

**Hiermit melde ich mich verbindlich an zum 17. Internationalen 3D-Forum Lindau**

- 3D-Forum am Dienstag, den 15. Mai 2018**, 190,- Euro pro Teilnehmer  
 **Vertiefungsthemen und Workshops am Mittwoch, den 16. Mai 2018**, 150,- Euro pro Teilnehmer  
 Bei welchen Workshops planen Sie teilzunehmen:  Esri  CityGML  DAT/EM Systems  UVM  VCS  M.O.S.S.  CycloMedia

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).

Name ..... Vorname .....

Behörde/Firma ..... Abt./Funktion .....

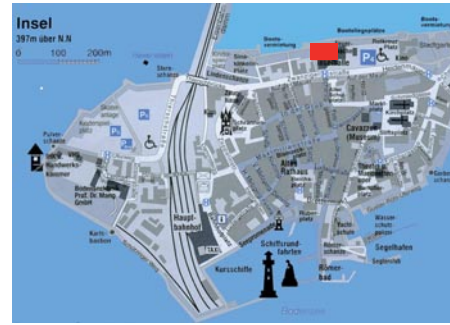
Anschrift Straße, Ort .....

Tel. .... Fax ..... E-Mail .....

Weitere Person/en .....

Ort, Datum ..... Unterschrift .....

**Veranstaltungsort**  
 Kongresszentrum  
 Inselhalle Lindau  
 Zwanzigerstr. 10  
 88131 Lindau (B)



**Teilnehmerbeitrag**  
 190,- Euro, Di., 15. Mai 2018  
 150,- Euro, Mi., 16. Mai 2018 (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 sowie freie Parkmöglichkeit. 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).

**Anmeldung**  
 per Fax 08382 918 393 (diese Seite),  
 per E-Mail stadtplanung@lindau.de oder  
 per WEB www.3d-forum.li  
 Für Hotelreservierungen wenden Sie sich bitte direkt an Lindau Tourismus und Kongress GmbH.  
 Tel. 08382 2600-34, Fax 08382 2600-734  
 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                      | Geozone AG (Schweiz)                  |
| allnav GmbH                        | iNovitas AG (Schweiz)                 |
| AllTerra Deutschland GmbH          | M.O.S.S. Computer Grafik Systeme GmbH |
| Terra Messflug GmbH                | Schneider Digital                     |
| conterra GmbH                      | Software-Service John GmbH            |
| CycloMedia Deutschland GmbH        | svlgeosolutions GmbH                  |
| DAT/EM Systems Europe GmbH         | Trimble Deutschland GmbH              |
| eagle eye technologies GmbH        | UVM Systems GmbH (Österreich)         |
| Eternix Ltd. (Israel)              | Vermessung 3D                         |
| GeoFly GmbH                        | Widemann Systeme GmbH                 |
| geoplana Ingenieurgesellschaft mbH | Wingtra AG (Schweiz)                  |
| Geoplex GmbH                       | Z&M 3D WELT GmbH                      |

**Veranstalter: Stadt Lindau, Bregenzer Str. 6-12, 88131 Lindau (B)**  
**Projektkoordination: Dr.-Ing. Achim Hellmeier, www.realit.de**



# 17. Internationales 3D - Forum Lindau

**NEU**  
 Mitveranstalter  
**Runder Tisch GIS e.V.**



Hauptsponsor  
**esri Deutschland**  
 THE SCIENCE OF WHERE  
 Sponsoren  
**Leica Geosystems** **virtualcitySYSTEMS**



www.3d-forum.li

## Dienstag, 15. Mai 2018

3D-Stadtmodelle in der Stadt- und Infrastrukturplanung  
 BIM in Hoch- und Tiefbauprojekten

Effektiv und schnell:  
 UAVs und Mobile Mapping

## Mittwoch, 16. Mai 2018

### Vertiefungsthemen und Workshops

Webbasierte 3D-Visualisierung,  
 VR / AR Datenbrillen

INSPIRE und 3D-Gebäudemodelle

**CityGML Workshop** der CityGML  
 Standard Working Group des OGC

## 3D-Gebäudemodelle und BIM weiter voll im Trend

Das Thema 3D bleibt weiter hochaktuell und spannend. Neben BIM als eines der neueren Themen kommt jetzt mit IoT (Internet of Things) ein weiteres neues dazu. Zudem werden die Anwendungen in den verschiedensten Bereichen immer professioneller und vielfältiger. All das macht das 17. Internationale 3D-Forum Lindau wieder interessant und lehrreich.

Das 3D-Forum Lindau bietet somit wieder eine gute Gelegenheit die aktuellen Entwicklungen und Trends in einer äußerst rasant voranschreitenden Technologie der 3D-Stadt- und Gebäudemodelle mit all seinen damit verbundenen Themen wie BIM, Mobile Mapping, UAVs etc. kompakt und informativ dargestellt zu bekommen.

So werden neben wissenschaftlichen und technologischen Neuheiten und Trends vor allem aber auch wieder Vorträge aus der Praxis Schwerpunkt der Veranstaltung sein. Dies wird durch die bewährte Zusammensetzung der Referenten aus Wissenschaft, Verwaltung und der Wirtschaft gewährleistet.

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.

Für Diskussionen ist entsprechende Zeit eingeplant.

### Vertiefungsthemen und Workshops:

**Am Mittwoch, den 16. Mai werden Vertiefungsthemen näher aufbereitet und an Beispielen erläutert. Zudem finden wieder der CityGML-Workshop der Standard Working Group des OGC\* sowie Firmenworkshops statt.**

In einer Ausstellung präsentieren spezialisierte Firmen den neuesten Stand der 3D-, (Web)GIS- und Visualisierungstechnologien.

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

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

\* OGC ... Open Geospatial Consortium

## Dienstag, 15. Mai 2018

9.15	<b>Begrüßung</b>	Dr. Gerhard Ecker, Oberbürgermeister der Stadt Lindau
9.30	<b>Eröffnungsvortrag:</b> Internet of Things (IoT), Smart Cities und 3D-Stadtmodelle	Prof. Dr. rer. nat. Thomas H. Kolbe, Technische Universität München
10.00	Darmstadt's Untergrund in 3D – Von der Geologie bis zur technischen Infrastruktur	Dr. Rouven Lehné, Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie, Wiesbaden
10.30	<b>Kaffeepause</b>	
11.00	Bern in 3D – Aufbau und Anwendungen des Stadtmodells	Dipl.-Ing. André Sigel, Stadt Bern, Schweiz
11.30	Konzepte und Zielsetzungen von Lörrach 3D	Dipl.-Ing. Thomas Welz / Dipl.-Ing. Wolfgang Sach, Stadt Lörrach
12.00	Firmenvorstellung / -ausstellung	
12.45	<b>Mittagessen</b>	
14.00	Architekten, Stadtplaner und die Weiterentwicklung des 3D-Stadtmodells Kassel	Dipl.-Ing. Sandra Rus / Dipl.-Ing. Wolfgang Schmidt, Stadt Kassel
14.30	BIM-fähige Datengrundlagen für die Infrastrukturplanung	Dr.-Ing. Christian Manthe, DB Engineering & Consulting, Berlin
15.00	<b>Kaffeepause</b>	
15.30	Die intelligente Punktwolke – Potenziale und Nutzung	M.Sc. Rico Richter, Hasso-Plattner-Institut / Universität Potsdam
16.00	Wichtige Daten für EVU-Prozesse, generiert durch UAV und Mobile Mapping	Dipl.-Ing. Volker Patzwaldt, MVV GmbH Mannheim
16.30	Abschlussdiskussion – Resumee	
<b>ca. 17.00 Ende der Veranstaltung</b>		
ab 19.00 Gemütliche Nachsitzung beim Maibock im Segelclub Lindau		

## Mittwoch, 16. Mai 2018

### Vertiefungsthemen

#### 8.30 – 9.30 Webbasierte 3D-Visualisierung

- Grundlagen virtueller Globen
- Cesium und andere Lösungen

#### 9.30 – 10.00 Kaffeepause

#### 10.00 – 11.00 VR/AR Datenbrillen – Ein starker Trend

- Stand der Technik und die weitere Entwicklung
- Möglichkeiten und Anwendungen bei 3D-Gebäudemodellen

#### 11.00 – 12.00 INSPIRE und 3D-Gebäudemodelle

- Rechtliche Rahmenbedingungen
- Transformation CityGML nach INSPIRE

*Die einzelnen Themen werden an ausgewählten Beispielen aufgezeigt und erläutert. Für Fragen und Diskussionen ist entsprechend Zeit eingeplant.*

### Referenten

Prof. Dr. Volker Coors, Hochschule für Technik (HFT), Stuttgart

Dipl.-Ing. Karsten Spilker, Hessisches Landesamt für Bodenmanagement und Geoinformation (HVBG), Wiesbaden

M.Sc. Ioannis Alexiadis, VDC (Virtual Dimension Center), Stuttgart/Fellbach

### ----- 12.00 Mittagspause -----

### Workshops (Kaffeepause 14.45 – 15.15 Uhr)

#### 12.45 – 13.45 Esri Workshop

- aktuelle 3D-Workflows
- DOP, DGM, CityGML und LAS in ArcGIS

#### 12.45 – 13.45 virtualcitySYSTEMS Workshop

- Flächenscharfe Berechnung der solaren Einstrahlung auf Basis von CityGML-Gebäudemodellen

#### 13.45 – 14.45 CityGML Workshop

Mit Experten aus der SIG3D\* und der OGC CityGML SWG\*

- Erstellung von INSPIRE-Gebäudemodellen aus CityGML-basierten 3D-Stadtmodellen
- Fortführung von kommunalen 3D-Stadtmodellen

\* (SIG3D Special Interest Group, SWG Standard Working Group der OGC)

#### 13.45 – 14.45 UVM Workshop

- Automatische Texturierung von 3D-Stadtmodellen aus Luftbildern und Mobile Mapping

#### 13.45 – 14.45 M.O.S.S. Workshop

- Nutzung landesweiter 3D-Daten – was ist zu beachten?“

#### 15.15 – 16.15 DAT/EM Systems Workshop

- 3D-Stadtmodelle: erfassen, ergänzen, editieren
- 3D-Gebäudemodellierung und -texturierung, CityGML Export entsprechend der SIG3D-Standardisierung

#### 15.15 – 16.15 CycloMedia Workshop

- Von der LIDAR-Punktwolke zu 3D-Panoramabildern
- Nutzen für Smarte Cities und EVUs aus 3D-Bildern