



- 13 Medulla Lindau - Event hall
- 14 Kirche St. Stephan - Church
- 15 Stadtmuseum - Town museum
- 16 Museum Lindau - Museum
- 17 Peterskirche - Church
- 18 Altes Rathaus - Old town hall
- 19 Altes Rathaus - Old town hall
- 20 Altes Rathaus - Old town hall
- 21 Altes Rathaus - Old town hall
- 22 Altes Rathaus - Old town hall

- 1 Medium - Old tower
- 2 Lindauer Hofmehlwahl - Flour mill
- 3 Hochplatz - Square
- 4 Lindwahnbrunnen - Fountain
- 5 Altes Rathaus - Old town hall
- 6 Altes Rathaus - Old town hall
- 7 Altes Rathaus - Old town hall
- 8 Altes Rathaus - Old town hall
- 9 Altes Rathaus - Old town hall
- 10 Altes Rathaus - Old town hall
- 11 Altes Rathaus - Old town hall

**VERANSTALTUNGSSORT**  
Kongresszentrum Inselhalle Lindau  
Zwanzigerstr. 10 | 88131 Lindau (B)

- 📍 Fußgängerzone - Pedestrian zone
- 🚶🏻‍♂️ Wanderzone - Hike zone
- 🚗 Stadtkarte 1 - City map route 1
- 🚗 Stadtkarte 2 - City map route 2
- 🚗 Stadtkarte 3 - City map route 3
- 🚗 Stadtkarte 4 - City map route 4
- 🚗 Stadtkarte 5 - City map route 5
- 🚗 Stadtkarte 6 - City map route 6
- 🚗 Stadtkarte 7 - City map route 7
- 🚗 Stadtkarte 8 - City map route 8
- 🚗 Stadtkarte 9 - City map route 9
- 🚗 Stadtkarte 10 - City map route 10
- 🚗 Stadtkarte 11 - City map route 11
- 🚗 Stadtkarte 12 - City map route 12
- 🚗 Stadtkarte 13 - City map route 13
- 🚗 Stadtkarte 14 - City map route 14
- 🚗 Stadtkarte 15 - City map route 15
- 🚗 Stadtkarte 16 - City map route 16
- 🚗 Stadtkarte 17 - City map route 17
- 🚗 Stadtkarte 18 - City map route 18
- 🚗 Stadtkarte 19 - City map route 19
- 🚗 Stadtkarte 20 - City map route 20
- 🚗 Stadtkarte 21 - City map route 21
- 🚗 Stadtkarte 22 - City map route 22
- 🚗 Stadtkarte 23 - City map route 23
- 🚗 Stadtkarte 24 - City map route 24
- 🚗 Stadtkarte 25 - City map route 25
- 🚗 Stadtkarte 26 - City map route 26
- 🚗 Stadtkarte 27 - City map route 27
- 🚗 Stadtkarte 28 - City map route 28
- 🚗 Stadtkarte 29 - City map route 29
- 🚗 Stadtkarte 30 - City map route 30
- 🚗 Stadtkarte 31 - City map route 31
- 🚗 Stadtkarte 32 - City map route 32
- 🚗 Stadtkarte 33 - City map route 33
- 🚗 Stadtkarte 34 - City map route 34
- 🚗 Stadtkarte 35 - City map route 35
- 🚗 Stadtkarte 36 - City map route 36
- 🚗 Stadtkarte 37 - City map route 37
- 🚗 Stadtkarte 38 - City map route 38
- 🚗 Stadtkarte 39 - City map route 39
- 🚗 Stadtkarte 40 - City map route 40
- 🚗 Stadtkarte 41 - City map route 41
- 🚗 Stadtkarte 42 - City map route 42
- 🚗 Stadtkarte 43 - City map route 43
- 🚗 Stadtkarte 44 - City map route 44
- 🚗 Stadtkarte 45 - City map route 45
- 🚗 Stadtkarte 46 - City map route 46
- 🚗 Stadtkarte 47 - City map route 47
- 🚗 Stadtkarte 48 - City map route 48
- 🚗 Stadtkarte 49 - City map route 49
- 🚗 Stadtkarte 50 - City map route 50
- 🚗 Stadtkarte 51 - City map route 51
- 🚗 Stadtkarte 52 - City map route 52
- 🚗 Stadtkarte 53 - City map route 53
- 🚗 Stadtkarte 54 - City map route 54
- 🚗 Stadtkarte 55 - City map route 55
- 🚗 Stadtkarte 56 - City map route 56
- 🚗 Stadtkarte 57 - City map route 57
- 🚗 Stadtkarte 58 - City map route 58
- 🚗 Stadtkarte 59 - City map route 59
- 🚗 Stadtkarte 60 - City map route 60
- 🚗 Stadtkarte 61 - City map route 61
- 🚗 Stadtkarte 62 - City map route 62
- 🚗 Stadtkarte 63 - City map route 63
- 🚗 Stadtkarte 64 - City map route 64
- 🚗 Stadtkarte 65 - City map route 65
- 🚗 Stadtkarte 66 - City map route 66
- 🚗 Stadtkarte 67 - City map route 67
- 🚗 Stadtkarte 68 - City map route 68
- 🚗 Stadtkarte 69 - City map route 69
- 🚗 Stadtkarte 70 - City map route 70
- 🚗 Stadtkarte 71 - City map route 71
- 🚗 Stadtkarte 72 - City map route 72
- 🚗 Stadtkarte 73 - City map route 73
- 🚗 Stadtkarte 74 - City map route 74
- 🚗 Stadtkarte 75 - City map route 75
- 🚗 Stadtkarte 76 - City map route 76
- 🚗 Stadtkarte 77 - City map route 77
- 🚗 Stadtkarte 78 - City map route 78
- 🚗 Stadtkarte 79 - City map route 79
- 🚗 Stadtkarte 80 - City map route 80
- 🚗 Stadtkarte 81 - City map route 81
- 🚗 Stadtkarte 82 - City map route 82
- 🚗 Stadtkarte 83 - City map route 83
- 🚗 Stadtkarte 84 - City map route 84
- 🚗 Stadtkarte 85 - City map route 85
- 🚗 Stadtkarte 86 - City map route 86
- 🚗 Stadtkarte 87 - City map route 87
- 🚗 Stadtkarte 88 - City map route 88
- 🚗 Stadtkarte 89 - City map route 89
- 🚗 Stadtkarte 90 - City map route 90
- 🚗 Stadtkarte 91 - City map route 91
- 🚗 Stadtkarte 92 - City map route 92
- 🚗 Stadtkarte 93 - City map route 93
- 🚗 Stadtkarte 94 - City map route 94
- 🚗 Stadtkarte 95 - City map route 95
- 🚗 Stadtkarte 96 - City map route 96
- 🚗 Stadtkarte 97 - City map route 97
- 🚗 Stadtkarte 98 - City map route 98
- 🚗 Stadtkarte 99 - City map route 99
- 🚗 Stadtkarte 100 - City map route 100



# INFORMATIONEN UND ANMELDUNG

## Teilnehmerbeitrag

240,- Euro, Di., 14. Mai 2024  
180,- Euro, Mi., 15. Mai 2024  
(Vertiefungsthemen und Workshops)

Bei der Teilnahme an beiden Veranstaltungsteilen ermäßigt sich der Teilnehmerpreis auf 370,- Euro. Studenten bezahlen einen ermäßigten Teilnehmerbeitrag von 120,- Euro, 95,- Euro bzw. 190,- Euro. (alle Preisangaben zzgl. MwSt.)

## Anmeldung:

per E-Mail [3d-forum@lindau.de](mailto:3d-forum@lindau.de)  
oder per Webformular unter [www.3d-forum.li](http://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](mailto:reservierung@lindau-tourismus.de) | [www.lindau-tourismus.de](http://www.lindau-tourismus.de)

## Diese Veranstaltung wird unterstützt von

Esri Deutschland GmbH (Hauptsponsor)  
virtualcitysystems GmbH und iNovitas AG (Sponsoren)

- 3D RealityMaps GmbH
- 3D-Vermessungen Ing.büro Krull
- 5DScan Worldwide GmbH
- AEROWEST GMBH
- allnav GmbH
- alta4 AG
- Bentley Systems International Ltd.
- BSF Swissphoto AG
- con terra GmbH
- CPA ReDev GmbH
- Cyclomedia Deutschland GmbH
- DAT/EM Systems Europe GmbH
- eagle eye technologies - Deutschland GmbH
- Eberhard Karls Universität Tübingen
- GeoFly GmbH
- Geoplex GIS GmbH

**Veranstalter:**  
Stadt Lindau, Bregenser  
Str. 4-12, 88131 Lindau (B)

Der Teilnehmerbeitrag beinhaltet die Tagungsunterlagen, die Pausengetränke und das Mittagessen. Aushändigung eines Teilnehmerzertifikates, 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.)*

- geoplana Ingenieurgesellschaft mbH
- LandPlan OS GmbH
- LASTools LiDAR Processing - rapidlasso GmbH
- Lehmann + Partner GmbH
- Leica Geosystems GmbH Vertrieb
- M.O.S.S Computer Grafik Systeme GmbH
- messprofiservice Mathias Taube
- NavVis GmbH
- Point Cloud Technology GmbH
- Skyline Software Systems
- Terrasolid
- UVM Systems GmbH
- Vermessung AVT-ZT-GmbH
- Zoller & Fröhlich GmbH

**Mitveranstalter:**  
Runder Tisch GIS e.V.  
München



[www.3d-forum.li](http://www.3d-forum.li)



© WE SUM GmbH

# 21. INTERNATIONALES 3D FORUM LINDAU

## DIENSTAG, 14. MAI 2024

- » Urbane digitale Zwillinge werden Realität
- » Großflächige 3D-Thermografie in der Anwendung
- » Bereitstellung von 3D-Meshes
- » Einsatz von 3D-Stadtmodellen bei der Stadtsanierung und in der kommunalen Wärmeplanung

## MITTWOCH, 15. MAI 2024

- Vertiefungsthemen und Workshops:
- » Nutzung der Smart Mapping API zur web-basierten 3D-Visualisierung
  - » Einfache dienstbasierte Nutzung von 3D-Stadtmodellen
  - » CityGML- und Firmenworkshops

**Hauptsponsor:**



**Mitveranstalter:**



**Partner:**



**Sponsoren:**



## NEUE ANWENDUNGEN WIE DIE 3D-THERMOGRAFIE BEFLÜGELN DAS THEMA 3D-STADTMODELLE WEITER.

Die 3D-Thermografie zählt sicherlich zu den neueren Anwendungen im Bereich der 3D-Stadtmodelle. Sie wird zweifellos schnell Interesse wecken und Verbreitung finden, da alles, was mit Energie - und insbesondere Energieeinsparung - zu tun hat, von den Anwendern rasch aufgenommen wird. Das Thema ist auch deshalb so interessant, weil Veränderungen, die aufgrund der 3D-Daten an Gebäuden vorgenommen werden, sich kurzfristig direkt auf die Kosten von Immobilienbeständen auswirken.

Virtuelle 3D-Stadtmodelle gewinnen somit in der digitalen Welt an Bedeutung, da sie letztendlich den digitalen räumlichen Bezugspunkt für alle anderen Informationen darstellen. All diese Themen stehen im Fokus des 21. Internationalen 3D-Forums in Lindau im Mai diesen Jahres, da sie auch Auswirkungen auf die gesamte Branche haben werden.

Das 3D-Forum Lindau bietet eine ausgezeichnete Gelegenheit, alle diese aktuellen Entwicklungen und Trends in den äußerst rasant voranschreitenden Technologien der 3D-Stadt- und Landschaftsmodelle kompakt und informativ präsentiert zu bekommen.

Neben wissenschaftlichen und technologischen Neuheiten und Trends werden vor allem Vorträge aus der Praxis mit entsprechenden Anwendungen und Beispielen den Schwerpunkt der Veranstaltung bilden. Dies wird durch die bewährte Zusammensetzung der Referenten aus Wissenschaft, Verwaltung und Wirtschaft gewährleistet.

Die Veranstaltung richtet sich somit an Leitungs- und Führungskräfte von Kommunen, Landkreisen, Stadtwerken und anderen öffentlichen Institutionen, sowie an Hochschulen und Unternehmen in 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 laserbasierender Systeme. Zudem finden wieder der CityGML-Workshop sowie mehrere Firmenworkshops statt.

Die Veranstaltung findet im modernen Kongresszentrum auf der Insel Lindau, direkt am See 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, 14. MAI 2024

- 9.15 Begrüßung** Dr. Claudia Alfons, Oberbürgermeisterin der Stadt Lindau
- 9.30 Eröffnungsvortrag** Prof. Dr. Susanne Bleisch, Fachhochschule Nordwestschweiz  
Großflächige 3D-Thermografie als Grundlage für Investitionsentscheide
- 10.00 Nutzung von 3D-Stadtmodellen bei der energetischen Stadt-sanierung und der kommunalen Wärmeplanung Hamidreza Ostadabbas, Jannik Munderich, die STEG Stadtentwicklung GmbH Stuttgart
- 10.30 Kaffeepause**
- 11.00 3D-Laserscanner im praktischen Einsatz beim Stadtwerk am See Manuel Reinhardt, Stadtwerk am See Friedrichshafen
- 11.30 Satzungserarbeitung co-kreativ/digital: 3D-Visualisierung im Denkmalschutz Daniel Launert, Smart City Oberhausen
- 12.00 Firmenvorstellung
- 12.45 Mittagspause**
- 14.00 Entwicklung des 3D-Stadtmodells des Kantons Basel-Stadt Andreas Kettner, Grundbuch- und Vermessungsamt Basel-Stadt/Schweiz
- 14.30 Zusammenspiel von GIS, BIM und CDE in einem Digitalen Zwilling Jens Bredehorn, vrame consult, Berlin
- 15.00 Kaffeepause**
- 15.30 3D-Meshes – landesweite Bereitstellung in Nordrhein-Westfalen Jana Gliet, Landesbetrieb Information und Technik Nordrhein-Westfalen
- 16.00 Der Digitale Zwilling der Stadt Landsberg Dr. Daniel Broschart, Stadt Landsberg
- 16.30 Abschlussdiskussion
- 17.00 Ende**
- ab 19.00 Gemütliche Nachsitzung beim Maibock im Segelclub Lindau



## MITTWOCH, 15. MAI 2024

### Vertiefungsthemen

- 8.30 – 9.30 » Einfache dienstbasierte Nutzung von 3D-Stadtmodellen – Ein Projekt des Runden Tisch GIS e.V. (Prof. Dr. V. Coors, HFT Stuttgart; M. Schultze, M.O.S.S. GmbH)
- 9.30 – 10.00 Kaffeepause**
- 10.00 – 11.45 » Einfache dienstbasierte Nutzung von 3D-Stadtmodellen – Beispiele aus den Kommunen (Prof. Dr. V. Coors, HFT Stuttgart; M. Schultze, M.O.S.S. GmbH; Vertreter aus teilnehmenden Kommunen)  
» Nutzung der Smart Mapping API zur web-basierten 3D-Visualisierung (T. Santhanavanich, HFT Stuttgart; H. Hildebrand, Kr. Recklinghausen/Smart Mapping)
- 11.45-12.30 Mittagspause**
- Workshops (14.30 – 15.00 Kaffeepause)
- 12.30 – 13.30 **Esri Workshop**  
» ArcGIS Reality als Grundlage für Digitale Zwillinge
- 12.30 – 13.30 **virtualcitysystems Workshop**  
» 3D-Stadtmodelle und Klimaschutz: Digitale Planung für nachhaltige und adaptive Städte
- 13.30 – 14.30 **M.O.S.S. Workshop**  
» 3D Anwendungen der nächsten Generation mit moGI
- 13.30 – 14.30 **UVM Workshop**  
» Automatisierte Gebäudemodellierung aus Punktwolken und Luftbildern mit CityGRID Shaper
- 13.30 – 14.30 **DAT/EM Workshop**  
» Effiziente Erfassung hochaufgelöster Bild- und Lidardaten mit Wingtra-Mappingdrohne und Präsentation der Ergebnisse
- 15.00 – 16.00 **CityGML Workshop**  
» CityGML 3.0 - in Graphdatenbanken und Beispiel Transportationsmodell
- 15.00 – 16.00 **Geoplex Workshop**  
» 3D-Stadtmodelle mit PlexMap effizient speichern, verarbeiten und visualisieren
- 15.00 – 16.00 **CPA ReDev Workshop**  
» Digitaler 3D-Zwilling für Architekten, Stadtplaner und kommunale Entscheidungsträger