

Digital Twin Symposium - Umwelt & Klima

Rühle-Saal, HLRS - Nobelstraße 19, 70569 Stuttgart

Programm Tag 1:

10.06.2026 - Grundlagen und Europäische Perspektiven	
ab 9:30	Empfang
10:00	Begrüßung: Prof. Dr.-Ing. Dr. h.c. Dr. h.c. Prof. E.h. Michael M. Resch
10:30	Keynote: Greenhouse Gas Quantification in Urban Digital Twins: Prof. Kimmo Lylykangas, Professor and Head of the Academy of Architecture and Urban Studies, Tallinn University of Technology
11:00	The Tallinn Digital Twin: Challenges of Data Integration and Visualisation in Participative Hubs. Andres Maremäe, Head of Digital Twin Development at the City of Tallinn, Estonia
11:30	Two-Minutes-Spotlights: Einblicke in Forschung und Projekte Alle Teilnehmenden sind eingeladen 1 Folie als pdf zu ihrer Person und ihren aktuellen Projekten bis zum 09.06. an digital-twin-symposium@hlrs.de zu schicken.
12:00	<i>Mittagspause & Netzwerken</i>
13:30	Partizipation mit digitalen Zwillingen für die Wärmewende im Projekt DiTens. Kilian Türk, HLRS
14:00	Auf dem Weg zum globalen digitalen Zwilling - ein Anwendungsbeispiel aus dem Bereich Wettersimulation - Dr. Thomas Schwittalla, Universität Hohenheim
14:30	Baden-Württemberg in 3D - ein Baustein des geoZwilling@bw. Landesamt für Geoinformation und Landentwicklung - Marvin Schmidt
15:00	Sturzflut-Index der Universität Freiburg - Perspektiven für interaktive Simulationen in digitalen Zwillingen. Dr. Andreas Hänsler, Professur für Hydrologie, Albert-Ludwigs-Universität Freiburg
15:30	Kaffeepause
ab 16:00	Lab Visit (Demos in CAVE und Besichtigung Rechenraum)
ab 18:00	Abendveranstaltung am HLRS
19:00 - 21:00	Bring your own Data in der CAVE, bei Interesse die eigenen Daten in der Cave zu visualisieren, gerne vorab abstimmen (digital-twin-symposium@hlrs.de)

Rühle-Saal, HLRS - Nobelstraße 19, 70569 Stuttgart

Programm Tag 2:

11.06.2026 - Themenschwerpunkte aus der Praxis	
ab 9:30	Empfang
10:00	Begrüßung - Senator e.h. Universität Hohenheim / Dr. h.c. Visayas State University Philipp. Claus-Peter Hutter
10:20	Einführung Digitale Zwillinge, Dr. Uwe Wössner, HLRS
10:40	Herausforderung Terrassenweinbau aus Sicht eines Weingutes, Fabian Alber-Gailing, ExNicrum
11:00	Chancen der engagierten Zivilgesellschaft - Claus-Peter Hutter im Dialog mit Martin Heim, Mitinitiator Erhaltungsinitiative "Wengerter auf Probe"
11:15	Die Perspektive betroffener Kommunen - Bürgermeister Günther Pilz, Hessigheim
11:30	Regionale Perspektiven des terrassierten Weinbaus - Dr. Christine Baumgärtner. Referentin für Landschaftsentwicklung, Landschaftspark Region Stuttgart
11:45	Das Werkzeug Digitaler Zwilling Neckarterrassen - Thomas Obst, HLRS
12:00 - 14:00	Cave-Demos & Rechenraum in Gruppen zeitgleich mit Mittagsimbiss
14:00	Two-Minutes-Spotlights: Einblicke in Forschung und Projekte Alle Teilnehmenden sind eingeladen 1 Folie als pdf zu ihrer Person und ihren aktuellen Projekten bis zum 09.06. an digital-twin-symposium@hlrs.de zu schicken.
14:30	Digitaler Zwilling Breisgau-Hochschwarzwald, Bettina Joa u. Jakob Crone, LRA Breisgau-Hochschwarzwald
15:00	Ein digitaler Zwilling für den Wald: Erkenntnisse aus dem Forschungsprojekt WaldAgil - Dr. Julian Frey, Professur für Waldwachstum und Dendroökologie, Albert-Ludwigs University of Freiburg
15:30	Interaktive 3D-VR-Partizipation für Großprojekte, Fallstudie des Pumpspeicherkraftwerks Forbach. Ingo Kamuf (EnBW), Dr. Uwe Wössner (HLRS)
16:00	Ende der Veranstaltung