



**Stadtplanertag:  
Digitale Zwillinge in der Stadt- und Verkehrsplanung  
27.06.2022, 10 – 17 Uhr**

***In 70173 Stuttgart, Rathaus, Marktplatz 1***

**Interaktives Erleben von Stadtplanung und Mobilität in der Stadt der Zukunft -  
Umwelt- und Verkehrssimulationen in Virtual Reality (VR) und Augmented Reality (AR).**

Wie können digitale Tools dabei unterstützen, die Nutzung des öffentlichen Raums zu verbessern, Verkehr zu reduzieren und Gefahrenquellen zu entschärfen? In dieser Veranstaltung werden etwa am Fallbeispiel des Stuttgarter Marienplatzes aber auch anhand anderer Beispiele innovative Methoden und Tools – von maschinellem Lernen (KI) über Supercomputing, Simulation, der Integration von Sensornetzwerken, Szenarienentwicklung bis hin zu Visualisierung in virtueller und erweiterter Realität (VR und AR) präsentiert und diskutiert. Darüber hinaus präsentiert das HLRS weitere Beispiele, wie digitale Zwillinge kommunale Planungen unterstützen und zu mehr Nachhaltigkeit beitragen können.

Die Teilnehmenden können dabei selbst erfahren, welche Potenziale urbane digitale Zwillinge – also virtuelle Repliken realer Städte – haben und wie sie als faktenbasierte Entscheidungsgrundlage dienen können. Dabei tauchen sie selbst in virtuelle Welten ein, visualisieren sonst unsichtbare Daten und können sogar ein wenig in die Zukunft blicken.

In einer mobilen VR-Anlage präsentiert das HLRS in 7 themengleichen Timeslots die aktuellen Themen digital unterstützter Stadt- und Verkehrsplanung, quasi digitale Zwillinge im Einsatz und lädt zum Mitmachen ein.



## SCHWERPUNKTTHEMEN:

10.00 – 10.45 Uhr	<b>BIM</b> , DSGVO-konforme Verkehrserfassung, Mobile Sensoren, Verkehrssimulation, Partizipation, Umweltsimulation, interaktive Verkehrssimulatoren
11.00 – 11.45 Uhr	BIM, <b>DSGVO-konforme Verkehrserfassung</b> , Mobile Sensoren, Verkehrssimulation, Partizipation, Umweltsimulation, interaktive Verkehrssimulatoren
12.00 – 12.45 Uhr	BIM, DSGVO-konforme Verkehrserfassung, <b>Mobile Sensoren</b> , Verkehrssimulation, Partizipation, Umweltsimulation, interaktive Verkehrssimulatoren
13.00 – 13.45 Uhr	BIM, DSGVO-konforme Verkehrserfassung, Mobile Sensoren, <b>Verkehrssimulation</b> , Partizipation, Umweltsimulation, interaktive Verkehrssimulatoren
14.00 – 14.45 Uhr	BIM, DSGVO-konforme Verkehrserfassung, Mobile Sensoren, Verkehrssimulation, <b>Partizipation</b> , Umweltsimulation, interaktive Verkehrssimulatoren
15.00 – 15.45 Uhr	BIM, DSGVO-konforme Verkehrserfassung, Mobile Sensoren, Verkehrssimulation, Partizipation, <b>Umweltsimulation</b> , interaktive Verkehrssimulatoren
16.00 – 16.45 Uhr	BIM, DSGVO-konforme Verkehrserfassung, Mobile Sensoren, Verkehrssimulation, Partizipation, Umweltsimulation, <b>interaktive Verkehrssimulatoren</b>

## WEITERE INFORMATIONEN:

**Termin:** Montag, 27.6.2022, 10.00 – 17.00 Uhr  
**Ort:** 70173 Stuttgart, Rathaus, Marktplatz 1

### Teilnehmerkreis

Der Stadtplanertag richtet sich an interessierte Bürgerinnen und Bürger jeden Alters, aber auch an Planerinnen und Planer sowie Entscheidungsträgerinnen und Entscheidungsträger aus Kommunen.

**Anmeldung:** <https://regi.hlrs.de/2022/KOMM-VIS-1/registration/>

**Kontakt:** [komm-vis@hlrs.de](mailto:komm-vis@hlrs.de)

**Die Teilnehmerzahlen sind begrenzt:** Aus Platzgründen können wir max. 10 Anmeldungen pro Timeslot berücksichtigen. In allen Slots werden alle Schwerpunktthemen behandelt.

**Die Veranstaltung ist kostenfrei.**

Das Höchstleistungsrechenzentrum der Universität Stuttgart ([HLRS](#)) wurde 1996 als erstes Bundeshöchstleistungsrechenzentrum Deutschlands gegründet. Als Einrichtung der Universität Stuttgart und Mitglied des Gauss Centre for Supercomputing stellt das HLRS seine Rechenkapazitäten Nutzern aus Wissenschaft und Industrie zur Verfügung. Das HLRS betreibt modernste Höchstleistungsrechen-systeme und bietet als Experte für neueste Technologien erstklassige Weiterbildung in den Bereichen Programmierung und Simulation.

Das Zentrum forscht an wegweisenden Fragestellungen und Technologien rund um die Zukunft des Höchstleistungsrechnens (HPC). Die HLRS-Expertise umfasst unter anderem die Bereiche parallele Programmierung, numerische Methoden für HPC, Visualisierung, Cloud Computing, Höchstleistungsdatenanalyse (HPDA) sowie künstliche Intelligenz. Die Nutzer der Systeme des Zentrums forschen auf ganz unterschiedlichen Forschungsgebieten mit dem Schwerpunkt Ingenieurwissenschaften und angewandter Wissenschaft.