

## Digitale Erfassung der Strasseninfrastruktur in Ihrer Gemeinde

Im Kanton Zug wird derzeit das gesamte Strassennetz digital erfasst. Mit einem speziellen Messfahrzeug – ausgestattet mit 360°-Panoramakamera und Laserscanner – entsteht ein präzises dreidimensionales Abbild der Strassenräume. Die Aufnahmen werden anonymisiert und finden voraussichtlich bis Ende Juli 2026 statt. Hinter dem Projekt stehen die Geozug Ingenieure AG und die iNovitas AG, die gemeinsam die flächendeckende Digitalisierung der Strasseninfrastruktur im Kanton Zug vorantreiben.

### Digitaler Zwilling des Strassennetzes bietet viele Vorteile

Die aus den Aufnahmen erzeugte Datengrundlage bietet Städten, Gemeinden und Planungsbüros eine Vielzahl an Einsatzmöglichkeiten. Strassen, Verkehrsflächen und angrenzende Objekte können dokumentiert und verwaltet werden. Informationen über Schilder, Markierungen oder Schächte lassen sich einfach erfassen und aktuell halten. Schäden an Strassen oder Gehwegen können frühzeitig erkannt und gezielter behoben werden, was langfristig zum Werterhalt beiträgt. Gleichzeitig erleichtert das digitale Abbild die Koordination von Bauvorhaben und sorgt dafür, dass Massnahmen besser aufeinander abgestimmt werden – etwa, wenn es darum geht, Tiefbauprojekte mit anderen Infrastrukturen zu koordinieren. Auch Themen wie Verkehrssicherheit, Barrierefreiheit oder die Planung des Fuss- und Veloverkehrs lassen sich mit den Daten wirkungsvoll unterstützen.

### Virtuelle Besichtigungen vom Büro aus und einfachere Infrastrukturplanung

Die digitale Datengrundlage ermöglicht eine effizientere Organisation von Unterhalt und Planung und reduziert gleichzeitig den Aufwand für Kontrollfahrten und Begehungen. Virtuelle Besichtigungen oder unterschiedliche Messungen können im digitalen Strassenraum direkt vom Büro aus vorgenommen werden. Dadurch lassen sich nicht nur Zeit und Kosten sparen, sondern auch CO<sub>2</sub>-Emissionen senken. Gemeinden und Kanton erhalten damit eine verlässliche, langfristig nutzbare Basis für ihre Infrastrukturplanung – mit mehr Übersicht, besserer Nachvollziehbarkeit und höherer Entscheidungsqualität.

### Personen und Fahrzeugkennzeichen werden anonymisiert

Die Erfassung erfolgt 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. Die Bevölkerung wird gebeten, sich durch das eingesetzte Messfahrzeug nicht irritieren zu lassen. Es bewegt sich im normalen Verkehrsfluss und dient ausschliesslich der digitalen Erfassung des öffentlichen Strassenraums.



Messfahrzeug der iNovitas AG und Software, Panoramabilder und Punktwolkenpanorama

Wir bedanken uns für Ihre Kenntnisnahme und stehen bei Fragen gerne zur Verfügung.

### Kontakt für weitere Auskünfte

Priska Schillig: 041 768 98 83 [priska.schillig@geozug.ch](mailto:priska.schillig@geozug.ch)

Jana Müller: 041 768 98 67 [jana.mueller@geozug.ch](mailto:jana.mueller@geozug.ch)

<https://www.geozug.ch/digitale-abbildung-des-strassennetzes-im-kanton-zug-schafft-grundlage-fuer-moderne-infrastrukturplanung/>