

# 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 Mäemäe, Head of Digital Twin Development at the City of Tallinn, Estonia
11:30	Der digitale Geozwilling von Wien, Mobile Mapping und EO: Dr. Lothar Eysn, stellvertretender Leiter der Stadtvermessung, Magistrat 41, Stadt Wien <i>(angefragt)</i>
12:00	<i>Mittagspause &amp; Netzwerken</i>
13:30	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 <a href="mailto:digital-twin-symposium@hlrs.de">digital-twin-symposium@hlrs.de</a> zu schicken.
14:00	Wetter- und Klimasimulation für digitale Zwillinge im Kontext des anthropogenen Klimawandels. Dr. Thomas Schwittalla <i>(angefragt)</i>
14:30	Die Webanwendung "Baden-Württemberg in 3D". Landesamt für Geoinformation und Landentwicklung - Elke Blessing
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	Partizipation mit digitalen Zwillingen für die Wärmewende im Projekt DiTens. Kilian Türk, HLRS
ab 16:00	Lab Visit ( Demos in CAVE und Besichtigung Rechenraum)
ab 18:00	Abendveranstaltung in der Stadt auf Selbstzahlerbasis, Carls Brauhau (Stauffenbergstraße 1, 70173 Stuttgart, direkt am Schlossplatz)

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. Dr. h.c. 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 - 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	Digitale Zwillinge von Wäldern - Dr. Julian Frey, Professur für Waldwachstum und Dendroökologie, Albert-Ludwigs University of Freiburg
14:30	Digitaler Zwilling Breisgau-Hochschwarzwald, Bettina Joa u. Jakob Crone, LRA Breisgau-Hochschwarzwald
15:00	Landesanstalt für Umwelt Baden-Württemberg, angefragt
15:30	Interaktive 3D-VR-Partizipation für Großprojekte, Fallstudie des Pumpspeicherkraftwerks Forbach. Ingo Kamuf (EnBW), Uwe Wössner (HLRS)
16:00	Ende der Veranstaltung