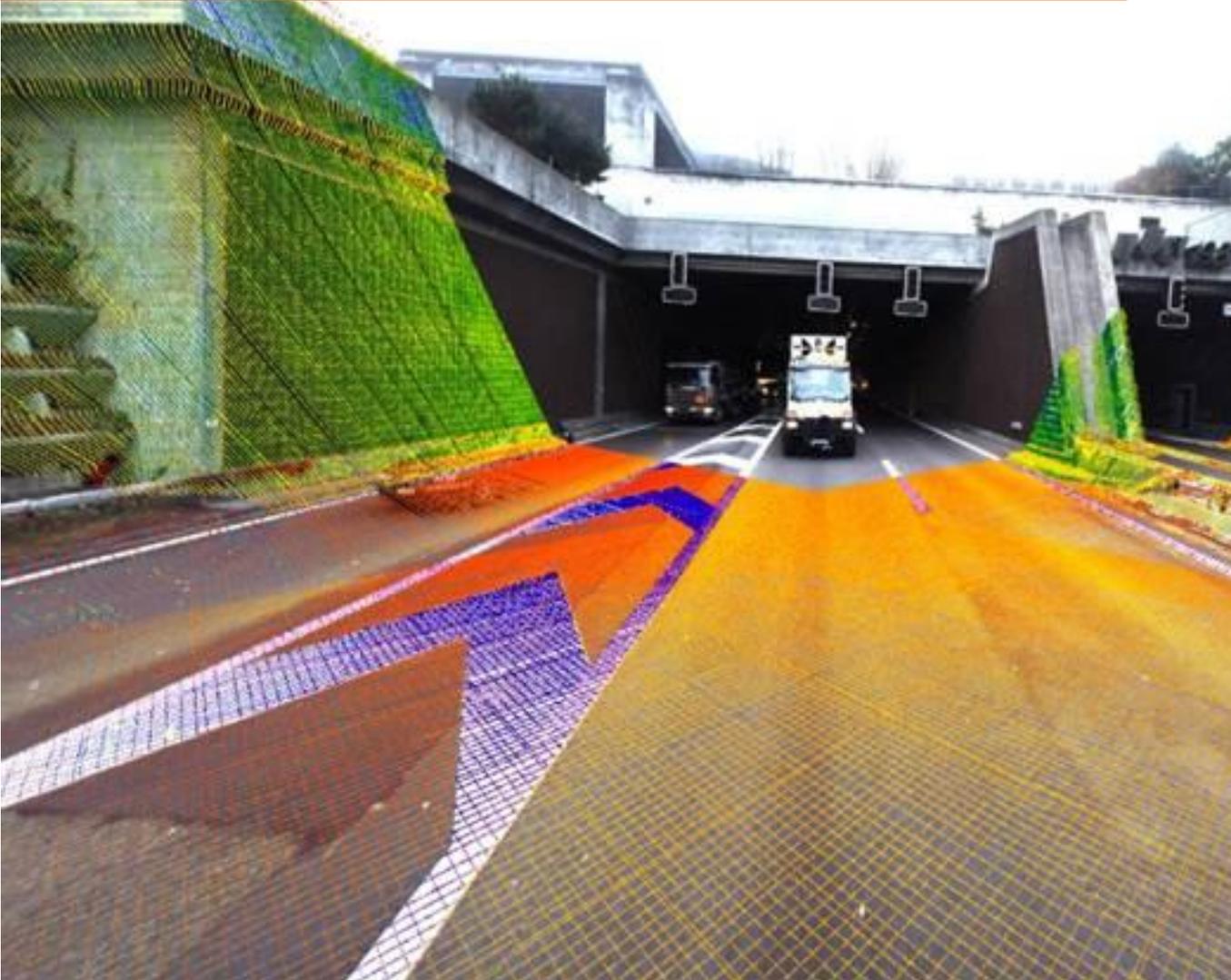


# ÜBERDECKUNG ROSENBERG - OLMA



## Überdeckung Rosenberg, Schweiz

Die «Überdeckung» des Ostportals des Rosenbergtunnels auf der A1 Stadtautobahn. Die «Landgewinnung» ermöglicht den Bau einer neuen Messe- und Eventhalle und einer erweiterten Messe-Infrastruktur.

### Projektumfang

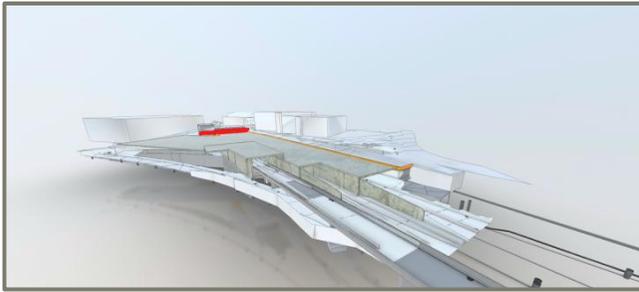
- Knapp 18'000 Quadratmeter der A1 wird überdeckt
- Eine neue grössere Messehalle
- Direkten Anschluss an 3. Rosenbergtunnel- wird neu geplant und gebaut

### Herausforderungen

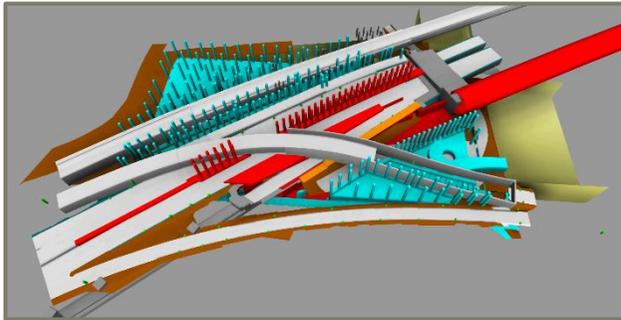
- Komplexes Projekt im Nationalstrassennetz A1
- Mehrere Projekte in einem Projekt
- Zahlreiche Projektbeteiligte
- Bestandsmodellierung

### Amberg Leistungen

- Bestandsaufnahme durch Laserscans
- Bestandsmodellierung
- 3D Modellierung von unterirdischen Elementen
- BIM Koordination
- BIM Gesamtkoordination
- BIM Abwicklungsplan
- Kommunikationsplattform
- 4D Modellierung
- Statische Berechnungen



- Neue Überdeckung mit Bestandsmodelle



- Ansicht von unten



- Bestandsaufnahme anhand von Laserscans

## AMBERG FAKTEN

### Auftragsangaben

- ca. CHF 0.4 Mio.

### Zeitschiene

- Planungen seit 2015
- Geplante Ausführung 2021

### Auftragsdetails

#### Bestandsmodellierung

- Bestandsaufnahme durch Mobile Mapping
- Bestandsmodellierung durch virtuelle Programmiersprachen
- Teil automatische Bestandsmodellierung von 2D Plänen ins 3D Modell

#### 3D-Modellierung

- 3D Modellierung mit Hilfe von virtuellen Programmiersprachen
- Modellbasierte Mengenermittlung
- Modellbasierte Variantenvergleiche
- Teilweise wird das 3D Geologie-Modell integriert

#### Koordination

- Wird mit Koordinationsmodellen gearbeitet
- Aus 3D Modellen werden 2D Pläne abgeleitet
- Durch CDE wird die Kommunikation über E-Mails drastisch gesenkt

## GESAMTFAKTEN

### Gesamtkosten

- Total CHF 163 Mio.

### Projektphasen

#### Vorprojekt

- Erarbeiten von Konzepten (teilweise bereits durch Vorstudien erbracht)
- Darstellen von Lösungsmöglichkeiten
- Beurteilen und Bewerten von Lösungsmöglichkeiten
- Begleiten der Vorentscheide

#### Bauprojekt Überdeckung

- Dimensionierung von Baugrube, Foundation, Stützkonstruktion und Tragwerk
- Erstellung Verkehrsführungspläne Nationalstrasse
- Projektierung Verkehrserschliessung, Versorgungs- und Entsorgungsleitungen
- Studium Abdichtung, Brandschutz und Lüftung Überdeckung (exkl. Tunnellüftung)
- Darstellung des Bauprojektes
- Erstellung Bauphasenpläne und Installationspläne
- Erstellung des Terminprogramms in Abstimmung mit UPLaNS, ASTRA

### Ansprechpartner

Tiefbauamt des Kantons St. Gallen, St. Gallen  
 Herr Urs Kost  
 Strasseninspektorat  
 Projektleiter  
 Tel.: +41 71 229 30 34  
 E-Mail: urs.kost@stadt.sg.ch

## BETEILIGTE SCHLÜSSELPERSONEN VON AMBERG



**Ali Tatar**  
Bauingenieur / Bauinformatiker  
Gesamt BIM-Koordinator

[atatar@amberg.ch](mailto:atatar@amberg.ch)



**Pedro Iserte**  
Architekt  
BIM-Spezialist / Modellierer

[piserte@amberg.ch](mailto:piserte@amberg.ch)



**André Meier**  
Tiefbautechniker  
BIM-Modellierer

[ameier@amberg.ch](mailto:ameier@amberg.ch)

## AMBERG BIM-Team auf dem Schweizer BIM-Kongress

