



INNOVATIONSTREFFEN

Digitale Zwillinge für urbane Nachhaltigkeit

Termin: Freitag, 07.02.2024, 09:30 bis 13:00 Uhr

Ort: Campus Sankt Augustin, Grantham-Allee 20, 53757 Sankt Augustin

Veranstalter: Hochschule Bonn-Rhein-Sieg, Zentrum für Wissenschafts- und Technologietransfer

Zielgruppe: Im Fokus des Innovationstreffens steht das Konzept des „digitalen Zwillings“ als Instrument zur Förderung urbaner Nachhaltigkeit. Die Veranstaltung richtet sich an interessierte Vertreter:innen aus Stadt-, Kommunal- oder Regionalverwaltungen sowie Unternehmen und Forschungsinstitutionen.

Die Teilnahme ist kostenfrei.

Sowohl in Großkonzernen als auch in KMUs der unterschiedlichsten Branchen hat sich mittlerweile ein Bewusstsein für die Notwendigkeit entwickelt, zentrale Geschäftsprozesse zu digitalisieren – und dies nicht nur zur Förderung der Wettbewerbsfähigkeit, sondern auch im Sinne einer nachhaltigeren und klimaneutralen Unternehmensführung.

Wie aber lässt sich die Implementierung entsprechender Konzepte und Technologien auf urbaner Ebene gestalten, welche digitalen Innovationen bieten sich für Städte und Kommunen an, um ihre Prozesse zu optimieren, insbesondere auch im Hinblick auf die Nachhaltigkeit entsprechender Lösungen?

KI-basierte Konzepte wie der „digitale Zwillings“ können Lösungen für eine große Bandbreite an Herausforderungen bereitstellen, denen sich moderne Städte oder Kommunen stellen müssen. Hierzu bedarf es allerdings einer engen Verzahnung zwischen Wissenschaft, Technik und der jeweils zuständigen Regionalverwaltung.

Ziel des Innovationstreffens ist es, die zentralen Akteure auf städtischer, kommunaler und regionaler Ebene mit der H-BRS zu vernetzen, die vielfältigen Forschungsaktivitäten zum Themenkomplex an der Hochschule vorzustellen und anhand von best-Practice-Bespielen Impulse für potenzielle Kooperationsprojekte zu setzen.

Programm

Zeit

Veranstaltungsprogramm

09:30 Uhr

Begrüßung

Dr. Simon Roth, Hochschule Bonn-Rhein-Sieg, Zentrum für Wissenschafts- und Technologietransfer

Prof. Dirk Reith, Hochschule Bonn-Rhein-Sieg, Institut für Technik, Ressourcenschonung und Energieeffizienz

09:40 Uhr

Impulsvortrag: Smarte Städte und Regionen mit digitalen Zwillingen gestalten

Dr. Bettina Distel, Bundesinstitut für Bau-, Stadt- und Raumforschung

09:55 Uhr

Aktuelles aus DigitalTwin-4-Multiphysics-Lab

Dr. Alexander Hagg: Projekt Open SKIZZE, Hochschule Bonn-Rhein-Sieg, Institut für Technik, Ressourcenschonung und Energieeffizienz

10:10 Uhr

Projekt Eco Twin - Digitaler Zwilling urbaner Grünflächen

Prof. Martin Hamer, Tim Wessel, Hochschule Bonn-Rhein-Sieg, Internationales Zentrum für Nachhaltige Entwicklung

10:30 Uhr

Projekt NAKSU - Neue Analyseverfahren für komplexe Sicherheits- und Umweltdaten

TBA

10:50 Uhr

Netzwerken „Marktplatz der Dialoge“

Carola Kürten, Dr. Eva Kesternich, Hochschule Bonn-Rhein-Sieg, Zentrum für Wissenschafts- und Technologietransfer

11:20 Uhr

Kaffeepause

11:35 Uhr

Fördermöglichkeiten für Kooperationsprojekte

Katharina Kämmerer, Hochschule Bonn-Rhein-Sieg, Zentrum für Wissenschafts- und Technologietransfer

11:50 Uhr

Zukunftspanel – Chancen und Herausforderungen des digitalen Zwillings

12:20 Uhr

Feedback zur Veranstaltung

12:25 Uhr

Schlusswort und Ausblick

Ab 12:30 Uhr

Netzwerken und freier Austausch

Moderation: Dr. Eva Kesternich, Hochschule Bonn-Rhein-Sieg, Zentrum für Wissenschafts- und Technologietransfer