



Baustelle NBS Wendlingen-Ulm (Deutschland)

## Statisches und kinematisches Laserscanning

### Punktwolken als Beweissicherung und Bestandsdokumentation

#### Produktbeschreibung

Laserscanning ermöglicht eine schnelle und präzise Aufnahme von Objekten. Das Ergebnis ist eine dreidimensionale Punktwolke. Laserscanning kann statisch über einen Scanner am Stativ erfolgen oder, wenn Gleise vorhanden sind, über einen Messtrolley in kinematischer Form. Die gesamthafte Aufnahmemethodik erlaubt, die Gegebenheiten zu einem Zeitpunkt zu erfassen und ermöglicht eine optimale Beweissicherung, welche bei etwaigen Nachträgern eine wertvolle Basis schafft.

#### Unsere Leistungen

- Aufnahme der Baustelle mit statischem Scanner
- Wenn Gleise vorhanden und betretbar sind, Aufnahme der Baustelle mit kinematischem Laserscanning
- Prozessierung und Aufbereitung der Punktwolke mit Genauigkeiten im Millimeter-Bereich
- Teil-automatisierte Objektdetektion sowie weiterführende Analysen und Kartierungen aus den erhobenen Datensätzen
- Bei Bedarf: Ableitung eines as-is oder as-built Modells

#### Ihre Vorteile

- Gesamthafte Aufnahme der Baustelle
- Beweisdokumentation zu einem bestimmten Zeitpunkt
- Optimale Grundlage für BIM Modell Erstellung
- Achsbezogene Messungen verschiedenster Objekte
- Automatisierte Detektion von Schienen, Oberleitung, Fahrkanten

#### Kontakt

Österreich:  
 Lisa-Maria Riedel  
 Teamleiterin Reality Capture  
[lisa-maria.riedel@rsrg.com](mailto:lisa-maria.riedel@rsrg.com)  
 +43 664 831 48 77

Schweiz:  
 David Holdener  
 Teamleiter Reality Capture  
[david.holdener@rsrg.com](mailto:david.holdener@rsrg.com)  
 +41 79 657 75 98



Ergebnis Laserscanning Bahnstrecke



Ergebnis Laserscanning Bahntunnel