



- 1 Inselhalle Lindau, Event hall
- 2 Lindauer Hafenfestplatz - Harbour
- 3 Kirche St. Stephan - Church
- 4 Kloster Jäherer Lieben Frau - Church
- 5 Lindauer Museum
- 6 Lindauer Museum
- 7 Lindauer Museum
- 8 Lindauer Museum
- 9 Lindauer Museum
- 10 Lindauer Museum
- 11 Lindauer Museum
- 12 Lindauer Museum
- 13 Lindauer Museum
- 14 Lindauer Museum
- 15 Lindauer Museum
- 16 Lindauer Museum
- 17 Lindauer Museum
- 18 Lindauer Museum
- 19 Lindauer Museum
- 20 Lindauer Museum
- 21 Lindauer Museum
- 22 Lindauer Museum

- 1 Lindauer Museum
- 2 Lindauer Museum
- 3 Lindauer Museum
- 4 Lindauer Museum
- 5 Lindauer Museum
- 6 Lindauer Museum
- 7 Lindauer Museum
- 8 Lindauer Museum
- 9 Lindauer Museum
- 10 Lindauer Museum
- 11 Lindauer Museum
- 12 Lindauer Museum
- 13 Lindauer Museum
- 14 Lindauer Museum
- 15 Lindauer Museum
- 16 Lindauer Museum
- 17 Lindauer Museum
- 18 Lindauer Museum
- 19 Lindauer Museum
- 20 Lindauer Museum
- 21 Lindauer Museum
- 22 Lindauer Museum

- 1 Lindauer Museum
- 2 Lindauer Museum
- 3 Lindauer Museum
- 4 Lindauer Museum
- 5 Lindauer Museum
- 6 Lindauer Museum
- 7 Lindauer Museum
- 8 Lindauer Museum
- 9 Lindauer Museum
- 10 Lindauer Museum
- 11 Lindauer Museum
- 12 Lindauer Museum
- 13 Lindauer Museum
- 14 Lindauer Museum
- 15 Lindauer Museum
- 16 Lindauer Museum
- 17 Lindauer Museum
- 18 Lindauer Museum
- 19 Lindauer Museum
- 20 Lindauer Museum
- 21 Lindauer Museum
- 22 Lindauer Museum

- 1 Lindauer Museum
- 2 Lindauer Museum
- 3 Lindauer Museum
- 4 Lindauer Museum
- 5 Lindauer Museum
- 6 Lindauer Museum
- 7 Lindauer Museum
- 8 Lindauer Museum
- 9 Lindauer Museum
- 10 Lindauer Museum
- 11 Lindauer Museum
- 12 Lindauer Museum
- 13 Lindauer Museum
- 14 Lindauer Museum
- 15 Lindauer Museum
- 16 Lindauer Museum
- 17 Lindauer Museum
- 18 Lindauer Museum
- 19 Lindauer Museum
- 20 Lindauer Museum
- 21 Lindauer Museum
- 22 Lindauer Museum

- 1 Lindauer Museum
- 2 Lindauer Museum
- 3 Lindauer Museum
- 4 Lindauer Museum
- 5 Lindauer Museum
- 6 Lindauer Museum
- 7 Lindauer Museum
- 8 Lindauer Museum
- 9 Lindauer Museum
- 10 Lindauer Museum
- 11 Lindauer Museum
- 12 Lindauer Museum
- 13 Lindauer Museum
- 14 Lindauer Museum
- 15 Lindauer Museum
- 16 Lindauer Museum
- 17 Lindauer Museum
- 18 Lindauer Museum
- 19 Lindauer Museum
- 20 Lindauer Museum
- 21 Lindauer Museum
- 22 Lindauer Museum

- 1 Lindauer Museum
- 2 Lindauer Museum
- 3 Lindauer Museum
- 4 Lindauer Museum
- 5 Lindauer Museum
- 6 Lindauer Museum
- 7 Lindauer Museum
- 8 Lindauer Museum
- 9 Lindauer Museum
- 10 Lindauer Museum
- 11 Lindauer Museum
- 12 Lindauer Museum
- 13 Lindauer Museum
- 14 Lindauer Museum
- 15 Lindauer Museum
- 16 Lindauer Museum
- 17 Lindauer Museum
- 18 Lindauer Museum
- 19 Lindauer Museum
- 20 Lindauer Museum
- 21 Lindauer Museum
- 22 Lindauer Museum

- 1 Lindauer Museum
- 2 Lindauer Museum
- 3 Lindauer Museum
- 4 Lindauer Museum
- 5 Lindauer Museum
- 6 Lindauer Museum
- 7 Lindauer Museum
- 8 Lindauer Museum
- 9 Lindauer Museum
- 10 Lindauer Museum
- 11 Lindauer Museum
- 12 Lindauer Museum
- 13 Lindauer Museum
- 14 Lindauer Museum
- 15 Lindauer Museum
- 16 Lindauer Museum
- 17 Lindauer Museum
- 18 Lindauer Museum
- 19 Lindauer Museum
- 20 Lindauer Museum
- 21 Lindauer Museum
- 22 Lindauer Museum

- 1 Lindauer Museum
- 2 Lindauer Museum
- 3 Lindauer Museum
- 4 Lindauer Museum
- 5 Lindauer Museum
- 6 Lindauer Museum
- 7 Lindauer Museum
- 8 Lindauer Museum
- 9 Lindauer Museum
- 10 Lindauer Museum
- 11 Lindauer Museum
- 12 Lindauer Museum
- 13 Lindauer Museum
- 14 Lindauer Museum
- 15 Lindauer Museum
- 16 Lindauer Museum
- 17 Lindauer Museum
- 18 Lindauer Museum
- 19 Lindauer Museum
- 20 Lindauer Museum
- 21 Lindauer Museum
- 22 Lindauer Museum

VERANSTALTUNGsort
 Kongresszentrum Inselhalle Lindau
 Zwanzigerstr. 10 | 88131 Lindau (B)

INFORMATIONEN UND ANMELDUNG

Teilnehmerbeitrag
 215,- Euro, Di., 09. Mai 2023
 170,- Euro, Mi., 10. Mai 2023 (Vertiefungsthemen und Workshops)

Bei der Teilnahme an beiden Veranstaltungsteilen ermäßigt sich der Teilnehmerpreis auf 335,- Euro. Studenten bezahlen einen ermäßigten Teilnehmerbeitrag von 105,- Euro, 85,- Euro bzw. 160,- Euro. (alle Preisangaben zzgl. MwSt.)

Der Teilnehmerbeitrag beinhaltet die Tagungsunterlagen, die Pausengetränke und das Mittagessen. Aushändigung eines Teilnahmezertifikates, welches zur Anerkennung als Fortbildung vorgelegt werden kann.

(Bei Stornierung von Anmeldungen bis 3 Wochen vor Veranstaltungsbeginn sind 50 %, danach 80 % des Teilnehmerbeitrages zu begleichen. Sollte die Veranstaltung seitens des Veranstalters Corona-bedingt abgesagt werden, so ist die Anmeldung gegenstandslos.)

Anmeldung:
 per E-Mail 3d-forum@lindau.de oder
 per WEB www.3d-forum.li
 Für Hotelreservierungen wenden Sie sich bitte direkt an Lindau Tourismus und Kongress GmbH.
 Tel. 08382 8899-900, Fax 08382 8899-888
 E-Mail reservierung@lindau-tourismus.de | www.lindau-tourismus.de

Diese Veranstaltung wird unterstützt von
Esri Deutschland GmbH (Hauptsponsor)
virtualcitySYSTEMS GmbH und **iNovitas AG** (Sponsoren)

- | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| 3D RealityMaps GmbH | Hansa Luftbild AG |
| AEROWEST GMBH | Lehmann + Partner GmbH |
| allnav GmbH | M.O.S.S Computer Grafik Systeme GmbH |
| alta4 AG | GmbH |
| Bentley Systems Germany GmbH | Pix4D GmbH |
| con terra GmbH | Schneider-Digital e.K. |
| Cyclomedia Deutschland GmbH | svGeosolutions GmbH |
| DAT/EM Systems Europe GmbH | UVM Systems GmbH (Österreich) |
| GeoFly GmbH | Vermessung 3D |
| geoplana Ingenieurgesellschaft GmbH | Vermessung AVT-ZT-GmbH |
| Geoplex GIS GmbH | Widemann Systeme GmbH |
| | Zoller & Fröhlich GmbH |

Veranstalter:
 Stadt Lindau, Bregenzer Str. 4-12, 88131 Lindau (B)
 Projektkoordination: Dr.-Ing. Achim Hellmeier,
 GeoSpatial Consulting Aalen

Copyright Titelbild: WE SUM GmbH



www.3d-forum.li



20. INTERNATIONALES 3D FORUM LINDAU

DIENSTAG, 09. MAI 2023
 » 3D-Stadtmodell und Metaverse
 » Gebäudemodellierung aus 3D Punktwolken
 » 3D-Stadtmodelle im Versicherungswesen
 » Der Digitale Zwilling Deutschlands

MITTWOCH, 10. MAI 2023
 Vertiefungsthemen und Workshops:
 » Augmented Reality in der Stadtplanung
 » VR- und AR- Lösungen für Bürgerbeteiligungen
 » CityGML- und Firmenworkshops



3D-STADTMODELLE, DAS METAVERSE UND DER DIGITALE ZWILLING SIND WEITER VOLL IM TREND

Auch Drohnen, hochauflösende 3D-Punktwolken und die 3D-Dokumentation von Leitungs- und Versorgungssystemen gewinnen an Bedeutung. All diese Themen wecken zunehmendes Interesse am Thema 3D. Verfahren und Methoden der Künstlichen Intelligenz (KI) sind bereits in vielen Bereichen präsent. Ein großer Teil davon findet sich in einer Smart City wieder.

Virtuelle 3D-Stadtmodelle werden daher in der digitalen Welt immer wichtiger. Sie bilden den digitalen räumlichen Bezugspunkt für alle anderen Informationen. All diese Themen stehen beim 20. Internationalen 3D-Forum Lindau im Mai im Fokus, da sie Auswirkungen auf die gesamte Branche haben werden.

Das 3D-Forum Lindau bietet eine gute Gelegenheit, aktuelle Entwicklungen und Trends in den rasant voranschreitenden Technologien der 3D-Stadt- und Landschaftsmodelle zu erfahren. Neben wissenschaftlichen und technologischen Neuheiten und Trends stehen vor allem auch Vorträge aus der Praxis mit entsprechenden Anwendungen und Beispielen im Mittelpunkt. Dies wird durch Referenten aus Wissenschaft, Verwaltung und Wirtschaft gewährleistet.

Die Veranstaltung richtet sich an Leitungs- und Führungskräfte in Kommunen, Landkreisen, Stadtwerken und anderen öffentlichen Institutionen, sowie Hochschulen und Unternehmen aus den Bereichen

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

In einer Ausstellung präsentieren spezialisierte Firmen den neuesten Stand der 3D (Web)GIS- und Visualisierungstechnologien sowie der 3D-Datenerfassung mittels bild- und laserbasierten Systemen. Außerdem finden der CityGML-Workshop und Firmenworkshops statt.

Die Veranstaltung findet im modernen Kongresszentrum Lindau am Bodensee statt und wird von der Architektenkammer Baden-Württemberg als Fortbildungsveranstaltung für Architekten anerkannt.

Bitte melden Sie sich rechtzeitig an, da die Teilnehmerzahl begrenzt ist.



DIENSTAG, 09. MAI 2023

- 9.15 Begrüßung** Dr. Claudia Alfons, Oberbürgermeisterin der Stadt Lindau
- 9.30 Eröffnungsvortrag** Prof. Dr. Jürgen Döllner, Universität Potsdam / Hasso-Plattner-Institut (HPI)
20 Jahre 3D-Forum Lindau - vom visuellen 3D-Stadtmodell zum Metaverse
- 10.00** Das 3D-Stadtmodell für die Stadtplanung von morgen: Konstanz und die Nutzung von Satellitendaten Maximilian Schröder, Tim Tewes, Stadt Konstanz
- 10.30 Kaffeepause**
- 11.00** Entwicklungsprojekte im 3D Landschaftsmodell Kanton Luzern Jonas Thalmann, Andreas Eugster, Kanton Luzern / CH
- 11.30** Auf dem Wege zu einem Digitalen Zwilling Deutschlands - Ziele, Produkte und Anwendungen Dr. Michael Hovenbitzer, Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (BKG), Frankfurt (M)
- 12.00** Firmenvorstellung
- 12.45 Mittagspause**
- 14.00** 3D Objektmodelle im Bestand und in der Planung bei der Deutschen Bahn Elisabeth Hein, DB Engineering & Consulting, Frankfurt (M)
- 14.30** Die Bedeutung der 3. Dimension für die Positionierung von Kabel- und Leitungssystemen bei Stadtwerken Andreas Lindenmüller, Stadtwerke Lindau
- 15.00 Kaffeepause**
- 15.30** Kontrollierte Gebäudemodellierung aus 3D Punktwolken Dr. Johannes Otepka, Technische Universität (TU) Wien / A
- 16.00** Einsatz eines deutschlandweiten 3D-Gebäudemodells für die Gebäudewertermittlung Daniel Schaefer, Ecclesia Versicherungs Holding, Detmold
- 16.30** Abschlussdiskussion
- 17.00 Ende**
ab 19.00 Gemütliche Nachsitzung beim Maibock im Segelclub Lindau



MITTWOCH, 10. MAI 2023

Vertiefungsthemen

Virtual-Reality- und Augmented-Reality-Lösungen für die Bürgerbeteiligung bei öffentlich getragenen Bauvorhaben

- 8.30 – 9.30 » Beteiligung mit VR & AR: Welche Möglichkeiten gibt es?
» Einblicke ins Projekt INSPIRER (Dr. Christoph Runde, Virtual Dimension Center Fellbach)

9.30 – 10.00 Kaffeepause

- 10.00 – 12.00 » Augmented Reality in der Stadtplanung am Beispiel „Mobilitätswende in Quartier: Neue Mitte Leonhardsvorstadt Stuttgart“, Projekt StreetMoves4iCity
» Hands on: Erstellen einer einfachen AR-Anwendung (Prof. Dr. Volker Coors, Muhammad Alfakhori, Hochschule für Technik HFT Stuttgart)

Für Fragen und Diskussionen ist entsprechend Zeit eingeplant.

12.00-12.45 Mittagspause

Workshops (14.45 – 15.15 Kaffeepause)

- 12.45 – 13.45 Esri Workshop
» Schnell und einfach zur eigenen 3D-Anwendung mit ArcGIS
- 12.45 – 13.45 virtualcitySYSTEMS Workshop
» Ready2Twin - In drei Schritten zum digitalen Zwilling
- 13.45 – 14.45 M.O.S.S. Workshop
» Generative Verfahren zur automatischen Anreicherung des 3D-Stadtmodells
- 13.45 – 14.45 UVM Workshop
» Echtzeit-Verkehrssimulation im 3D Stadtmodell mit Vissim und CityGRID
- 15.15 – 16.15 CityGML Workshop
» CityGML 3.0 - Neue Funktionen und Anwendung
» KITModelViewer - die neue Version des FZKViewer
- 15.15 – 16.15 Geoplex Workshop
» 3D-Stadtmodelle mit PlexMap effizient speichern, verarbeiten und visualisieren