

# Intergeo 2022: Die Power der „digitalen Zwillinge“

An den digitalen Zwillingen führt kein Weg vorbei. Sie spielen auf der Intergeo, die vom 18. – 20. Oktober in Essen stattfindet, eine zentrale Rolle. Ihre Bedeutung für Wirtschaft, Verwaltung und Gesellschaft wird weiter zunehmen. Es gibt bereits eine breite Palette an Anwendungsfällen.

Von der Entwicklung städtischer und ländlicher Räume über ganze Bauprojekte bis hin zu Verkehrs- oder Klimaschutzmaßnahmen: Digitale Zwillinge zeigen Planung, Instandhaltung und Zukunftsszenarien interaktiv und realitätsnah in einem 3D-Modell. Gleichzeitig ist das mehrdimensionale Abbild, der sogenannte „Digital Twin“, an reale Parameter wie Umgebung, Zeit, Zustand und Verwendungszweck geknüpft.

Bei der Weiterentwicklung von urbanen Datenplattformen im Kontext von Smart Cities spielen digitale Zwillinge eine wichtige Rolle. Indem der digitale Zwilling mit weiteren Daten aus unterschiedlichen Systemen vernetzt wird, entsteht ein enormer Mehrwert durch daraus abgeleitete Informationen. Christiane Salbach vom Veranstalter DVW e. V. erklärt dies an einem einfachen Beispiel: „Haben wir getrennt vorliegende Infos zu Wetterinformationen bzw. Niederschlagsmengen und Geländeinformationen, so

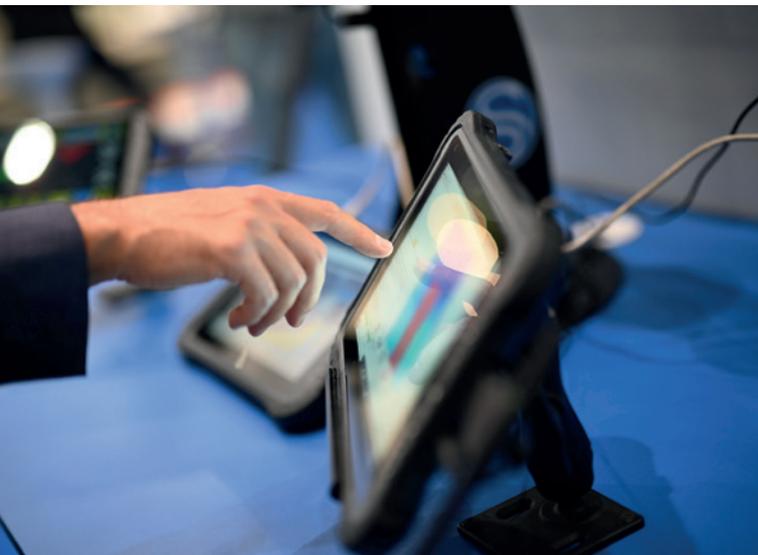
erhalten wir erst durch die Vernetzung dieser Informationen Aussagen zu möglichen Überflutungsrisiken. Auf der Intergeo kann man diese Entwicklung bereits seit einigen Jahren beobachten. Deshalb rücken wir in diesem Jahr die digitalen Zwillinge und ihre Anwendungen, vor allem aber ihr Potenzial für gesellschaftliche Fragestellungen wie zur Mobilität von morgen, Quartiersplanung oder Klimawandel, noch stärker in den Fokus. Wir zeigen den Nutzen von 3D-Stadtmodellen, BIM (Building Information Modeling) in der Vermessung und digitalen Zwillingen für die Städteplanung. Die Technologien sind hier sehr weit. Auflösung, Echtzeitdatenverarbeitung und die daraus resultierenden Anwendungsfelder sind vielfältig und beeindruckend. Hier kann ich nur jedem empfehlen, sich im Oktober davon ein eigenes Bild zu machen“, betont C. Salbach und freut sich auf ein Wiedersehen im Herbst mit der weltweiten Geospatial Community.

## Smartes Planen und Bauen

Im Kontext von Bau- und Planungsprozessen können digitale Zwillinge allen Beteiligten einen intuitiven und kontextbezogenen Zugang zu einer dreidimensionalen Welt geben. Bauvorhaben können mit BIM simuliert, angepasst und umgesetzt werden. Bauen, Planen und Instandhalten wird effizienter und kostenschonender. Die Digitalisierung des Bauprozesses schreitet dabei immer schneller voran.

„Digitale Technologien werden jetzt in größerem Umfang eingesetzt und nicht nur in der Planung und im Bau, sondern auch im Betrieb und in der Wartung – also in dem, was wir den gesamten Lebenszyklus einer Anlage nennen“, so Dr. Ilka May, CEO von LocLab Consulting GmbH, die sich auf die Erstellung von digitalen Zwillingen spezialisiert haben.

Darüber richtet die Intergeo getreu ihrem Motto „Inspiration for a smarter World“ den Fokus auch auf die Zukunft



Digitale Zwillinge ermöglichen das Darstellen unterschiedlicher Szenarien, erlauben aber auch Modellrechnungen und Prognosen



„Inspiration for a smarter World“ – die Anwendungen und Lösungen der Geo-Community sind smart: digital und vernetzt

Bilder: Hinte Messe- und AusstellungsGmbH/intergeo2022/Nico Herzog

von Vermessung und Geoinformation: Welche Technologietrends kann die Geo-Community für sich nutzbar machen? Welchen Anforderungen müssen Geobasisdaten und Liegenschaftskataster in 2030 gerecht werden? Welche smarten Erfassungs- und Mapping-Methoden spielen in Zukunft eine Rolle? Welche Bedeutung haben Raumbezug und geodätische Erfassungssensoren für Fragen rund um Nachhaltigkeit und Klimawandel? Alles Fragestellungen, auf die die Intergeo Antworten gibt. Aber nicht nur das. Bleiben Sie gespannt – das aktuelle Conference-Programm finden Sie unter [1].

### Intergeo 2022 wieder in vorpandemischen Dimensionen

Auch die Expo-Vorbereitungen laufen auf Hochtouren. Daniel Katzer, Projektleiter Intergeo bei der Hinte GmbH, die die Fachmesse ausrichtet, gibt sich zuversicht-

lich: „Die Vorbereitungen für die Intergeo laufen vielversprechend. Man spürt im Kontakt mit den Ausstellern und Besuchern sehr deutlich, dass der Bedarf an einem Austausch im Rahmen der Intergeo sehr groß ist. Entsprechend stark ist bereits das Buchungsverhalten sowohl der internationalen wie auch nationalen Firmen. Wir gehen davon aus, dass die Intergeo 2022 wieder in vorpandemische Dimensionen zurückkehren wird. Die sich abzeichnenden Investitionen in Infrastruktur und Digitalisierung sind attraktive Marktpotenziale für die innovativen Partner der Intergeo.“

Und für ganz Schnelle – ab Mai wird der Ticketshop zur Intergeo geöffnet. Wir freuen uns, Sie im Oktober zur Intergeo in Essen begrüßen zu können.

#### Quelle:

[1] [www.Intergeo.de/de/conference](http://www.Intergeo.de/de/conference)

Aktuelle Informationen finden Sie stets unter [www.intergeo.de](http://www.intergeo.de)

#### Autorin:

Christiane Salbach

Geschäftsführerin DVW GmbH und Intergeo-Verantwortliche



Wichmann

NEU

Kauer / Lehmkuhler / Steinmann (Hrsg.)

## BIM & GIS

Grundlagen, Synergien und Best-Practice-Beispiele



Wichmann

### Technikwissen punktgenau:

## Möglichkeiten und Nutzen einer Symbiose von BIM & GIS

Sowohl BIM (Building Information Modeling) als auch GIS (Geoinformationssysteme) beschreiben die uns umgebende räumliche Welt in digitaler Form. Die moderne IT ermöglicht nun die Symbiose von beiden Welten. Das Buch erläutert die Grundlagen von GIS und BIM und zeigt auf, wie durch die kombinierte Nutzung beider Welten bessere Entscheidungen erzielt werden können.

Preisänderungen und Irrtümer vorbehalten. Sowohl das E-Book als auch das Kombiangebot (Buch + E-Book) sind ausschließlich auf [www.vde-verlag.de](http://www.vde-verlag.de) erhältlich.

2022. 193 Seiten

32,- € (Buch/E-Book)

44.80 € (Kombi)



Bestellen Sie jetzt: (030) 34 80 01-222 oder [www.vde-verlag.de/buecher/537674](http://www.vde-verlag.de/buecher/537674)



Werb-Nr. 2201073