

Seminar

Digitale Zwillinge für Planung, Bau, Mobilität und Umwelt – vom Landes- zum kommunalen Zwilling

12. und 13. Mai 2026 | Berlin

Frühbucher-
rabatt
bis
07.04.2026

Brücke: © gia, RWTH Aachen | Landschaft: © Landkreis Lippe

Wie können Kommunen, Regionen und Länder künftig besser in der bebauten Umwelt planen, Bauwerke und Infrastrukturen nachhaltig betreiben und dabei Mobilität und Klima im Blick behalten?

Digitale Zwillinge eröffnen dafür neue Wege: Sie verknüpfen unterschiedlichste Daten aus Umwelt, Verkehr und Bauwesen – von Geodaten als raumbezogenes Fundament über Fachdaten bis hin zu Echtzeit-Sensordaten – zu einem konsistenten, dynamischen Gesamtbild mit enger Kopplung an die reale Welt. Dieses ganzheitliche »virtuelle Abbild« macht aktuelle Zustände und Entwicklungen sichtbar, simuliert Szenarien, erzeugt Prognosen und unterstützt letztlich fundierte Entscheidungen zur praktischen Umsetzung vor Ort – von der kommunalen Planung bis zu Erhaltung der Verkehrsinfrastruktur.

Das Seminar spannt den Bogen von technologischen und konzeptionellen Grundlagen für die Verwaltungsmodernisierung über aktuelle Entwicklungen bis zu konkreten Anwendungen. Ein Schwerpunkt liegt auf kommunalen Fragestellungen und der Verkehrsinfrastruktur. Anhand praktischer Beispiele, Einblicke in relevante Technologien und laufende Projekte wird gezeigt, welche Mehrwerte Digitale Zwillinge bereits heute schaffen. Darüber hinaus bietet das Seminar die Gelegenheit zum persönlichen Austausch mit Experten, Referenten und anderen Teilnehmenden.

Zielgruppe

Dieses Seminar richtet sich an politische Entscheidungsträgerinnen und Entscheidungsträger, Führungskräfte und Fachleute aus den Bereichen Stadtplanung, Umweltwissenschaften, Logistik, Mobilität, Immobilien- und Bauwesen, Forst- und Agrarwissenschaften, Geodäsie und Geoinformatik sowie an alle, die sich für die Anwendung digitaler Geozwillinge interessieren.

12. und 13. Mai 2026
Berlin

Leitung

Prof. Dr. Jörg Blankenbach
Dr. Stefan Ostrau

Programmgestaltung

DVW Forum »Digital Twin«

In Zusammenarbeit mit

DVW AK »Geodatenmanagement«
DVW AK »Building Information Modeling«

In Kooperation mit



DEUTSCHER
LANDKREISTAG

Deutscher
Städtetag

Preise

Mitglied DVW, VDV, BDVI, DLT, DST
bis 07.04.2026 € 260
ab 08.04.2026 € 360

Mitglied DVW, VDV, BDVI, DLT, DST
in Ausbildung
Einheitspreis € 25

Nichtmitglied
bis 07.04.2026 € 360
ab 08.04.2026 € 460

Leistungen

Teilnahme am Seminar, Seminarunterlagen in digitaler Form, Verpflegung in den Pausen.

Anerkennung

Die Anerkennung durch die Ingenieurkammer Bau/NRW ist beantragt.

Jetzt anmelden!



Wir sind Partner der



GEODÄSIE
AKADEMIE
BDVI DVW VDV

Programm – Dienstag, 12. Mai 2026

ab 12:30 Uhr	Ankunft & Registrierung
13:00 Uhr	Grußworte DVW e.V. & Deutscher Landkreistag Einführungsvortrag Prof. Jörg Blankenbach und Dr. Stefan Ostrau
13:30 Uhr	SESSION 1 – Bundes- und Landesinitiativen Moderation: Prof. Jörg Blankenbach Digitale Zwillinge für Brücken von Bundesfernstraßen Dr. Carl Richter, Bundesanstalt für Straßen- und Verkehrswesen (BASt) Mehr als Daten: Der Digitale Zwilling Deutschland Andreas von Dömming, Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (BKG) Digitaler Zwilling Sachsen – Vision und Umsetzung Ronny Zienert, Landesamt für Geobasisinformation Sachsen
14:45 Uhr	Kaffeepause
15:00 Uhr	SESSION 2 – Sensorik / Echtzeitdaten Moderation: Prof. Christian Clemen Sensorik und Echtzeitdaten als Grundlage für kommunales Krisenmanagement Tobias Hanke, Kreis Herford Datengetriebene Städte: Integration von Fahrzeugdaten in Urbane Digitale Zwillinge Prof. Sascha von Behren, TU Dortmund und Gregor Schley, BMW Group Digitaler Energiezwilling – Bring Deine Bürger niederschwellig dazu, sich mit ihrem Gebäude zu beschäftigen Ralf Lehmann, Amt für Stadtentwicklung, Stadt Regensburg
16:15 Uhr	Kaffeepause
16:30 Uhr	Demos und Werkzeuge Ausgewählte Softwaretools zum Aufbau digitaler Zwillinge – Erste Schritte mit Cesium, Grafana und der Sensor Things API Jakob Tanz, Geodätisches Institut RWTH Aachen Showcase eines Digitalen Schattens im SFB/TRR 339 »Digitaler Zwilling Straße« auf Grundlage einer Games Engine David Crampen, Geodätisches Institut RWTH Aachen
ab 19:00 Uhr	Abendveranstaltung

Tagungsort

Deutscher Landkreistag
Ulrich-von-Hassell-Haus
Lennéstraße 11
10785 Berlin

Weitere Informationen

Anreise mit der Bahn

Die Hauptgeschäftsstelle des Deutschen Landkreistages ist bequem über den Bahnhof Potsdamer Platz (Regionalbahn, S- und U-Bahn) zu erreichen.

Verbindung suchen

Anreise mit dem PKW

Wir empfehlen die Anreise mit öffentlichen Verkehrsmitteln. In der Umgebung sind kostenpflichtige Parkmöglichkeiten.

Übernachtung / Hotel

Informationen zu Übernachtungsmöglichkeiten finden Sie unter www.visitberlin.de/de/hotels-berlin oder in den bekannten Buchungsportalen.

Kontakt & Info

Prof. Dr. Jörg Blankenbach
seminare@dvw.de

Kontakt Buchung

Maya Mohrmann
maya.mohrmann@dvw.de

Jetzt anmelden!

Programm – Mittwoch, 14. Mai 2026

- 09:00 Uhr **SESSION 3 – Kommunale Digitale Zwillinge I**
Moderation: Dr. Stefan Ostrau
- Digitale Zwillinge im Infrastrukturmanagement, -betrieb und Kommunen: Chancen, Anwendungsbereiche, Umsetzungsoptionen**
Marie Blüml, Think Tank iRights.Lab
- Genehmigungsverfahren für Großraum- und Schwertransporte**
Martin Oschinski, Kreis Unna
- »BioAdapt« – digitaler Planungszwilling naturbasierter Klimaanpassungs- und Biodiversitätsschutzmaßnahmen**
Jürgen Vahlhaus, Kreis Recklinghausen
- 10:15 Uhr Kaffeepause
- 10:45 Uhr **SESSION 4 – Kommunale Digitale Zwillinge II**
Moderation: Christoph Kany
- Asset Administration Shell und der digitale Produktpass – was digitale Zwillinge der bebauten Umwelt vom Industrie-4.0-Ansatz lernen können**
Dr. Kai Oberste-Ufer, buildingSMART Deutschland/dormakaba International
- Über 3D-Modelle hinaus – Smart District Data Infrastructure (SDDI) als Grundlage für urbane digitale Zwillinge**
Marija Knezevic und Prof. Thomas Kolbe, TU München
- Vom 2D-Lageplan zum 3D-Baurechtsmodell für die zwillingsgestützte digitale Baugenehmigung**
Clemens Kiepke, Bund der Öffentlich bestellten Vermessungsingenieure (BDVI) und Dr. Ralf Becker, Geodätisches Institut RWTH Aachen
- 12:00 Uhr **Zusammenfassung & Verabschiedung**
Prof. Jörg Blankenbach und Dr. Stefan Ostrau
- 12:30 Uhr Ende der Veranstaltung

Bis 7. April 2026 anmelden und Frühbucherrabatt sichern!

