

Programm
32. Internationales WTA-Kolloquium
 Bauinstandsetzen + Bauphysik
 10. März 2016 an der HAWK Hildesheim

		Plenarsaal - mit VIDEO Livestreaming	Hörsaal 2	
Donnerstag 10.03.2016	13:00	Eröffnung 1. Tag des 32. Internationalen WTA-Kolloquiums		
		Begrüßung	Prof. Dr. Ing. Hans-Peter Leimer Prof. Dr. Christiane Dienel, Präsidentin HAWK Hildesheim	
		WTA Preis	Verleihung des WTA-Preises 2016 Prof. Dr. Ing. Harald Garrecht	
		Keynotes	Chairman Prof. Dr.-Ing. Hans-Peter Leimer	
	13:30	13:30	Charakterisierung des Einflusses der Wärmeleitfähigkeit von Komposit-Materialien auf die thermische Wärmespeicherung Dipl.-Ing. Florian Kleiner Bauhaus-Universität Weimar	
		13:50	Die Entwicklung der Bauphysik im Spannungsfeld von Bautradition und Bauforschung Prof. Dr. Klaus Sedlbauer Fraunhofer-Institut für Bauphysik	
		14:20	Development in the Restoration of Concrete Structures in the Czech Republic for the past 35 years Prof. Ing. Ph.D., MBA Rostislav Drochytka Brno University of Technology	
		14:50	Planungswerkzeuge für Energieversorgungskonzepte in Gebäuden und Quartieren: Bestandsaufnahme und neue Anforderungen Prof. Dr. Ing. John Grunewald Technische Universität Dresden	
		15:20	Warum Energieeffizienz am Bauendekmal mehr Sachverstand braucht als ein Plus-Plus-Bürohochhaus zu bauen Ao.Univ. Prof. DI Dr. Thomas Bednar Technische Universität Wien	
	15:50	Pause		
16:15	Session 1	Bauinstandsetzen Chairman Dr.-Ing. Rudi Plagge	Session 1 Bauphysik Chairman Ao.Univ. Prof. DI Dr. Thomas Bednar	
	16:15	Nachhaltige Denkmalpflege und Bauwerkserhaltung - ein modernes Phänomen? Dipl.-Ing. Susanne Mülhhaus Pöyry Schweiz AG	16:15 Entwicklung mineralischer Baustoffe für Neubau und Bestand Dipl.-Ing. Jürgen Gänßmantel Ingenieurbüro Gänßmantel	
		16:30	Hydrophobierung von Werkstoffen des Bauwesens - Technologietransfer von der Antike in das 21. Jahrhundert Prof. Dr. Andreas Gerdes Hochschule Karlsruhe- Technik und Wirtschaft	16:30 Raumklima im Wandel - Raumklimatische Untersuchungen in Callcenter Prof. Dr.-Ing. Hans-Peter Leimer BBS INSTITUT / HAWK Hildesheim Holzminde Göttingen
	16:45	3D-Fotogrammetrie - neue Dokumentationsmethoden zur Grundlagenermittlung Dr.-Ing. Andreas Bruschke Messbildstelle - Ges. für Photogrammetrie und Architekturvermessung	16:45 Solartechnik _ gestern - heute - morgen Dipl.-Ing. Thomas Wilken TU Braunschweig	
	17:00	Wärmeschutz und Energieeinsparung bei Bestandsbauten: Alles im Fluss – aber nicht ohne Mäander! Dipl. Ing. Frank Eßmann tha - Ingenieurbüro Eßmann	17:00 Modellierung hygrothermischer Materialeigenschaften für numerische Simulationsverfahren in der Bauphysik Dr. Gregor A. Scheffler Ingenieurbüro Dr. Scheffler & Partner	
	17:15	Klimatisierung in historischen Gebäuden _ Anforderungen-Folgen-Risiken Dipl.-Ing. Uwe Gronau BBS INGENIEURBÜRO, Weimar	17:15 Raumakustik und Beschallung in halligen Räumen Dr. Matthias Krumbiegel Graner Ingenieure	
	17:30	Nachhaltigkeit in der Kulturerbeforschung - Langzeiterfahrungen mit der Untersuchung historischer Gebäude Dr.-Ing. Dipl.-Restaurator Univ. Ralf Kilian Fraunhofer-Institut für Bauphysik	17:30 Methodische Aspekte und ausgewählte Ergebnisse von Untersuchungen im Rahmen von Entwicklung und Erprobung modifizierter Holzfassadenplatten Dipl.-Ing Karsten Tanz BBS INGENIEURBÜRO, Weimar	
	17:45	Konservierungswissenschaftliche Begleitung der Inbetriebnahme einer innovativen Lüftungsanlage in Schloss Linderhof Dipl.-Restauratorin Univ. Kristina Holl Bayerische Verwaltung der staatlichen Schlösser, Gärten und Seen	17:45 Entwicklung von Nutzungsprofilen unter soziologischen Gesichtspunkten Jan Schneider BEng BBS INTERNATIONAL	
18:00	Ende der Sessions			
Donnerstag 10.03.2016	Festveranstaltung Feierlichkeiten zum 60. Geburtstag von Prof. Dr. Hans-Peter Leimer			
	18:30	Empfang Begrüßung der Gäste im Foyer		
	19:00	Festreden	Prof. Dr. Ing. Hans-Peter Leimer Prof. Dr. Ing. Harald Garrecht	Prof. Dipl.-Ing. Xia Yong
		Dinner		
	21:00 bis 23:30	Event mit exklusiven und überraschenden Versionen von Musik und deren Hintergründen mit der Gruppe Grafitty		

32. Internationales WTA-Kolloquium
 Bauinstandsetzen + Bauphysik
 11. März 2016 an der HAWK Hildesheim

		Plenarsaal - mit VIDEO Livestreaming	Hörsaal 2	
Freitag 11.03.2016	8:30	Eröffnung 2. Tag des 32. Internationalen WTA-Kolloquiums		
		Begrüßung	Prof. Dr. Ing. Harald Garrecht Prof. Dr. Ing. Hans-Peter Leimer	
		Keynotes	Chairman Prof. Dr.-Ing. Hans-Peter Leimer	
		9:00	9:00	Feuchte- und Salzbeanspruchung von Mauerwerk – Verständnis früher und heute Prof. Dr. Ing. Harald Garrecht Technische Universität Stuttgart
	9:30		Thermische Ergonomie: Ein Rückblick auf die wichtige Rolle der Bauphysik Prof. Dr.-Ing. habil. Christoph van Treeck RWTH Aachen University	
	10:00		Dämmstoffe - Eine Entwicklungsgeschichte Prof. Dr.-Ing. Andreas Holm Forschungsinstitut für Wärmeschutz Münschen	
	10:30		Evolution of combined heat and mass simulations from MATCH to CHAMPS Prof. Dr.-Ing. Carsten Rode DTU Technical University of Denmark	
	11:00	Pause		

32. Internationales WTA-Kolloquium

Bauinstandsetzen + Bauphysik

11. März 2016 an der HAWK Hildesheim

11:30		Session 2	Bauphysik Chairman Prof. Dr.-Ing. habil. Christoph van Treeck	Session 2	Bauinstandsetzen Chairwoman Prof. Dr.-Ing. Jeanette Orlowsky
	11:30		Von der hygrothermischen Baueilsimulation zum Risikomanagement in der Bauphysik Ao.Univ. Prof. DI Dr. Thomas Bednar Technische Universität Wien	11:30	Entwicklung von Ingenieur- und Forschungsmodellen zur Vorhersage der Dauerhaftigkeit nachträglicher Verfügen in historischem Mauerwerk Carolin Westermann MEng Jade Hochschule
	11:45		Der Energieausweis - ein Erfolgsmodell?? Prof. Dr.-Ing. Ulrich Möller HTWK Leipzig	11:45	Ermittlung der Tragfähigkeit von Ziegelbrücken gestern - heute - morgen Victor Bartolomei MEng Jade Hochschule
	12:00		Die Entwicklung der Bioenergie im Wandel der Zeit: Von reiner Wärmezeugung bis hin zum flexiblen Einsatz als Systemdienstleister in Prof. Dr.-Ing. Achim Loewen HAWK Hildesheim Holzminde Göttingen	12:00	Hygrometrische Feuchtmessung - Forschung, Entwicklung und Anwendung in der Praxis Dipl.-Ing. (FH) Dennis Ziegler Institut für Bauphysik, Baustoffe und Bauphysik Dr. Rieche und Dr.
	12:15		Innendämmung - eine vielfach verkannte Geschichte Dr. Anatol Worch SAINT GOBAIN Building Products Central Europe	12:15	Structural intervention strategies for monuments constructed in ferruginous sandstone Dr. ir.-arch. Els Verstryngne KU Leuven
	12:30		Numerische Methoden in der Bauteilsimulation - Entwicklungsschritte und Stand-der-Technik Dr. Ing. Andreas Nicolai Technische Universität Dresden	12:30	Spritzbarer, säurebeständiger Epoxidharzmörtel für die Instandsetzung von abwasserrechtlichen Anlagen Sarah Hutt MEng RWTH Aachen University
	12:45		Entwicklung der Fensteranschlussfuge unter Betrachtung mittels Berechnungs-, Simulations- und Nachweisverfahren Dipl.-Ing. (FH) Björn Kethorn Sachverständiger der Bauhaus Universität Weimar / Hanno Werk	12:45	Hygrisch bedingte Formänderungen historischer Putz- und Natursteinoberflächen Dipl.-Ing. Simone Reeb Technische Universität Stuttgart
13:00 Mittag					
	14:00	Session 3	Bauinstandsetzen Chairman Prof. Dr. Andreas Gerdas	Session 3	Bauphysik Chairman Prof. Dr.-Ing. Ulrich Möller
	14:00		Trockenmörtel im Wandel der Zeit Dipl.-Ing. Heike Pfaff HECK Wall Systems	14:00	Funktionelle Gipsplatten: Moderne Baustoffe mit Zusatznutzen Prof. Dr. rer. nat. Hans-Ulrich Hummel Knauf Gips KG
	14:15		Zerstörungsfreie Analyse von Instandsetzungsmaßnahmen mittels NMR Prof. Dr.-Ing. Jeanette Orlowsky TU Dortmund	14:15	Bauphysik und Leichtbau Dipl.-Ing. Harald Hünting Knauf Gips KG
	14:30		Visible and hidden qualities from matter's documentary value in historic buildings PhD Student Elena Zapatero-Rodríguez Polytechnic University of Madrid	14:30	Flachglas - früher und heute: Die Entwicklung und Anwendungen von Flachglas in der Architektur von seinen Anfängen bis heute Dipl.-Kfm. Reinhard Cordes FRERICHS GLAS
	14:45		Mauerwerksinstandsetzung und hydrophobe Imprägnierung Dr.-Ing. Rudi Plagge Technische Universität Dresden	14:45	Stil-Ikone mit FOAMGLAS® Wärmedämmung für Lifestyle und Zukunftsicherung revitalisiert Dirk Vogt Deutsche FOAMGLAS®
	15:00		Vermagelung von Gewichtsmauern - Standsicherheitsnachweise und Langzeitverhalten Prof. Dr.-Ing. Dr. h.c. Erwin W.A. Schwing Hochschule Karlsruhe- Technik und Wirtschaft	15:00	Energieeffizienz in Fabrikgebäuden Dipl.-Ing Ronald Kruse Kruse Ingenieurgesellschaft, Braunschweig
	15:15		Nachträgliches Abdichten erdberührter Bauteile Prof. Dr.-Ing. W. Fix Ingenieurbüro für Bauberatung und Bauphysik / FH Münster	15:15	Zukunftsweisende Energie- und Gebäudetechnik* am Beispiel des Firmengebäudes leitec GmbH Dipl.-Ing. Bernd Apitz leitec Gebäudetechnik
15:30 Pause					
	15:45	Session 4	Bauen International Chairman Prof. Dr. Ing. Harald Garrecht	Session 4	Bauinstandsetzen Chairman Prof. Dr.-Ing. Heinrich Wigger
	15:45		Möglichkeiten und Grenzen der handwerkliche Ausbildung in China Uwe Münchow Baumit Shanghai	15:45	Kathodischer Korrosionsschutz von Stahlbeton Prof. Felix Wenk Hochschule für Technik Rapperswil, Schweiz
	16:00		Sustainability in the Chinese Building Sector Prof. Dr.-Ing. Hans-Peter Leimer BBS INTERNATIONAL, Shanghai	16:00	Ultra-Hochleistungs-Faserbeton in der Schweiz - von der Idee bis zur bewährten Lösung Dr.-Ing. Peter Lunk Holcim
	16:15		Kulturelle Einflussfaktoren beim Bauen und bei der Bauinstandsetzung in China Dr. Roland Winkler MUDI Group, Shanghai	16:15	Von der Betoninstandsetzung zur Betoninstandhaltung Prof. Dr.-Ing. Rolf Gieler materials & technology consulting, Ingenieur- und Sachverständigenbüro, Fulda
	16:30		Vom Abriss der gewachsenen Stadtstruktur in Shanghai hin zu neuen Nutzungskonzepten und Gebäudesanierungen Dipl. Ing. Frank Krüger logon urban.architecture.design, Shanghai	16:30	Die Sanierung des Völkerschlachtdenkmal in Leipzig - eine außergewöhnliche Aufgabe Dr. Lothar Goretzki Bauhaus-Universität Weimar
	17:00		Schlusswort und Zusammenfassung der Konferenz Chairman Prof. Dr. Ing. Harald Garrecht		Schlusswort und Zusammenfassung der Konferenz Chairman Prof. Dr.-Ing. Heinrich Wigger