

Anwendungsbereich von infra3D Service

Das Leistungsspektrum infra3D deckt einen Grossteil der Anforderungen der Infrastrukturbetreiber ab. Der infra3D Service wird für die unterschiedlichsten Bedürfnisse rund um die zu betreuende Infrastruktur eingesetzt.

Tiefbau / Bauverwaltung

- Einfache Messungen, virtuelle Begehungen
- Beurteilung des Strassenzustandes

GIS-Daten Erfassung und Inventare

- Effiziente Geodaten-Erfassung
- Datennachführung

Hochbau:

- Überprüfungen der Baugesuche
- Einblenden von Fassadentexturen in der Planung
- Einblenden von Grenzabständen

Polizei - Verkehrsdienst

- Sichtweiten
- Verkehrssituationen (Kreuzungssituationen)
- Markierungen / Verkehrsschilder

Werkhof

- Schneeräumung / Reinigung
- Arbeitsvorbereitung

Partner und Ingenieure

- Grundlagendatenbeschaffung
- Projektierungen / Höhenmodell
- Querprofile / Punktwolke

Unsere infra3D Services im Überblick:

- infra3DLocal
- infra3DCity
- infra3DRoad
- infra3DRail
- infra3DEngineering



Kontakt

iNovitas AG
Oberrohrdorferstrasse 1c
5405 Baden-Dättwil
Schweiz
T +41 56 552 05 70
info@inovitas.ch
www.inovitas.ch

Jun 2017



iNovitas
Be on site



infra3D Service

Vor Ort sein - ohne dort zu sein!

Damit Sie Ihre Infrastruktur einfach und effizient betreuen können, liefert Ihnen der infra3D Service eine hochaufgelöste, georeferenzierte 3D-Bildumgebung des Strassenraumes direkt an den Arbeitsplatz oder auf Ihr Tablet für den mobilen Einsatz. Dadurch wird eine enorme Effizienzsteigerung erzielt.



Einmal fahren, mehrfach nutzen: Das digitale Abbild Ihres Fahrbahnkorridors mit infra3D bietet Ihnen dank der Informationsfülle vielfältige Nutzungsmöglichkeiten vom Arbeitsplatz aus oder im mobilen Einsatz.

Analyse der Infrastruktur, als ob Sie vor Ort wären



Der infra3D Service unterstützt Sie als Infrastruktur-Manager bei Ihrer täglichen Arbeit und bringt Ihnen georeferenzierte, hochaufgelöste 3D-Bilder der Infrastruktur direkt ins Büro. Die permanent verfügbaren Daten zum Strassenraum liefern Ihnen optimale Entscheidungsgrundlagen, um Infrastrukturprojekte effizient und exakt beurteilen, planen und umsetzen zu können.

Effiziente Erfassung von Geodaten



Das exakte digitale Abbild der Infrastrukturanlagen bietet Ihnen umfassende Informationen zum Strassenraum und ermöglicht effiziente Analysen und breite Nutzungsmöglichkeiten direkt ab Ihrem Arbeitsplatz. So können zum Beispiel Strassenbelag, Querprofil, Markierungen, Signalisation, Möblierungen oder Grenzabstände jederzeit einfach und zielorientiert analysiert und beurteilt werden. Beliebige Distanzen, Flächen und Koordinaten lassen sich

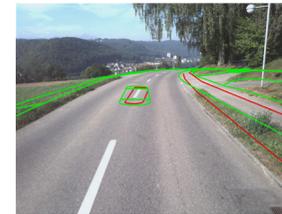
direkt im Webclient messen, Geodaten können situativ erfasst, überprüft und nachgeführt werden. Die exakten georeferenzierten Online-Vermessungen sowie Zustandsbeurteilungen ersparen dabei mindestens 50% der Begehungen vor Ort.

Kombinierbar mit einem bestehenden GIS und CAD



Auch mit bestehender GIS- oder CAD-Umgebung lässt sich der infra3D Service von iNovitas elegant kombinieren. Ebenso können einzelne spezifische Geodaten mit dem infra3D Service im realen Kontext dargestellt werden. Diese offene Systemarchitektur bietet eine Vielzahl von Möglichkeiten, alle relevanten Daten und Informationen zwischen verschiedenen Systemen effizient auszutauschen, darzustellen und bedürfnisgerecht zu nutzen.

Einfachstes Kommunikations- und Planungstool



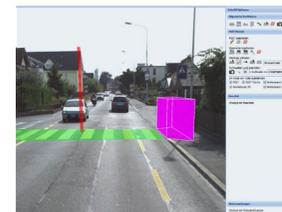
Der infra3D Service wird in der Cloud betrieben und lässt individuell definierte Zugriffsrechte zu. Die digitalen 3D-Bilddaten können jederzeit einem spezifischen Anwenderkreis zur Verfügung gestellt werden. Mit virtuellen Feldbegehungen vom Arbeitsplatz aus werden spezifische Beurteilungen, Analysen, Planungen und Projektierungen flexibel in der Projektgruppe und bei allen involvierten Behörden einfach und effizient möglich.

Präzise Grundlagedaten für Projektierung



Durch eine zusätzliche projektspezifische Optimierung der Georeferenzierungsgenauigkeit eines Strassenabschnitts kann der infra3D Service sehr einfach zur Bauprojektierung und -planung eingesetzt werden. Die vermessungstechnischen Feldarbeiten fallen weg. Dies sichert somit eine enorme Kostenersparnis bei jeder Projektierung. Die relevanten Informationen können mit Hilfe der infra3D-Tools schnell und exakt aus den 3D-Bildern erfasst werden.

Customizing von GIS-Fachschalen mit der Web-SDK



Dank der offenen infra3D Web-SDK können auch kundenspezifische Entwicklungen beim Webclient berücksichtigt werden. Beispielsweise kann der infra3D Service sehr einfach in ein Drittsystem integriert oder eine spezifische Fachapplikation realisiert werden.

(Beispiel: Fussgänger- Fachschale für den Kanton Aargau)