



# 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

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

ab 19.00 Gemütliche Nachsitzung beim Maibock im Segelclub Lindau



## MITTWOCH, 14. MAI 2025

### Vertiefungsthemen

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