

## HAWtech-Tagung

### Bauen für die Zukunft

#### HTW Berlin

Campus Wilhelminenhof (Gebäude G)  
Wilhelminenhofstr. 75A  
12459 Berlin

## Programm

Donnerstag, 4. Mai 2017

12.00 REGISTRIERUNG, EMPFANG

### Hörsaal 1

Durch den Tag moderiert Armin Himmelrath, Bildungs- & Wissenschaftsjournalist

13.00 **BEGRÜSSUNG**

Prof. Dr. Klaus Semlinger, Präsident HTW Berlin

Prof. Dr. rer. nat. Marcus Baumann, Rektor FH Aachen, Sprecher der HAWtech

### EINE BRANCHE IM UMBAU? DISRUPTION & INNOVATION IM BAUWESEN

Dr. Susanne Lehmann-Brauns, Referentin Institutsleitung Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP

### PERSPEKTIVE BAUEN 2040

Prof. Dr. sc. techn. Reinhard Erfurth, Hochschulratsvorsitzender HTW Dresden

### AACHEN BUILDING EXPERTS: WIE WISSENSCHAFT & WIRTSCHAFT GEMEINSAM IMPULSE FÜR DIE ZUKUNFT DES BAUENS GEBEN

Goar T. Werner, Geschäftsführer AACHEN BUILDING EXPERTS e.V.

### PRAXISBEISPIEL

LoCal-Low Carbon Lifecycle | Sanierung oder Neubau,

Prof. Dr.-Ing. Michael Wulf, Projektleitung, Prorektor für Hochschulentwicklung FH Aachen

### DIGITALISIERUNG IM BAUWESEN – TRENDS & CHANCEN

Prof. Dr.-Ing. Sven Rogalski, HS Darmstadt

15.00 **POSTERFLASH, IM ANSCHLUSS POSTERAUSSTELLUNG & KAFFEE**

16.15 **PODIUMSDISKUSSION: FEHLT ES IM BAUWESEN AN INNOVATIONEN?**

Diskussionsteilnehmer

- Bernd Bechtold, Geschäftsführer b.i.g. - Gruppe
- Prof. Dr. sc. techn. Reinhard Erfurth, Hochschulratsvorsitzender HTW Dresden
- Prof. Dr. Andreas Gerdes, HS Karlsruhe
- Dr. Susanne Lehmann-Brauns, Referentin Institutsleitung Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP
- Ass. jur. Susanne Müller, Geschäftsführerin Kompetenzzentrum für Berufsbildung & Personalentwicklung, Hauptverband der Deutschen Bauindustrie e.V.
- Prof. Dr. rer. nat. habil. Ulrich Panne, Präsident der Bundesanstalt für Materialforschung & -prüfung

Moderation: Armin Himmelrath

17.30 **GET-TOGETHER**

## Programm

**Freitag, 5. Mai 2017**

8.30 REGISTRIERUNG

### Hörsaal 1

**9.00 BEGRÜSSUNG**

Prof. Dr. rer. nat. Doris Samm, Prorektorin für Forschung & Innovation FH Aachen,  
Sprecherin Arbeitskreis Forschung der HAWtech

### Hörsaal 1

**9.30 NACHHALTIGKEIT I**

Moderation: Prof. Dr. agr. Knut Schmidtke,  
Prorektor für Forschung & Entwicklung HTW Dresden

#### **Mehr als Effizient - Nachhaltigkeit im Sanierungsbereich**

Prof. Jörg Wollenweber, FH Aachen

#### **Netzstabilisierung mit Gebäuden**

Sabine Krutzsch/ Prof. Dr.-Ing. Friedrich Sick,  
HTW Berlin

#### **Bestandsentwicklung von Nachkriegssiedlungen**

Prof. Astrid Schmeing, HS Darmstadt

**11.00 POSTERAUSSTELLUNG & KAFFEE**

**11.30 DIGITALISIERUNG I**

Moderation: Prof. Dr.-Ing. Arnd Steinmetz,  
Vizepräsident für Forschung & Wissenschaftliche  
Infrastruktur HS Darmstadt

#### **urbanLIVING - Digitale Nachverdichtung**

Prof. Dr. Bodo Kraft/ Prof. Jörg Wollenweber,  
FH Aachen

#### **Datenmanagement von Bestandsimmobilien mit BIM Modellen im Facility Management**

Zsuzsa Besenyői/ Prof. Dr.-Ing. Markus Krämer,  
HTW Berlin

#### **Augmented Reality als Schnittstelle zur intelligenten Gebäudesystemtechnik**

Prof. Dr. Christian Bürgy, HS Darmstadt

**13.00 AUSKLANG**

### Hörsaal 2

**NACHHALTIGKEIT II**

Moderation: Prof. Dr. Matthias Knaut,  
Vizepräsident für Forschung HTW Berlin

#### **Innovative Entwicklungen zur nachhaltigen Nutzung bestehender Stahltragwerke**

Prof. Dr. Holger Flederer, HTW Dresden

#### **Energiekonzepte für neue Hochschulgebäude**

Prof. Dr.-Ing. Ulrich Eser, HS Esslingen

#### **Energieeffizienz & Komfort in bestehenden Hochschulgebäuden**

Dipl.-Ing. Arne Abromeit/ Prof. Dr.-Ing. Bernhard Lenz,  
HS Karlsruhe

**DIGITALISIERUNG II**

Moderation: Prof. Dr.-Ing. Walter Czarnetzki,  
Prorektor für Forschung & Transfer HS Esslingen

#### **Geodäsie & BIM**

Prof. Dr. Christian Clemen, HTW Dresden

#### **Monitoring zur Qualitätssicherung beim Bauen**

Prof. Dr.-Ing. Markus Tritschler, HS Esslingen

#### **Verbundprojekt aFAS – Automatisch fahrerlos fahrendes Absicherungsfahrzeug für Arbeitsstellen & Autobahnen**

Prof. Dr.-Ing. Christian Holldorb, HS Karlsruhe

**HTW Berlin**

Campus Wilhelminenhof (Gebäude G)  
Wilhelminenhofstr. 75A  
12459 Berlin

**POSTERAUSSTELLUNG & FLASH**

**FH AACHEN**

- Dipl.-Ing. Markus Duffner/ Dipl.-Ing. Mathias Krupinski - NACHHALTIGKEIT  
**Innovative Holzbaukonzepte für Einfamilienhäuser**
- Dipl.-Ing. Thomas Lehmann/ Benedikt Lösch M.Sc. - NACHHALTIGKEIT  
**LoCal – Thema lowtec, hightec, Modernisierung oder Neubau?**
- Prof. Christina Maaß - DIGITALISIERUNG  
**BIM – Qualitätssicherung durch integrale Planung**
- Prof. Dr. Bodo Kraft - DIGITALISIERUNG  
**Erweiterung von klassischen Geo-Systemen (hier vor allem Open Street Map) mit semantischen Elementen & Innenraumkarte**

**HTW BERLIN**

- Prof. Dr.-Ing. Wulfdieter Bauerfeld/ Prof. Dr.-Ing. Seyed Hossein Sagheby/ Prof. Dr.-Ing. Heiko Werdin,  
Prof. Dr.-Ing. Olaf Zeidler - NACHHALTIGKEIT  
**Beiträge zur Energieeffizienz: nachhaltige & sichere Gebäudesystemtechnik**
- Prof. Dr.-Ing. Susanne Rexroth - NACHHALTIGKEIT  
**Energieleitplanung Entwicklungsgebiet Adlershof**
- Dr. Simone Becker - NACHHALTIGKEIT  
**INWENT - Innovative Weiterbildungen für Unternehmen der Energietechnik**
- Prof. Dr.-Ing. Nicole Riediger/ Ammar al Saleh - DIGITALISIERUNG  
**Lean BIM – ein neues Werkzeug im Projektmanagement**
- Prof. Dr.-Ing. Nicole Riediger/ Armin Keß - DIGITALISIERUNG  
**Level of Detail bei digitalen Gebäudemodellen für die energetische Gebäudeoptimierung**
- Dr. Ing. Aleksey Adamtsevich/ Dr. Ing. Liubov Shilova (Moscow State University of Civil Engineering)  
**System of temperature monitoring of concrete structures**

**HS DARMSTADT**

- Prof. Dr. Jürgen Follmann/ Mark-Simon Krause - NACHHALTIGKEIT  
**Bestandsaudit der Straßenverkehrsinfrastruktur**
- Prof. Astrid Schmeing - NACHHALTIGKEIT  
**Bestandsentwicklung von Nachkriegssiedlungen**
- Prof. Dr. Jürgen Follmann/ Studentisches Projektbüro - NACHHALTIGKEIT  
**Mobilität im Wandel**
- Prof. Dr. Werner Friedl - NACHHALTIGKEIT  
**Das Passivhaus im Wandel der Zeit**
- Prof. Dr. Carsten Zahout-Heil - NACHHALTIGKEIT  
**U-Cube Forschungsgelände - Untersuchungen zu Thermischer Behaglichkeit & Effizienz von Wandaufbauten**
- Prof. Dr. Christian Bürgy - DIGITALISIERUNG  
**Augmented-Reality-basierte Visualisierung in Smart Homes**
- Prof. Dr. Sven Rogalski/ Daniel Wacker - DIGITALISIERUNG  
**Durchgängige Dokumentation des Baufortschritts & von Baumängeln mittels Helmkameras**
- Prof. Dr. Sven Rogalski/ Simon Nicklas - DIGITALISIERUNG  
**Mobiles Robotersystem zur Unterstützung von Handwerkern am Beispiel des Fliesenlegens**

## HAWtech-Tagung

### Bauen für die Zukunft

#### HTW Berlin

Campus Wilhelminenhof (Gebäude G)  
Wilhelminenhofstr. 75A  
12459 Berlin

#### POSTERAUSSTELLUNG & FLASH

##### HTW DRESDEN

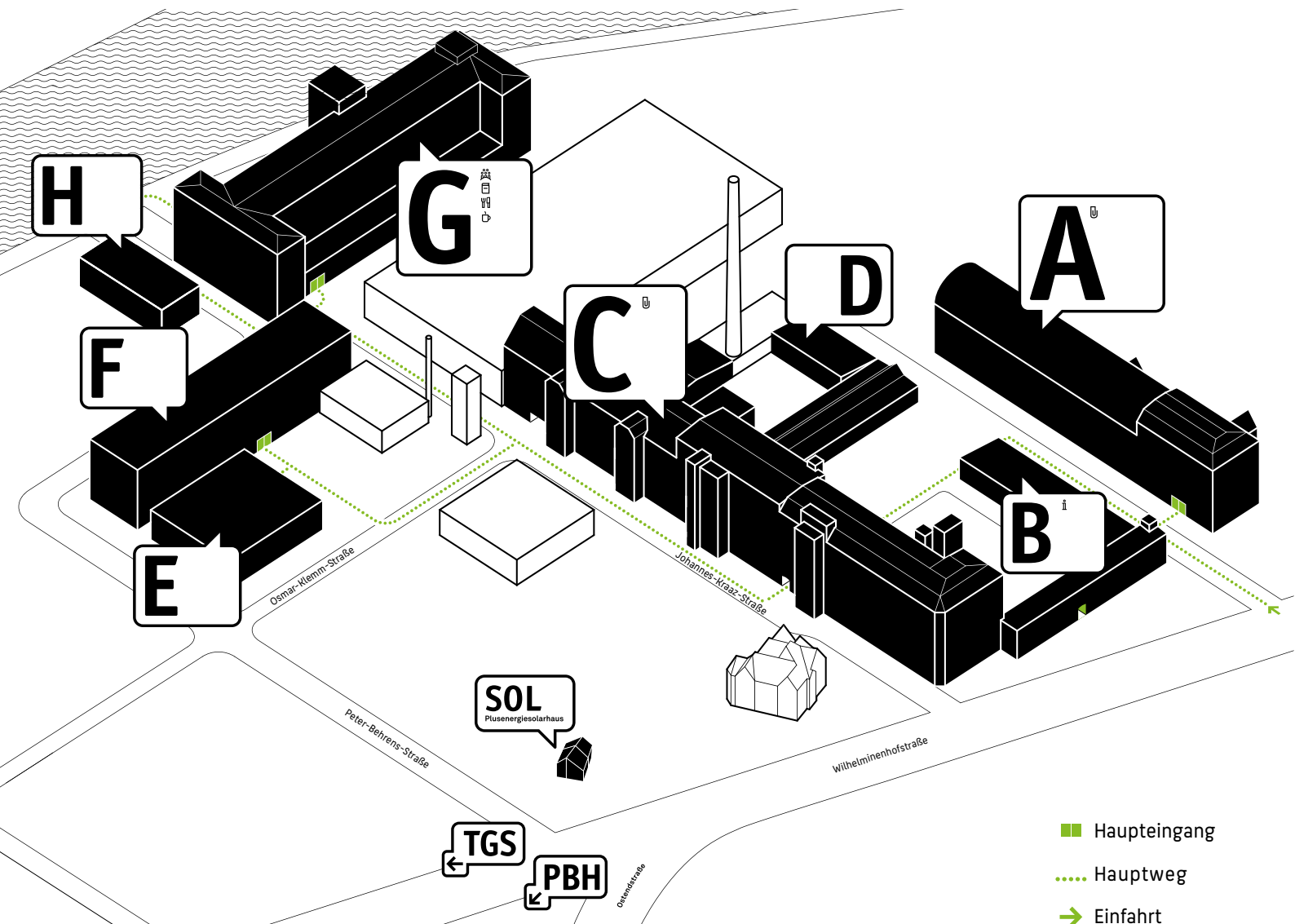
- Dr.-Ing. Thomas Thiel – NACHHALTIGKEIT  
**Cellulosefaser-Leichtbeton (CFLC) – ein neuartiger Baustoff auf der Basis von Altpapier**
- Prof. Dr.-Ing. Thomas Grischek/ Tom Voltz M.Sc./ Fabian Musche/ M. Müller/ P. Bahner– NACHHALTIGKEIT  
**Energiemanagement im ZWA Mittleres Erzgebirgsvorland**
- Prof. Dr.-Ing. Christian Clemen/ Hendrik Goerne - DIGITALISIERUNG  
**Building Information Modeling (BIM) – Standards der BIM-Methode für vermessungstechnische Leistungen**
- Prof. Dr.-Ing. Ulrike Weisemann/ Steffen Großmann M.Sc./ Dipl.-Ing. (FH) Sebastian Spörl - DIGITALISIERUNG  
**Ermittlung der Schienenbewegung unter dem rollenden Rad**
- Prof. Dr.-Ing. Christian Clemen/ Christoph Großmann M.Eng. - DIGITALISIERUNG  
**Semiautomatische Prozesse für 3D-Punktwolken bei der Bauwerksmodellierung mit BIM**

##### HS ESSLINGEN

- Prof. Dr.-Ing. Walter Czarnetzki/ Waldemar Schneider M.Eng. – NACHHALTIGKEIT  
**Kraft-Wärme-Kopplung mit Brennstoffzellen zur Energieversorgung von Gebäuden**
- Prof. Dr.-Ing. Ulrich Eser, HS Esslingen– NACHHALTIGKEIT  
**Saisonale Wärmespeicher am Beispiel von Erdsonden & Eisspeichern**
- Prof. Dr.-Ing. Ferdinand Panik - DIGITALISIERUNG  
**Smart Energy City**

##### HS KARLSRUHE

- Loba Sagnol M.Eng./ Prof. Cyrille Chazallon/ Prof. Dr.-Ing. Markus Stöckner– NACHHALTIGKEIT  
**Modellierung von Asphalteinlagen zur Lebensdauererlängerung von Straßen**
- Prof. Dr. Andreas Gerdes/ Dipl.-Ing. (FH) Immanuel Schäufole M.Sc. – NACHHALTIGKEIT  
**Die Interaktion von Schalhaut, Trennmittel und Beton und die Auswirkungen auf die Sichtbetonqualität**
- Dipl.-Ing. Jochen Knecht MBA/ Prof. Dr. Karsten Schubert – NACHHALTIGKEIT  
**Neue Analyseverfahren zur Untersuchung prozessabhängiger Eigenschaftsänderungen gepumpter Betone**
- Sebastian Gund M.Sc./ Prof. Dr.-Ing. Michael Kauffeld – NACHHALTIGKEIT  
**Effizienzsteigerung durch Kältespeicher - Eisbreierzeugung aus unterkühlten Fluiden**
- Ephraim Gukelberger M.Sc./ Prof. Dr.-Ing. Jan Hoinkis - NACHHALTIGKEIT  
**Integrated aquaculture based on sustainable water recirculating system for the Victoria Lake Basin (VicInAqua)**



- Haupteingang
- ..... Hauptweg
- ➔ Einfahrt
- ♿ Der Campus Wilhelminenhof ist barrierefrei.

**Gebäude A** **FB 5**  
 ☰ Dekanat & Büros  
 Werkstätten & Labore

**Gebäude B**  
 ⓘ Information  
 ASTA & FSR  
 Hallen 1-4

**Gebäude C** **FB 1+2+4**  
 ☰ Dekanate  
 Seminarräume & Büros  
 Werkstätten & Labore  
 Computer Museum

**Gebäude D** **FB 2**  
 Werkstätten & Labore

**Gebäude E & F** **FB 1+2**  
 Werkstätten & Labore

**Gebäude G** **FB 1**  
 ☰ Hörsäle  
 ☰ Bibliothek  
 ☰ Mensa  
 ☰ Kaffeebar

**Gebäude H**  
 Forschungs- und Weiter-  
 bildungszentrum für Kultur  
 und Informatik  
 Seminarräume & Büros

**SOL** (Plusenergiesolarhaus)  
 Wilhelminenhofstr. 75  
 Zugang über Peter-Behrens-Straße

**PBH** (Peter-Behrens-Haus) **FB 4**  
 Ostendstraße 1

**TGS** (Technologie- & Gründer-  
 zentrum Spreeknie)  
 ZE Fremdsprachen  
 ZE Rechenzentrum  
 Ostendstraße 25