

KI IM AUFWÄRTSTREND: DIGITALE ZUKUNFT BEIM 3D-FORUM.

Künstliche Intelligenz ist längst in der Welt der 3D-Technologien angekommen und revolutioniert nun auch die Erstellung von 3D-Stadt- und Landschaftsmodellen. Anwendungen wie die Kombination von KI und digitalen Zwillingen ermöglichen völlig neue Ansätze – von großflächigen Modellen für Regionen und Landkreise bis hin zu präzisen 3D-Werksmodellen von Industrieanlagen.

Auch digitale Zwillinge gewinnen weiterhin an Bedeutung, da sie den zentralen räumlichen Bezugspunkt für zahlreiche Anwendungen und Informationen bilden. All diese Themen stehen im Fokus des **22. Internationalen 3D-Forums** in Lindau, das im Mai dieses Jahres stattfindet und wichtige Impulse für die gesamte Branche setzen wird.

AKTUELLE ENTWICKLUNGEN UND PRAXISBEZOGENE VORTRÄGE

Das 3D-Forum Lindau bietet eine einmalige Gelegenheit, sich kompakt und umfassend über die neuesten Entwicklungen in den Technologien der 3D-Stadt- und Landschaftsmodelle zu informieren. Neben wissenschaftlichen und technologischen Neuheiten liegt der Schwerpunkt der Veranstaltung auf praxisnahen Vorträgen, die konkrete Anwendungen und Beispiele vorstellen.

Zielgruppe der Veranstaltung sind Leitungs- und Führungskräfte von Kommunen, Landkreisen, Stadtwerken und anderen öffentlichen Institutionen, aber auch Hochschulen und Unternehmen aus den Bereichen:

- » Stadtplanung, Stadtentwicklung
- » Energieversorgung und Stadtwerke
- » Hoch- und Tiefbau, Infrastrukturplanung
- » Wasserwirtschaft
- » GIS und Vermessung
- » Tourismus, Geomarketing und Wirtschaftsförderung
- » Immobilienmarketing und Facility Management.

AUSSTELLUNG UND WORKSHOPS

In einer begleitenden Ausstellung präsentieren spezialisierte Firmen den neuesten Stand der 3D-(Web)GIS- und Visualisierungstechnologien sowie der 3D-Datenerfassung mittels bild- und laserbasierter Systeme. Zudem werden der beliebte **CityGML-Workshop** und mehrere **Firmenworkshops** erneut angeboten.

VERANSTALTUNGSORT

Die Veranstaltung findet im modernen **Kongresszentrum auf der Insel Lindau**, direkt am Bodensee, statt. Bitte melden Sie sich rechtzeitig an, da die Teilnehmerzahl begrenzt ist. Wir freuen uns darauf, Sie in Lindau begrüßen zu dürfen!



DIENSTAG, 13. MAI 2025

9.15 Begrüßung	Dr. Claudia Alfons, Oberbürgermeisterin der Stadt Lindau
9.30 Eröffnungsvortrag BIM und GIS gemeinsam koordinieren	Prof. Dr. Christian Clemen, HTW Dresden
10.00 Digitale Zwillinge der Stadt Zürich – Aktuelle Anwendungen und ihre Vielfalt	Adriana Kissling, Stadt Zürich
10.30 Kaffeepause	
11.00 Entwicklung des 3D Stadtmodells der Stadt Nagold	Anna Weinbender, Stadt Nagold
11.30 Der Digitale Zwilling aus Sicht eines Landkreises – Dargestellt am Beispiel des Kreises Lippe / NRW	Dr. Stefan Ostrau, Detmold, Kreis Lippe
12.00 Firmenvorstellung	
12.45 Mittagspause	
14.00 3D-Informationsmodellierung im öffentlichen Stadtraum von Amsterdam	Louis van Amerongen, Stadt Amsterdam
14.30 Aufbau, Anbindung und Anwendungspotenziale des Digitalen Zwillings im Landkreis Hof	Paul-Bernhard Wagner, Landratsamt Hof
15.00 Kaffeepause	
15.30 KI & 3D-Scanning als skalierbare Alternative zu BIM und Digital Twin im Bestand am Beispiel eines KKW-Rückbaus	Dr. Stefan Hörmann, aurivus GmbH, Ulm
16.00 Wege zur klimaresilienten Straßenraumgestaltung mittels Mobile Mapping Daten	Prof. Dr.-Ing. Andreas Großmann, Hochschule Konstanz
16.30 Abschlussdiskussion	
17.00 Ende	
ab 19.00 Gemütliche Nachsitzung beim Maibock im Segelclub Lindau	



MITTWOCH, 14. MAI 2025

Vertiefungsthemen

9.00 – 10.30	» Das iCity Framework zur Entwicklung Urbaner Digitale Zwillinge (Prof. Dr. Volker Coors, HFT Stuttgart und Dr. Jörg Radtke, Forschungsinstitut für Nachhaltigkeit – Helmholtz-Zentrum Potsdam)
10.30 – 11.00 Kaffeepause	
11.00 – 11.45	» Befliegungsvergleich verschiedener Kamertypen und deren Anwendungsbereiche (Bilâl Altıparmak, Stadt Lindau)
11.45-12.30 Mittagspause	
Workshops	
12.30 – 13.30	Esri Workshop » ArcGIS als System für Digitale Zwillinge nach DIN SPEC 91607
12.30 – 13.30	virtualcitysystems Workshop » Innovationsraum Hofer Land – Symbiose aus 3D-Stadtmodell, Katalogdienst, Sensordatenplattform und Dashboards
13.30 – 14.30	M.O.S.S. Workshop » Prozessgestaltung für das Zusammenführen von Daten im Digitalen Zwilling
13.30 – 14.30	DAT/EM Workshop » Bild-, LIDAR und Thermal-Daten für Simulation, Sicherheit, 3D-Virtual Reality, Thermografie, Inspektion des Straßenzustands
13.30 – 14.30	UVM Workshop » 3D Gebäudemodellierung aus Drohnenaufnahmen
14.30 – 15.00 Kaffeepause	
15.00 – 16.00	CityGML Workshop » CityGML 3.0 – Straßenraummodelle in der neuen 3D City Database
15.00 – 16.00	Geoplex Workshop » 360°-Befahrungsbilder in die eigene 3D-GDI integrieren
15.00 – 16.00	CPA ReDev Workshop » Digitale Zwillinge für das Monitoring und die Bewertung kritischer Infrastrukturen (KRITIS)