

Die Dienstleistungen von iNovitas AG

Das Leistungsspektrum infra3D umfasst spezialisierte Dienstleistungen im Bereich der mobilen georeferenzierten 3D-Bilddatenerfassung mit maximaler Verfügbarkeit zur umfassenden, effizienten Analyse und Bewirtschaftung von Infrastrukturanlagen.

Geodatenbasis für die Bauprojektierung, -planung und das Unterhaltsmanagement
Projektspezifische Optimierung der Georeferenzierungsgenauigkeit eines Strassenabschnitts aus der infra3D-Datenbasis als Datengrundlage für Projektierungs- und Planungsarbeiten, Zustandsbeurteilung und das Werterhaltungsmanagement sowie baupolizeiliche und eigentumsrechtliche Abklärung oder das Beschwerdemanagement.

GIS-Integration

Effiziente Einbindung der infra3D Services in bestehende Geoinformationssysteme, wie z.B. ArcGIS oder Mapfish, sowie Integration von GIS-Fachschalen, z.B. Fussgängerstreifen.

Informationsextraktion

Mit den infra3D Services lassen sich auch automatisiert spezifische Informationen aus den hochaufgelösten, georeferenzierten 3D-Bildern gewinnen. So beispielsweise die automatische Detektion von Verkehrssignalen inklusive einer Klassifizierung von Signaltyp, Signalgrösse und deren dreidimensionaler Verortung.

Anonymisierung der Bilder

Alle 3D-Bilder aus den infra3D Service lassen sich umfassend und effizient anonymisieren. Jede nicht erwünschte Information, wie z.B. Autonummern, Gesichter von Personen etc. lassen sich einfach und automatisiert extrahieren und anonymisieren.

Customizing

Dank der offenen Systemarchitektur der infra3D Services können auch kundenspezifische Entwicklungen beim Webclient berücksichtigt werden. Die infra3D Services lassen zudem eine Integration von oder einen Datenaustausch mit Fremdsystemen effizient zu.

Unsere infra3D Services im Überblick

- infra3DLocal
- infra3DCity
- infra3DRoad
- infra3DRail
- infra3DEngineering



Kontakt

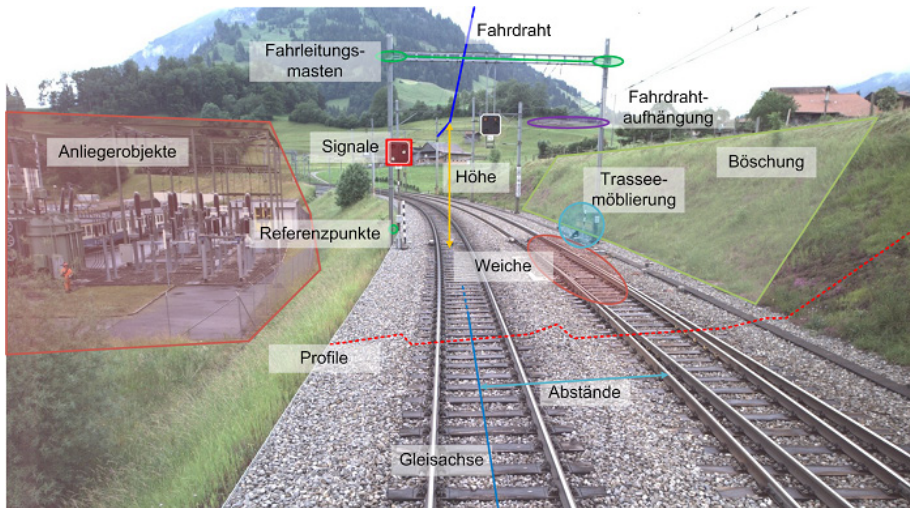
iNovitas AG
Oberrohrdorferstrasse 1
5405 Baden-Dättwil
Schweiz
T +41 56 552 05 70
info@inovitas.ch
www.inovitas.ch

Sep 2015



infra3DRail Schienenkorridor im Bild!

Damit Sie Ihre Schieneninfrastruktur flexibler und effizienter betreuen können, liefert Ihnen infra3DRail eine hochaufgelöste, georeferenzierte 3D-Bildumgebung des Schienenkorridors direkt an den Arbeitsplatz oder auf Ihr Tablet für den mobilen Einsatz. Die Zusatzmodule liefern Ihnen detaillierte Informationen über Gleisparameter, Lichtraum oder Fahrdrabt- und Achslage.



Als ob Sie selbst vor Ort wären: Das digitale Abbild Ihres Schienenkorridors mit infra3DRail bietet Ihnen dank der Informationsfülle vielfältige Nutzungsmöglichkeiten bequem vom Arbeitsplatz aus oder im mobilen Einsatz.

Maximaler 3D-Service für maximal verfügbare Daten

Vom Infrastruktur-Management bis zu komplexen Bauprojektierungen - mit infra3DRail sind Sie jederzeit im Bild. infra3DRail ermöglicht die Beschaffung von Informationen, die Kartierung von Inventarobjekten oder die Bestimmung von Massen innerhalb des Schienenkorridors bequem und effizient an ihrem Bildschirm - anstatt vor Ort. Der infra3DRail liefert ein hochdetailliertes digitales 3D-Abbild des Gleistrasses täglich an ihren Arbeitsplatz. Viele Arbeitsprozesse insbesondere bei der nachhaltigen Pflege und im Unterhalt ihrer Infrastrukturanlagen setzen eine breite Fülle an räumlichen Daten voraus. infra3DRail ermöglicht die effiziente und flexible Gewinnung dieser Daten bei Bedarf direkt im Büro.

infra3DRail-Service umfasst:

- Aufbau und Integration des Erfassungssystems auf verfügbare Trägerplattform
- Erfassung des Schienennetzes und Aufbau der 3D-Bilddatenbasis
- Betrieb, Hosting und Support von infra3DRail
- Aktualisierung der Bilddatenbasis nach ihrem Bedarf
- Nutzung des infra3DRail über unseren Standalone Web-Client aus einem Web-GIS oder einem Asset Management System
- Entwicklung und Integration kundenspezifischer Funktionen und Fachschalen
- Übernahme oder Extraktion von Achsdaten als linearer Raumbezug
- Achslage-, Fahrdrablage- und Lichtraumanalysen einfach gemacht
- Präzise Einpassung der 3D-Bilddatenbasis in ihr Referenzkoordinatensystem

infra3DRail Basismodul	3D-Geobilddatendienst: Den Schienenkorridor jederzeit an ihrem Arbeitsplatz - Virtuelle Feldbegehungen - Infrastrukturmanagement - Geodatenkartierung - Erarbeitung Projektierung
Zusatzmodule:	
Virtueller Projektraum	Aufbau und Konfiguration von Service Zugängen für Dritte, angepasst an die jeweiligen Projektbedürfnisse.
Advanced Georeferenzierung	Präzise Einpassung der Bilddatenbasis über die Gleisversicherungspunkte (SBB-Bolzen) - Genauigkeiten: Lage 1-2 cm, Höhe 1 cm
Linearer Bezugsrahmen	Hinterlegung von Gleis- oder Streckenachsen für das Arbeiten über die Kilometrierung
Lichtraum Tomographie	Durchführung von Lichtraum-Analysen über das Streckennetz
Fahrdrablage	Extraktion der Fahrdrablage bezogen... - zur Soll- oder Ist-Achse - zum Referenzrahmen
Soll-Ist Achsvergleich	Systematische Soll-Ist Achsanalyse über das Streckennetz
Tunnelbilder*	Einsatz spezieller Tunnelkameras mit aktiver Lichtquelle
Track Quality Control (TQC)*	Systematische Überprüfung von spezifischen Gleisparametern: - Achsextraktion - Längshöhe - Spurweite - Überhöhung - Verwindung - Schwellenabstand - Abnutzung Schienenkopf

* Zusatzsensor erforderlich