

Themen BauSIM 2020

- **BIM-basierte Planungswerkzeuge und Integrationsansätze**
- **Quartier - Gebäude - Anlage - Mensch**
- **Modellierung und Simulation im Lebenszyklus von Gebäuden und urbanen Systemen**
- **Bauphysikalische Modellbildung auf Bauteilebene**
- **Numerische Lösungsverfahren, Optimierung und Implementierung**
- **Produktdaten und Produktdatenbanken**
- **Validierungsszenarien und Qualitätssicherung**
- **Monitoring und Betriebsoptimierung von Gebäuden und urbanen Systemen**
- **Lehre, Ausbildung und Weiterbildung im Bereich Simulation**
- **Wissenstransfer für die Simulationspraxis und ausgewählte Praxisbeispiele**

Detailliertere Informationen zu den Konferenzthemen finden Sie auf der BauSim 2020 Website.

Wichtige Termine

- Deadline für Abstracts verlängert bis: **30. November 2019**
- Deadline für Full Papers: **15. März 2020**
- Early-Bird-Registrierung bis: **30. Juni 2020**

Die Hauptkonferenzsprache der BauSIM 2020 ist Deutsch, es sind jedoch auch Beiträge auf Englisch willkommen. Entsprechend der Anzahl englischsprachiger Beiträge werden gesamte Sessions auf Englisch abgehalten.

bausim2020.tugraz.at

Über die Stadt Graz

Graz, die Landeshauptstadt der Steiermark, ist mit ca. 293 000 Einwohnern die zweitgrößte Stadt Österreichs. Die attraktive, weltoffene Kultur- und Universitätsstadt, in der Menschen aus 160 Nationen leben, beherbergt vier Universitäten und zwei Fachhochschulen mit über 50 000 Studierenden. Am Ostrand der Alpen an der Mur gelegen, beeindruckt Graz mit seinem südländischen Flair sowie den nahen Weinbergen der bekannten südsteirischen Weinregion. Die historische Altstadt rund um den Schlossberg mit dem berühmten Uhrturm sowie das Schloss Eggenberg zählen zum UNESCO Weltkulturerbe. Graz war 2003 Europäische Kulturhauptstadt und ist seit 2011 UNESCO City of Design.

Über die TU Graz

Wissen – Technik – Leidenschaft: Die Technische Universität Graz, gegründet im Jahr 1811, liegt im Zentrum von Graz. Die Universität hat heute über 13 000 Studierende in Naturwissenschaften und Technik. Ihre Absolventen, rund 1 000 pro Jahr, sind am Arbeitsmarkt sehr gefragt. Das einzigartige Netzwerk zu regionalen und internationalen Business-Partnern ist ein wichtiger Erfolgsfaktor für die Universität in ihren fünf Fields of Expertise. Die Mission der Technischen Universität Graz basiert auf ihrem Engagement für eine verantwortungsvolle und nachhaltige Entwicklung von Gesellschaft, Wirtschaft und Umwelt.

bausim2020.tugraz.at



23. – 25. September **BauSIM 2020**

Einladung

Es freut uns, Sie zur 8. BauSIM-Konferenz an die TU Graz einzuladen. Die BauSIM wird seit 2006 unter der Schirmherrschaft von IBPSA Germany and Austria veranstaltet und findet alle zwei Jahre statt. Im Zentrum stehen die energetische und ökologische Gebäude- und Quartiersimulation und die zugrunde liegenden Methoden. Weitere Schwerpunkte bilden komplementäre Themen wie Building Information Modeling (BIM), Simulation auf Bauteilebene oder Monitoring und Betriebsoptimierung von Gebäuden und urbanen Systemen. Die Konferenz adressiert Stakeholder aus den Bereichen Wissenschaft und Lehre, praktische Anwendung (Entwurf, Planung, Ausführung, Betrieb), Softwareentwicklung sowie öffentliche Verwaltung. Sie bietet ein Forum zur Vorstellung aktueller Forschungsergebnisse und zur interdisziplinären Diskussion neuester Entwicklungen und Trends im Bereich der simulations- und datengestützten Entwicklung nachhaltiger Gebäude und Quartiere.

Die Vernetzung und Integration von Daten prägt in zunehmendem Maße Entwicklungen in der energetischen und ökologischen Gebäude- und Quartiersimulation wie auch im Bereich BIM. Aufbauend auf den inhaltlichen Schwerpunkten der letzten Konferenzen sollen darum bei der BauSIM 2020 insbesondere auch Themen in diesem zukunftsweisenden Bereich angesprochen werden. Beispielhaft seien die Entwicklung digitaler Zwillinge, die Nutzung von IoT-Technologien zur energetischen Optimierung von Gebäuden und Quartieren sowie der Einsatz von Methoden des maschinellen Lernens im Kontext der Betriebsführung bzw. des Verhaltens von Nutzerinnen und Nutzern genannt.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme und eine interessante und inspirierende Konferenz.

Michael Monsberger | Christina J. Hopfe | Markus Krüger |
Alexander Passer

bausim2020.tugraz.at



Chairs

Michael Monsberger, Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn.

Technische Universität Graz
Institut für Hochbau | Arbeitsbereich TGA

Christina J. Hopfe, Univ.-Prof. Dr.-Ing.

Technische Universität Graz
Institut für Hochbau | Arbeitsbereich Bauphysik

Markus Krüger, Univ.-Prof. Dipl.-Wirtsch.-Ing. Dr.-Ing.

Technische Universität Graz
Institut für Materialprüfung und Baustofftechnologie mit
angeschlossener TVFA für Festigkeits- und Materialprüfung

Alexander Passer, Assoc.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn.

Technische Universität Graz
Institut für Materialprüfung und Baustofftechnologie mit
angeschlossener TVFA für Festigkeits- und Materialprüfung |
Arbeitsgruppe Nachhaltiges Bauen

Konferenzsekretariat

Marta Mierzejek, BSc, MSc

Technische Universität Graz
Institut für Hochbau

✉ bausim2020@tugraz.at

📍 Lessingstraße 25/III
8010 Graz
Austria

In Kooperation mit:



ibpsa
Germany
and Austria



IBBW
INSTITUT FÜR BAUFISIK UND RAUMWIRTSCHAFT

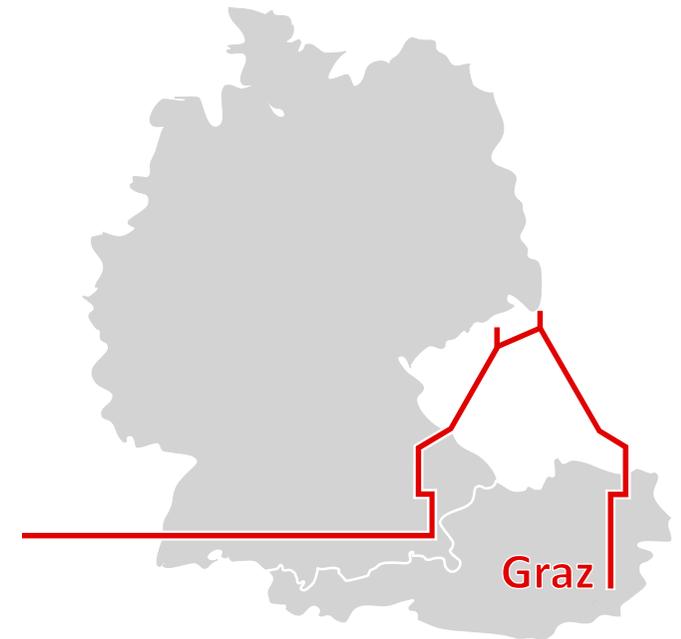


bausim2020.tugraz.at



ibpsa

8. Deutsch-Österreichische
Konferenz



BauSIM2020

23. - 25. September 2020

Technische Universität Graz

bausim2020.tugraz.at

Deadline für Abstracts
verlängert bis
30.11.19