

## Digitale Abbildung des Strassennetzes im Kanton Zug schafft Grundlage für moderne Infrastrukturplanung

Baden/Baar, 19. Mai 2026

**Die Geozug Ingenieure AG und die iNovitas AG treiben die Digitalisierung der Verkehrsinfrastruktur im Kanton Zug voran: Im Rahmen ihrer Zusammenarbeit entsteht ein flächendeckender digitaler Zwilling des Strassennetzes. Die hochpräzisen 3D-Bilddaten mit Raumbezug bilden eine zentrale Grundlage für Verwaltungen, Ingenieurbüros und Versorgungsunternehmen. Fachstellen erhalten die Möglichkeit, die Daten mit darauf aufbauenden digitalen Softwarewerkzeugen zu lizenzieren und für Anwendungen im Bereich Planung, Bau und Unterhalt zu nutzen.**

Die Datenerfassung erfolgt unabhängig von einzelnen Auftraggebern im Rahmen einer Partnerschaft zwischen der Geozug Ingenieure AG und der iNovitas AG. Ab Juni 2026 wird der Strassenraum des Kanton Zug mittels hochpräzisen Kamera- und Sensorsystemen digital erfasst. Die georeferenzierten Daten werden in Form von Punktwolken und hochauflösenden 3D-Bilddaten im WebGIS GO (= Geodaten Online) und der infra3D Plattform verfügbar gemacht. Damit erhalten autorisierte Verwaltungen, Ingenieurbüros und andere Fachstellen Zugang zu einem durchgehenden und aktuellen Datenbestand, der das Management von Infrastrukturbauten im Strassenraum über den gesamten Lebenszyklus unterstützt. Die Digitale Strasse lässt sich nahtlos in bestehende GIS- und IT-Systemlandschaften integrieren.

### **Digitale Datengrundlage für Verwaltung, Planung und Bau**

Mit der digitalen Strasse entsteht eine breit nutzbare Datengrundlage. Neben klassischen Vermessungs- und Planungsaufgaben eröffnen die georeferenzierten 3D-Bilddaten neue Potentiale für KI-gestützte Analysen. Etwa zur Bewertung des Strassenzustands oder Inventarisierung von Infrastrukturobjekten. Weitere Anwendungsbeispiele sind Simulationen oder die Vorbereitung von Bauprojekten direkt im digitalen Raum. Gemeindeverwaltungen greifen auf präzise Informationen für Planung, Unterhalt und Dokumentation ihrer Infrastrukturen zu. Ingenieur- und Planungsbüros führen Analysen und Projektierungen effizienter durch, während Versorgungsunternehmen die Daten für Planung und Betrieb ihrer Netze einsetzen.

### **Nachhaltigere Prozesse im Infrastrukturmanagement**

Virtuelle Feldbegehungen in infra3D reduzieren den Bedarf an Vor-Ort-Begehungen. Zahlreiche Arbeitsschritte werden in den digitalen Strassenraum verlagert. Das senkt Kosten und schont Ressourcen. Auf den Daten aufbauende Anwendungen ermöglichen eine weitgehende Automatisierung und Effizienzsteigerung von Inspektions- und Dokumentationsprozessen. Gleichzeitig schaffen die kontinuierlich verfügbaren und standardisierten Daten eine transparente und verlässliche Basis für langfristige Planungen und Investitionsentscheide.

Die Geozug Ingenieure AG und die iNovitas AG nutzen die Synergien in der Zusammenarbeit, um mit diesem gemeinsamen Projekt eine zukunftsfähige Grundlage für ein integriertes und datenbasiertes Infrastrukturmanagement im Kanton Zug zu schaffen. Mit der Digitalisierung des kantonsweiten Strassennetzes entsteht ein erkennbarer Mehrwert für alle beteiligten Akteure entlang der Wertschöpfungskette – vor allem in Bezug auf Prozessoptimierung und Datenqualität. Nach der flächendeckenden Digitalisierung der Strasseninfrastruktur in der Ostschweiz und im Zürcher Oberland ist dies das dritte Grossprojekt, welches iNovitas in Zusammenarbeit mit ihren Partnerunternehmen umsetzt.

### **Personen und Fahrzeugkennzeichen werden anonymisiert**

Die Erfassung erfolgt ausschliesslich auf öffentlichen Strassen, datenschutzkonform und ohne Einschränkungen für den Verkehr. Personen und Fahrzeugkennzeichen werden unkenntlich gemacht, Rückschlüsse auf Einzelpersonen sind keine möglich. Die erfassten Daten stehen ausschliesslich autorisierten Fachpersonen oder Verwaltungsstellen mit entsprechender Berechtigung zur Verfügung und sind nicht öffentlich einsehbar.

Mehr Informationen zur digitalen Strasse und Zugang zu den Daten unter: [infra3d.com](https://infra3d.com).

## Zitate

Dr. Hannes Eugster, CEO & Founder iNovitas AG:

*«Fachpersonen steht eine verlässliche, sofort nutzbare und aktuelle Datengrundlage ohne eigene Erhebung bereit, die einfach in bestehende Prozesse und Systemlandschaften integriert werden kann. Es freut uns, neben bestehenden Nutzenden wie der Stadt Zug oder Gemeindeverwaltung Baar neu auch den Kanton Zug mit unserer Lösung zu unterstützen.»*

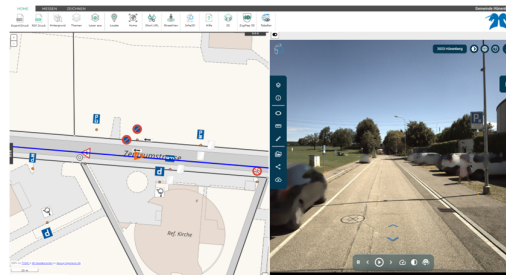
Romano Hofmann, Geschäftsleitung Geozug Ingenieure AG:

*«Wir machen hochwertige Geodaten für Fachstellen im Kanton Zug einfach zugänglich – als Grundlage für effiziente Planung und koordinierte Abläufe.»*

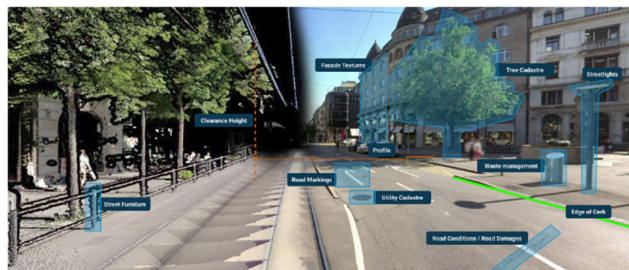
## Bilder



*Geozug Ingenieure AG und iNovitas AG bei der Vertragsunterzeichnung in Baden AG. Im Bild v.l.n.r.: Dr. Hannes Eugster (CEO & Founder iNovitas AG), Patrick Zraggen (Geschäftsleitung Geozug Ingenieure AG), Romano Hofmann (Geschäftsleitung Geozug Ingenieure AG), Stephan Landtwing (COO iNovitas AG), Martin Montag (CCO iNovitas AG)*



*Integration von infra3D im WebGIS GO von Geozug*



*Das Digitalisierungsprojekt bildet die Basis für unterschiedliche Anwendungsfelder der digitalen Strasse*

#### Über die Geozug Ingenieure AG

Die Geozug Ingenieure AG mit Sitz in Baar bietet ein breites Dienstleistungsangebot in den Bereichen Planung, Vermessung und Geoinformation. Wir gestalten Umwelt und Infrastruktur, erheben und bewirtschaften Geodaten für Wirtschaft und Gesellschaft. Mit der WebGIS-Lösung GO (= Geodaten Online) steht unseren Kunden ein umfangreiches Werkzeug zur Nutzung und Verwaltung von Geodaten zur Verfügung. Dank Integration der infra3D-Daten kann der digitale Strassenraum direkt mit den Geodaten der Gemeinden verknüpft werden.

[geozug.ch](http://geozug.ch)

[go.geodatenonline.ch](http://go.geodatenonline.ch)

#### Über iNovitas

iNovitas ist eine innovative Technologieanbieterin, welche die smarte infra3D-Plattform für digitale Strassen und Schienen bereitstellt. Diese hilft Verwaltungen, Infrastruktureigentümern und weiteren Marktteilnehmerinnen ihre Arbeit und Prozesse zu optimieren und die Digitale Transformation im Infrastrukturmanagement voranzutreiben – für eine bessere und nachhaltige Infrastruktur. iNovitas bietet ihre Technologie heute in spezifischen Konfigurationen und in mehreren europäischen Ländern an.

[inovitas.ch](http://inovitas.ch)

[infra3d.com](http://infra3d.com)

#### Kontakt für weitere Informationen

Romano Hofmann  
Geozug Ingenieure AG  
[romano.hofmann@geozug.ch](mailto:romano.hofmann@geozug.ch)  
+41 41 768 98 97

Newsfeed GEOZUG:  
<https://www.geozug.ch/aktuelles>

Dr. Hannes Eugster  
iNovitas AG  
[hannes.eugster@inovitas.ch](mailto:hannes.eugster@inovitas.ch)  
+41 56 552 05 72

Newsfeed iNovitas:  
[inovitas.ch/de/unternehmen/newsfeed](http://inovitas.ch/de/unternehmen/newsfeed)