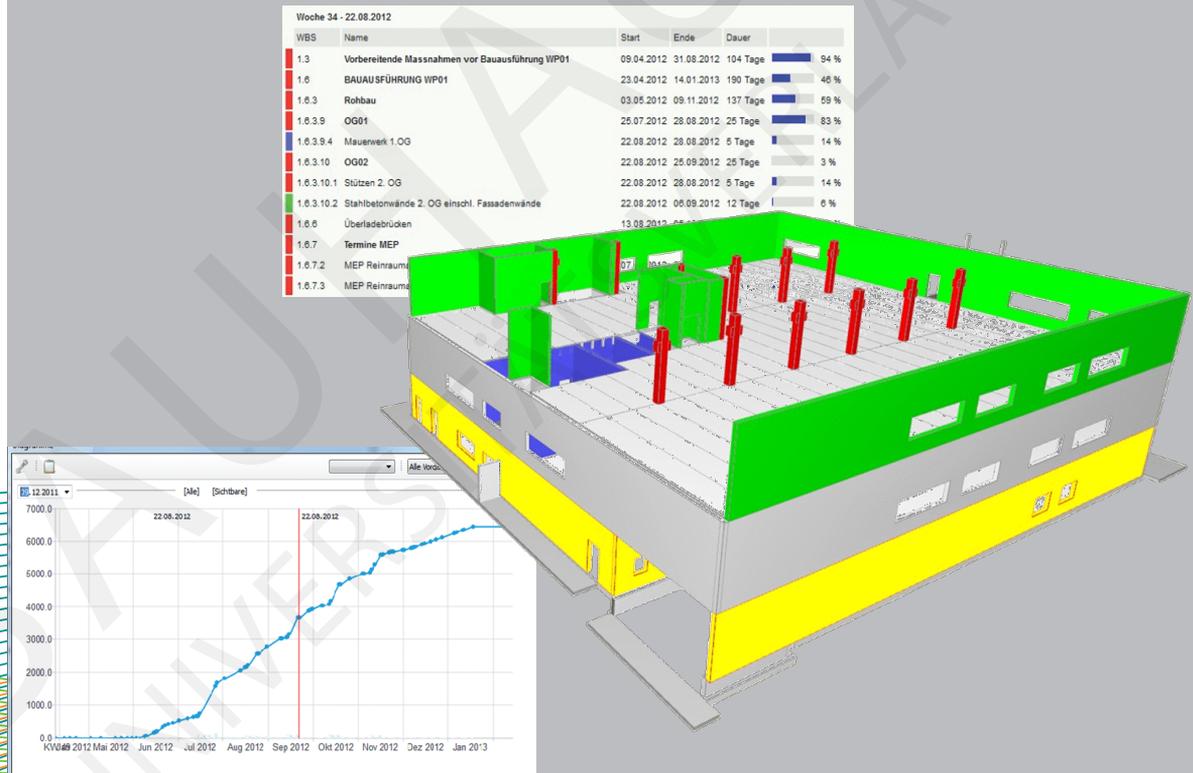


24. Assistententreffen der Bereiche Bauwirtschaft, Baubetrieb und Bauverfahrenstechnik



10.-12. Juli 2013, Bauhaus-Universität Weimar

Impressum

Schriften der Professur Baubetrieb und Bauverfahren

Herausgeber

© Bauhaus-Universität Weimar
Fakultät Bauingenieurwesen
Professur Baubetrieb und Bauverfahren
Prof. Dr.-Ing. Hans-Joachim Bargstädt M.Sc.
Gasteditoren:
Sebastian Hollermann
Jürgen Melzner
Marienstraße 7A
D-99423 Weimar
Tel.: (+49) 03643/584582

Bezugsmöglichkeit

Verlag der Bauhaus-Universität Weimar
Fax: 03643/581156
E-Mail: verlag@uni-weimar.de

Umschlaggestaltung

Gitte Lützw

Druck

docupoint GmbH

ISBN 978-3-86068-496-2

Der Volltext dieser Publikation ist abrufbar unter:

<http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:gbv:wim2-20130523-19371>

SCHRIFTEN DER PROFESSUR BAUBETRIEB UND BAUVERFAHREN
NR. 26 (2013)

**Tagungsband
zum 24. Assistententreffen der
wissenschaftlichen Mitarbeiter der
Bereiche Bauwirtschaft, Baubetrieb und
Bauverfahrenstechnik**

Fachtagung
an der Bauhaus-Universität Weimar

Professur Baubetrieb und Bauverfahren
der Bauhaus-Universität Weimar

am 10.-12.07.2013 in Weimar

Sponsoren



Unterstützer



Inhalt

Vorwort der Herausgeber	3
<i>Jürgen Melzner, Sebastian Hollermann</i>	
Grußworte des Rektors der Bauhaus-Universität Weimar	5
<i>Prof. Dr.-Ing. Karl Beucke</i>	
Grußworte der Lehrstuhlinhaber	6
<i>Prof. Dr.-Ing. Dipl.-Wirtsch.-Ing. Hans-Wilhelm Alfen</i> <i>Prof. Dr.-Ing. Hans-Joachim Bargstädt M.Sc.</i> <i>Prof. Dr.-Ing. Architekt Bernd Nentwig</i>	
Projektreport: Bauen mit RFID-Technik	9
<i>Jens Bredehorn, Agnes Kelm, Jan Kortmann, Lars Laußat, Anica Meins-Becker, Steffi Wagner, Uwe Zwinger - ARGE RFIDimBau</i>	
Empirische Untersuchung von Instandhaltungskosten gebäudetechnischer Anlagen	15
<i>Jens Bossmann - Karlsruher Institut für Technologie</i>	
BIM – Modellbasierte Koordinationsprozesse über den Lebenszyklus eines Bauwerkes	23
<i>Jens Bredehorn - Bergische Universität Wuppertal</i>	
Implementierung von digitalen Geländemodellen und Baumaschinendaten in die modellorientierte Projektorganisation im Infrastrukturbau	31
<i>Martin Ferger - Universität Siegen</i>	
Die Mathematik hinter den Honorartafeln der HOAI 2013	39
<i>Christian Flemming - Technische Universität Dresden</i>	
Mentoring zur Verbesserung der Ausbildungsqualität im Bauhandwerk	47
<i>Melanie Hainz - Bergische Universität Wuppertal</i>	
Fortschreibung der Gemeinkosten bei technischen und bauzeitlichen Nachträgen – Gibt es eine übliche Zusammensetzung von AGK und BGK?	55
<i>Stefan Hamann - Technische Universität Braunschweig</i>	
Funktionsbauverträge im Straßenbau – bauvertragsbezogene Bewertungen bisheriger Bundesfernstraßenprojekte seitens der Vertragsparteien	63
<i>Sven L. Hintsche - Universität Kassel</i>	
Baustelleinrichtungsplanung in der virtuellen Realität	71
<i>Sebastian Hollermann - Bauhaus-Universität Weimar</i>	
Belastungsfaktoren für Baustellenführungskräfte	79
<i>Wolfgang Lang - Technische Universität Graz</i>	

Mit Bauwerksinformationsmodellen zu mehr Sicherheit auf Baustellen	87
<i>Jürgen Melzner - Bauhaus-Universität Weimar</i>	
Entwicklung eines Wissensmanagement-Systems für kleine und mittlere Bauunternehmen	93
<i>Stefan Rathswohl - Universität Kassel</i>	
Klassifikation der Subsysteme von Smart City Konzepten	101
<i>Alexander Riemann, Katja Leidl - Bauhaus-Universität Weimar</i>	
Der Entwicklungsprozess umweltbezogener Zuschlagskriterien zur umweltfreundlichen Beschaffung öffentlicher Infrastruktur-Bauleistungen	109
<i>Jan-Simon Schmidt - RWTH Aachen University</i>	
Bauleitung 2012 – Situationserfassung im Rahmen des Projektes EBBFü	117
<i>Martina Schneller - Bergische Universität Wuppertal</i>	
Analyse hochschulinterner Flächensteuerungsmodelle	125
<i>Anke Schwanck - Bauhaus-Universität Weimar</i>	
Dezentrale Trinkwassererwärmung mittels Kleinstwärmepumpen	133
<i>Alexander Vogt, Marten F. Brunk - RWTH Aachen University</i>	

Vorwort der Herausgeber

Liebe Kolleginnen und Kollegen,

Salve, sei willkommen zum 24. BBB-Assistententreffen in Weimar!

Wir freuen uns, in diesem Jahr die Fachtagung „24. BBB-Assistententreffen“ der wissenschaftlichen Mitarbeiter der Bereiche Bauwirtschaft, Baubetrieb und Bauverfahrenstechnik in der Stadt der Dichter und Denker ausrichten zu dürfen. Das BBB-Assistententreffen ist seit über 20 Jahren fester Bestandteil der deutschsprachigen Forschungslandschaft im Bauingenieurwesen, bei dem die aktuellen Forschungsprojekte aus der Baubranche präsentiert und diskutiert werden.

Das große Interesse der Teilnehmer unterstreicht den Stellenwert der Tagung. Beim 24. Assistententreffen sind über 70 Teilnehmer aus insgesamt 18 Hochschulen aus Deutschland und Österreich vertreten.

Die historische Stadt Weimar empfängt Sie, wie auch jährlich ca. 3 Millionen Touristen. Weimar ist nicht nur bekannt für das Bauhaus, sondern auch als Wirkungsstätte von Goethe und Schiller. Eine Vielzahl historischer Gebäude sowie kulturelle Veranstaltungen prägen die Stadt und ihr Umfeld. Weimar beheimatet mehrere Attraktionen, die den Status des UNESCO Weltkulturerbes tragen.

Neben dem wichtigen Austausch der aktuellen Forschungsergebnisse steht der persönliche Kontakt der Teilnehmer zur Stärkung des persönlichen Netzwerkes im Fokus der Veranstaltung. Das abwechslungsreiche Programm der Fachtagung führt Sie sowohl an geschichtsträchtige Standorte wie das Goethe-Schiller-Archiv und das Schloss Ettersburg als auch in die „Virtuelle Realität“ in den Laboren der Bauhaus-Universität.

Einen großen Dank gebührt den Sponsoren und Unterstützern der Veranstaltung, ohne deren Engagement diese Fachtagung nicht realisiert werden könnte. Wir wünschen eine gute Zeit und interessante Gespräche beim 24. BBB-Assistententreffen in Weimar.

Weimar, im Juli 2013

Jürgen Melzner
Sebastian Hollermann