

## DIGITAL TWINS FÜR STÄDTE



**Kosten:** 3.750,- €

10% Rabatt für TUM Alumni; 10% Rabatt für Kunden oder Mitglieder der Kooperationspartner

### Inhalte

Der Digitale Zwilling – Digital Twin – einer Stadt ist ein virtuelles Abbild von Gebäuden, Straßenzügen, ganzen Stadtquartieren und ihrer Umwelt. Er dient als Basis für Entscheidungen im Hinblick auf Nachhaltigkeit, Sicherheit und Lebensqualität. Eine Vielzahl von Daten aus unterschiedlichsten Quellen ergänzt den virtuellen Zwilling zu einem wertvollen Planungsinstrument, das jederzeit aktuelle Informationen und Prognosen liefern kann. Einzigartig für dieses Programm ist der themen- und fakultätsübergreifende Ansatz:

Digitale Stadtmodellierung  
(CityGML)

Digitales Planen  
und Bauen  
(BIM)

Anwendung  
(Mobilität, Umwelt  
und Wohnen)

### Zielgruppe

- ▶ Führungskräfte und Projektmanager\*innen aus Stadtplanung und Architektur
- ▶ Planungsverantwortliche Mitarbeiter\*innen kommunaler Träger
- ▶ Fachkräfte aus den Bereichen Smart City, Vermessung und Geoinformation

### Zugangsvoraussetzungen

Eine relevante Berufserfahrung von mindestens 2 Jahren, sowie idealerweise ein Hochschul- oder Fachhochschulabschluss.

### Warum Zertifizierung Digital Twins?

Der Kurs vermittelt Fachkenntnisse zu den einzelnen Themenkomplexen Digitale Stadtmodellierung, Digitales Planen und Bauen und darauf aufbauenden Anwendungen. Aber vor allem auch zu deren Verknüpfungen und Interaktionen, wie sie in der realen Welt gegenwärtig sind. Expert\*innen aus diesen Bereichen versetzen die Teilnehmenden in die Lage, mit Hilfe der Erkenntnisse innovative Lösungen in der Stadt-, Verkehrs-, und Landschaftsplanung umzusetzen.

### Akademische Direktoren

Prof. Dr. rer. nat. Thomas H. Kolbe, TUM  
Lehrstuhl für Geoinformatik

Prof. Dr.-Ing. Frank Petzold, TUM  
Lehrstuhl für Architekturinformatik

Prof. Dr.-Ing. André Borrmann, TUM

Lehrstuhl für Computergestützte Modellierung und Simulation

### Partner

Bayerische  
Architektenkammer

CADFEM GROUP

DGNB  
Deutsches Institut für Nachhaltiges Bauen  
German Sustainable Building Council

TUM LEONHARD  
OBERMEYER  
CENTER

virtual city  
systems

### Kontakt & weitere Informationen



[digital.twins@lll.tum.de](mailto:digital.twins@lll.tum.de)

+49 (89) 289 28474

<http://go.tum.de/300678>



### Über das TUM Institute for LifeLong Learning

Das TUM Institute for LifeLong Learning unterstützt internationale Fachexpert\*innen und Führungskräfte aus Wissenschaft, Wirtschaft und Gesellschaft dabei, den Herausforderungen des 21. Jahrhunderts zu begegnen. Dazu bietet das Institute innovative Weiterbildungskurse an und ermöglicht dadurch eine wissenschaftlich fundierte und technologiegestützte Fach- und Führungskräfteentwicklung.