

Hiermit melde ich mich verbindlich an zum **19. Internationalen 3D-Forum Lindau**

- 3D-Forum am Dienstag, den 10. Mai 2022**, 190,- Euro pro Teilnehmer
 Vertiefungsthemen und Workshops am Mittwoch, den 11. Mai 2022, 150,- Euro pro Teilnehmer
 Bei welchen Workshops planen Sie teilzunehmen: Esri CityGML DAT/EM Systems M.O.S.S. UVM VCS

Bei der Teilnahme an beiden Veranstaltungsteilen ermäßigt sich der Teilnehmerbeitrag auf 295,- Euro.

Studenten bezahlen einen ermäßigten Teilnehmerbeitrag von 95,- Euro, 75,- Euro bzw. 145,- Euro.
 (Der Teilnehmerbeitrag wird nach Anmeldung zzgl. 19 % MwSt. in Rechnung gestellt.
 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.)

Name Vorname

Behörde/Firma Abt./Funktion

Anschrift Straße, Ort

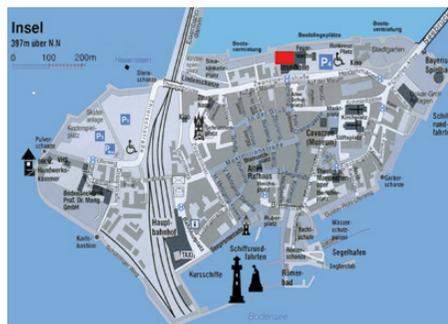
Tel. Fax

Weitere Person/en E-Mail

Ort, Datum Unterschrift

Veranstaltungsort

Kongresszentrum
 Inselhalle Lindau
 Zwanzigerstr. 10
 88131 Lindau (B)



Teilnehmerbeitrag

190,- Euro, Di., 10. Mai 2022
 150,- Euro, Mi., 11. Mai 2022 (Vertiefungsthemen und Workshops)

Bei der Teilnahme an beiden Veranstaltungsteilen ermäßigt sich der Teilnehmerpreis auf 295,- Euro.
 Studenten bezahlen einen ermäßigten Teilnehmerbeitrag von 95,- Euro, 75,- Euro bzw. 145,- 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 Fax 08382 918 393 (diese Seite),
 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)
Leica Geosystems und **virtualcitySYSTEMS** (Sponsoren)

- | | |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| Aerowest GmbH | LEHMANN + PARTNER GmbH |
| allnav GmbH | Mensch und Maschine |
| AllTerra Deutschland GmbH | M.O.S.S. Computer Grafik Systeme GmbH |
| cirp GmbH | Pix4D GmbH |
| conterra GmbH | Pointly GmbH |
| CycloMedia Deutschland GmbH | Schneider Digital e.K. |
| DAT/EM Systems Europe GmbH | svlGeosolutions GmbH |
| eagle eye technologies GmbH | Trimble Deutschland GmbH |
| Geofly GmbH | UVM Systems GmbH (Österreich) |
| geoplana Ingenieurgesellschaft mbH | Widemann Systeme GmbH |
| Geoplex GmbH | 3D WELT Vermessung GmbH |
| iNovitas AG (Schweiz) | Zoller + Fröhlich GmbH |

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



19. Internationales

3D – Forum Lindau

Mitveranstalter
Runder Tisch GIS e.V.

Dienstag, 10. Mai 2022

3D-Stadtmodelle in Architektur, Stadtplanung und im Versicherungswesen

Der Digitale Zwilling

BIM, CAD und GIS – Viele Formate und Standards, Wege zur gemeinsamen Nutzung

Drohnen und Mobile Mapping, 3D-Anwendungen bei Stadtwerken



Hauptsponsor
esri Deutschland
 THE SCIENCE OF WHERE

Sponsoren
Leica Geosystems and **virtualcitySYSTEMS**



Mittwoch, 11. Mai 2022

Vertiefungsthemen und Workshops

Smart Cities und Internet of Things (IoT)

Urbane Datenplattformen

Big Data, Visuelle Analysen und Geodaten für die Energiewende

CityGML Workshop
Firmenausstellung

3D-Stadtmodelle, Smart Cities und BIM weiter voll im Trend

Es bleibt spannend: Smart Cities, Building Information Modeling, Digitaler Zwilling, um nur ein paar Themen zu nennen, stehen beim 19. Internationalen 3D-Forum auf dem Programm. Das 3D-Forum Lindau bietet damit wieder eine gute Gelegenheit, die aktuellen Entwicklungen und Trends in äußerst rasant voranschreitenden Technologien der 3D-Stadt- und Landschaftsmodelle kompakt dargestellt zu bekommen.

3D-Stadt- und Gebäudemodelle finden auch immer stärkere Nutzung im stadtplanerischen Bereich und sie sind hier bei manchen Anwendungen kaum mehr wegzudenken. Der Digitale Zwilling spielt dabei eine immer wichtigere Rolle. Neben der Stadt- und Infrastrukturplanung kommen immer neue Anwender, wie die Versicherungswirtschaft, das Standortmarketing oder der Umweltbereich dazu. Das Thema 3D bleibt dadurch hochaktuell.

Neben wissenschaftlichen und technologischen Neuheiten und Trends werden beim 3D-Forum vor allem auch Vorträge aus der Praxis im Mittelpunkt der Veranstaltung stehen. Dies wird durch die bewährte Zusammensetzung der Referenten aus Wissenschaft, Verwaltung und der Wirtschaft gewährleistet. Zudem ist für Diskussionen genügend Zeit eingeplant, um die präsentierten Themen mit den Vortragenden zu diskutieren.

Die Veranstaltung richtet sich damit u. a. an Leitungs- und Führungskräfte der Kommunen, Landkreise, Stadtwerke und andere öffentliche Institutionen sowie Hochschulen und Unternehmen der Bereiche

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

sowie an Systemhersteller, Dienstleister und Projektträger, die in diesen Aufgabenfeldern tätig sind.

Vertiefungsthemen und Workshops:

Am Mittwoch, den 11. Mai werden Vertiefungsthemen näher aufbereitet und an Beispielen erläutert. Zudem finden wieder der CityGML-Workshop sowie Firmenworkshops statt.

In einer Ausstellung präsentieren spezialisierte Firmen den neuesten Stand der 3D (Web)GIS- und Visualisierungstechnologien sowie der 3D-Datenerfassung mittels bild- und laserbasierender Systeme.

Die Veranstaltung wird von der Architektenkammer Baden-Württemberg als Fortbildungsveranstaltung für Architekten anerkannt.

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

Dienstag, 10. Mai 2022

9.15 Begrüßung		Dr. Claudia Alfons, Oberbürgermeisterin der Stadt Lindau
9.30 Eröffnungsvortrag: Building Information Modeling – Die Integration von BIM, GIS und CAD		Prof. Dr. Jörg Blankenbach Rheinisch Westfälische Technische Hochschule Aachen (RWTH)
10.00 Der Digitale Zwilling – Grundlage für städtebauliche Planungs- prozesse in Zürich		Dr. Gerhard Schrotter, Stadt Zürich / CH
10.30 Kaffeepause		
11.00 Berlin 3D – Datengrundlagen und Anwendungen		Dipl.-Ing. Thomas Köhn Senatsverwaltung Berlin
11.30 Netzdokumentation auf dem Weg zum 3D-GIS		Dipl.-Ing. Silke Kockler-Schikofsky, Stadtwerke Saarlouis
12.00 Firmenvorstellung / -Ausstellung		
12.45 Mittagessen		
14.00 The 3D City Model of Prague for Urban and Infrastructure Planning		Dr. Jiri Ctyroky, Stadt Prag, Institut für Planung und Entwicklung
14.30 3D-Stadtmodelle – Interessant für den planenden Architekten?		Architekt Dipl.-Ing. Ulrich Schwarz, 21 – arch GmbH, Stuttgart
15.00 Kaffeepause		
15.30 Das Forschungsprojekt Transportdrohnen und Lufttaxis in einer virtuellen 3D-Umgebung		Prof. Dr. Jörg Schaller, PS Umwelt Consult, München
16.00 3D Stadtmodelle: Basis für neuen Branchenstandard bei der Ermittlung von Versicherungswerten		Dipl.-Phys: Lars Fricke, SkenData, Rostock, Architektin Dipl.-Ing. Franziska Reuter, SV Cube GmbH, Wiesbaden
16.30 Abschlussdiskussion – Resümee		
ca. 17.00	Ende der Veranstaltung	
<i>ab 19.00</i>	<i>Gemütliche Nachsitzung beim Maibock im Segelclub Lindau</i>	

Mittwoch, 11. Mai 2022

Vertiefungsthemen

8.30 – 9.30
Smart Cities, 3D Internet of Things (IoT) und Urbane Datenplattformen

9.30 – 10.00 h Kaffeepause

10.00 – 11.00
3D Portrayal Service zur Visualisierung von 3D-Geodaten
– Einfache Dienstleistungen
– Vorstellung eines Pilotprojektes des Runden Tisch GIS e.V.

Obige Vertiefungsthemen werden unter der Leitung von Prof. Dr. Volker Coors, Hochschule für Technik (HFT) Stuttgart, mit Referenten aus den entsprechenden Behörden an ausgewählten Beispielen erläutert.

11.00 – 12.00

Digital Twin / Geo Twin, Geodaten für die Energiewende
– Case Study Rotterdam Wärmebedarf / CO2 -Reduktion
(Dipl.-Ing. Reiner Braun, Hochschule Reutlingen)

Für Fragen und Diskussionen ist entsprechend Zeit eingeplant.

----- **12.00 Mittagspause** -----

Workshops (Kaffeepause 14.45 – 15.15)

12.45 – 13.45 Esri Workshop neue 3D-Webanwendungen

– Stadtplanung in 3D mit ArcGIS Urban
– GIS und BIM verknüpfen: ArcGIS GeoBIM

12.45 – 13.45 virtualcitySYSTEMS Workshop

– Urbane Simulationen im Digitalen Zwilling
– Beispiele aus der Praxis

13.45 – 14.45 CityGML Workshop

– CityGML 3.0 – Neue Funktionen und Anwendung
– Visualisierung von Datenmodellen aus den Bereichen
BIM (z.B. IFC) und GIS (z.B. CityGML) mit dem FZKViewer

13.45 – 14.45 UVM Workshop

CityGRID Shaper – ein intelligentes Tool für die
automatisierte 3D Gebäudemodellierung aus Punktwolken

15.15 – 16.15 DAT/EM Systems Workshop

– Schnelle und optimierte Prozessierung von Luftbilddaten
unterschiedlichster Projektgrößen für 3D-Stadtmodelle

15.15 – 16.15 M.O.S.S. Workshop

– 3D-Stadtmodelle erzeugen, visualisieren & analysieren
– Schadensprognosen für Starkregenereignisse