

## Anwendungsbereich von infra3DRail

Das Leistungsspektrum von infra3DRail deckt einen Grossteil der Anforderungen der Infrastrukturbetreiber ab. infra3DRail wird für die unterschiedlichsten Bedürfnisse rund um die zu betreuende Bahninfrastruktur eingesetzt.

### Virtuelle Feldbegehungen

infra3DRail ermöglicht jederzeit und überall einen Einblick in die Infrastruktur.

### Geodatensvisualisierung

Sämtliche Geodaten können in infra3DRail erfasst und lagekorrekt dargestellt werden.

### Arbeiten mit verschiedenen Referenzsystemen

In infra3DRail kann sowohl mit linearen Bezugssystemen als auch mit planaren Koordinatensystemen gearbeitet werden.

### Kartieren und exportieren

Objekte können in infra3DRail intuitiv und präzise kartiert, exportiert und in Drittsystemen weiterverarbeitet werden.

### Analyse der Fahrdrahlage

Systematische netzweite Analyse der seitlichen Abweichung und der Fahrdralhöhe bezüglich der Gleisachse.

### Lichtraumanalyse

Flächendeckende Lichtraumanalysen mit einem definierbaren Wagenprofil.

### Gleisdiagnostik

Gleisdiagnostikparameter können präzise und schnell erhoben und für die Instandhaltung genutzt werden.

Unsere infra3D Services im Überblick:

- infra3DLocal
- infra3DCity
- infra3DRoad
- infra3DRail
- infra3DEngineering



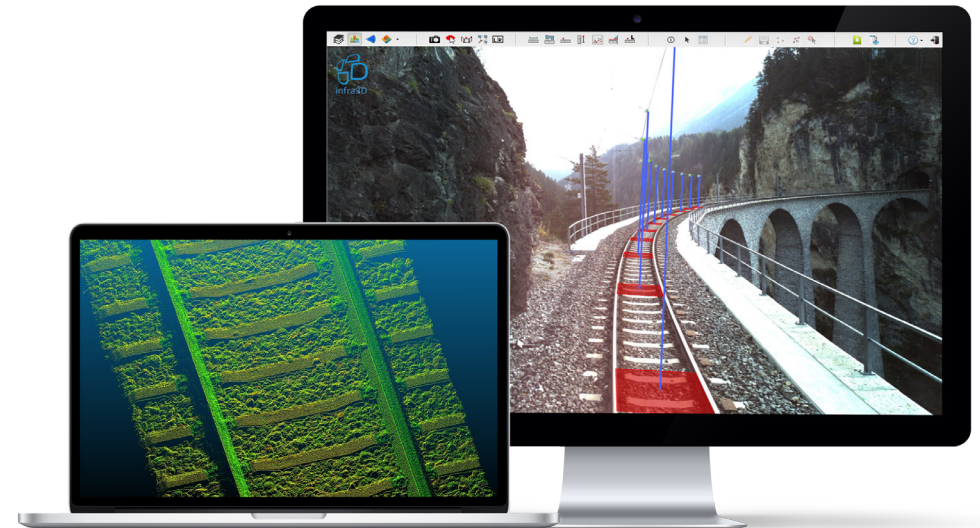
## Kontakt

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

Mai 2017



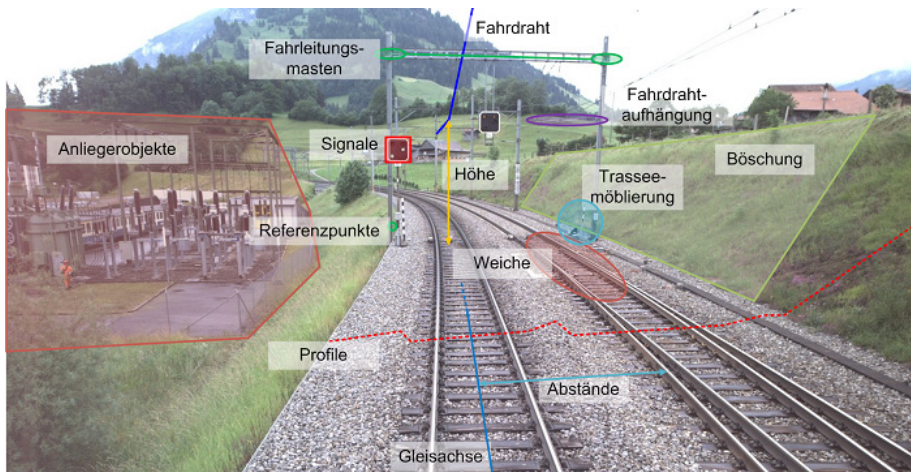
iNovitas  
Be on site



## infra3DRail

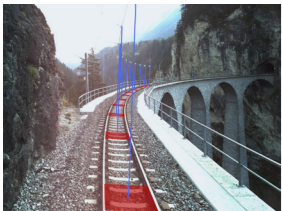
## Vor Ort sein - ohne dort zu sein!

Damit Sie Ihre Infrastruktur einfach und effizient betreuen können, liefert Ihnen infra3DRail eine hochaufgelöste, georeferenzierte 3D-Bildumgebung des Schienenkorridors und präzise Gleisdiagnostikdaten 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 Schienenkorridors mit infra3DRail bietet Ihnen dank der Informationsfülle vielfältige Nutzungsmöglichkeiten vom Arbeitsplatz aus oder im mobilen Einsatz.

## Analyse der Infrastruktur, als ob Sie vor Ort wären



infra3DRail unterstützt Sie als Infrastruktur-Manager bei Ihrer täglichen Arbeit und bringt Ihnen georeferenzierte, hochaufgelöste 3D-Bilder der Infrastruktur und präzise Gleisdiagnostikdaten direkt ins Büro. Die permanent verfügbaren Daten vom Schienenkorridor 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 Schienenkorridor und ermöglicht effiziente Analysen und breite Nutzungsmöglichkeiten direkt ab Ihrem Arbeitsplatz. So können zum Beispiel Lichtraumprofile, Signalisation, Fahrdrähtlage oder Gleiszustand 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 infra3DRail von iNovitas elegant kombinieren. Ebenso können einzelne spezifische Geodaten mit dem infra3DRail 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



infra3DRail 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 Projektierungen



Durch die Einpassung der 3D-Bilddaten ans Referenzsystem der Bahn kann infra3DRail 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.

## Flexibler Aufbau, schnelle Datenaufnahme



Der Aufbau lässt sich nach den Kundenbedürfnissen konfigurieren und kann flexibel auf einem Trägerfahrzeug montiert werden. Die Datenaufnahme erfolgt mit bis zu 80km/h. Somit wird der Regelverkehr nicht gestört und es muss keine Streckensperrung erfolgen. Wir garantieren einen maximalen Nutzen mit einer minimalen Störung.