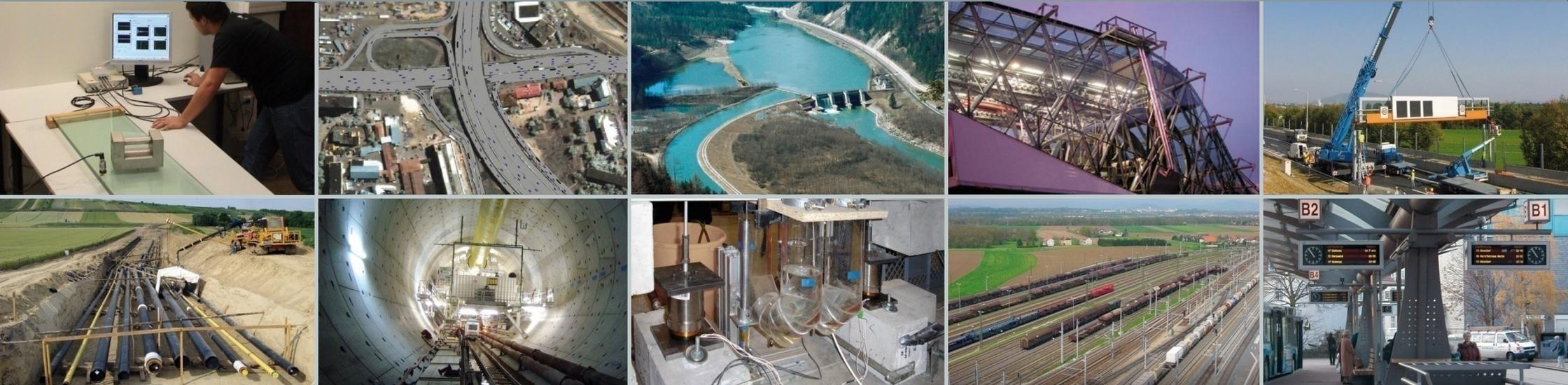


Beste Lösungen begeistern



BERNARD Ingenieure

ÖBB-Streckenabschnitt St. Margrethen – Lustenau Statisch-konstruktive Aspekte der Brückenbauwerke

StahlbauDialog: Brücken

Österreichischer Stahlbauverband, Lustenau

06.03.2013

DI Albert Außerlechner



Bodensee

Bregenz

Sankt Margrethen

Lustenau

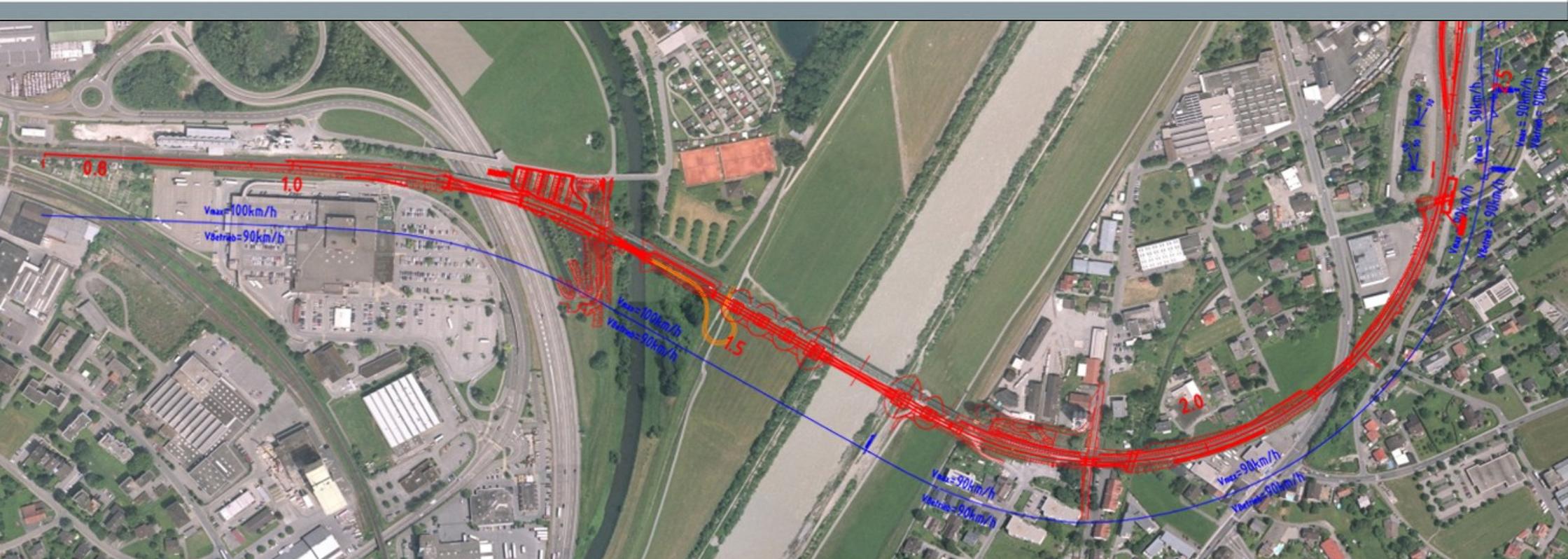
ÖSTERREICH

SCHWEIZ

Image © 2006 GeoContent
Image © 2006 TerraMetrics



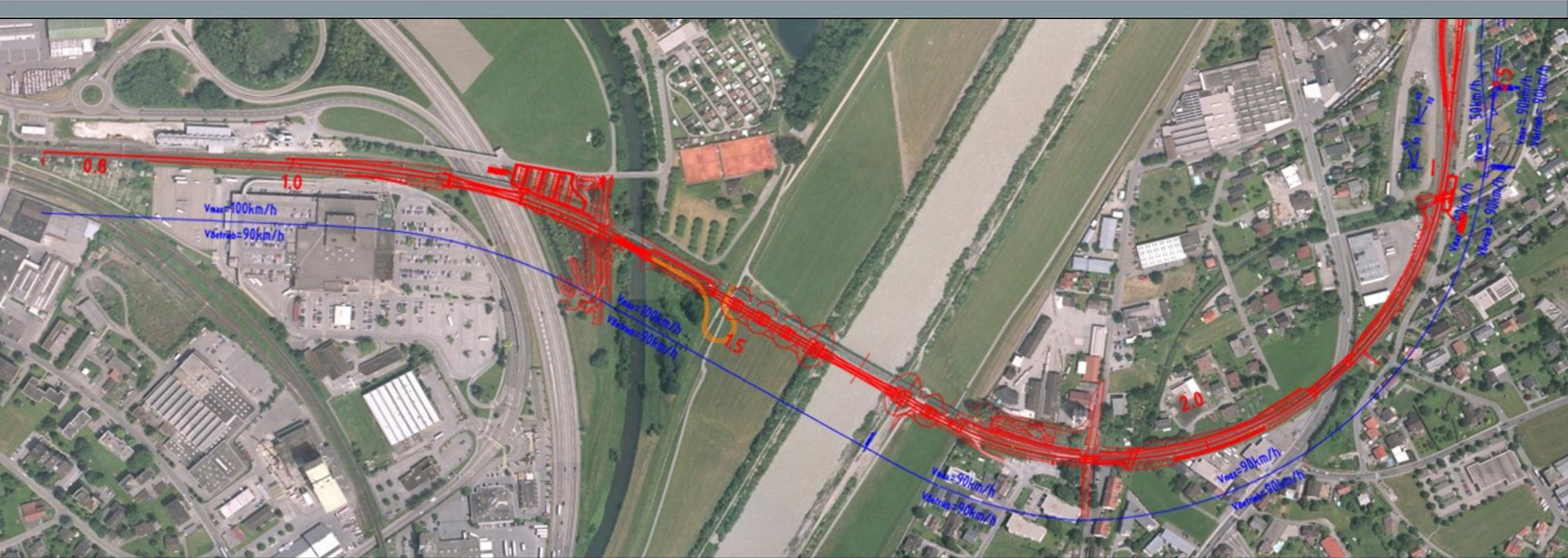
ÖBB Streckenabschnitt St. Margrethen – Lustenau Übersicht



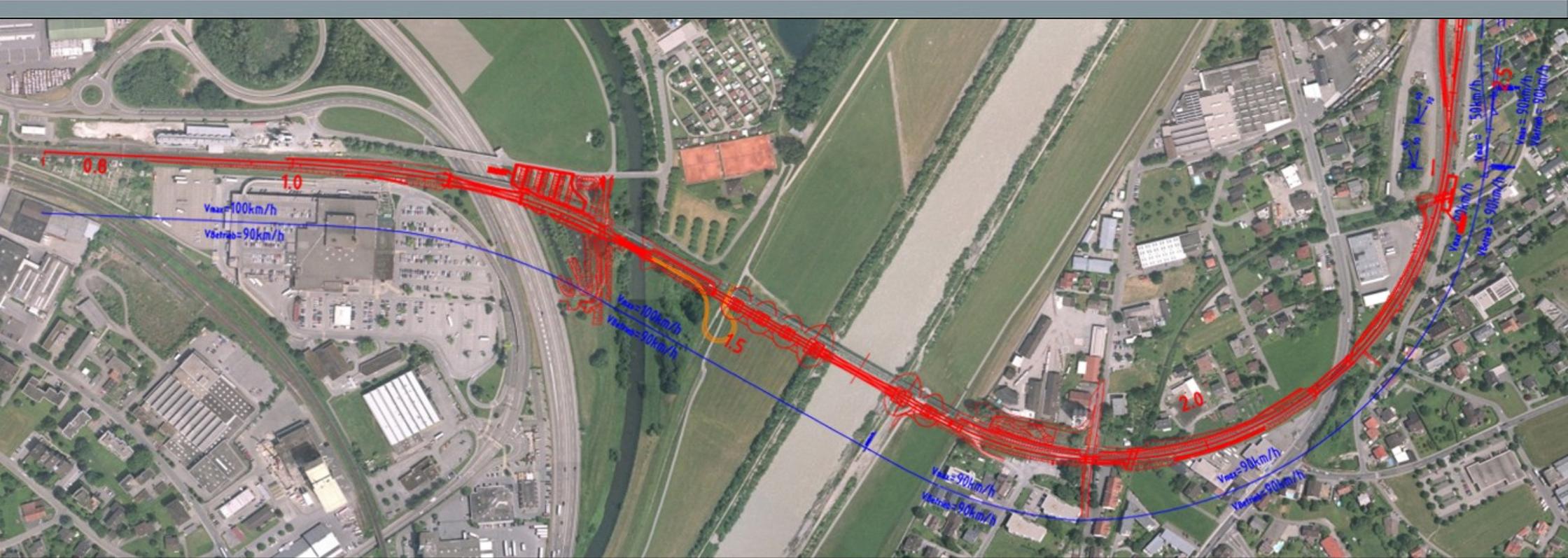
Neubau Rheinbrücke: Hebung 2,20m (SOK) / 2,01m (KUK)
in 12m abgerückter südlicher Lage → Folgemaßnahmen:

Umbau-Streckenlänge:	1.914m
betreffene Brücken Schweiz:	3 Eisenbahnüberführungen
betreffene Brücken Österreich:	5 Eisenbahnüberführungen

ÖBB Streckenabschnitt St. Margrethen – Lustenau Übersicht



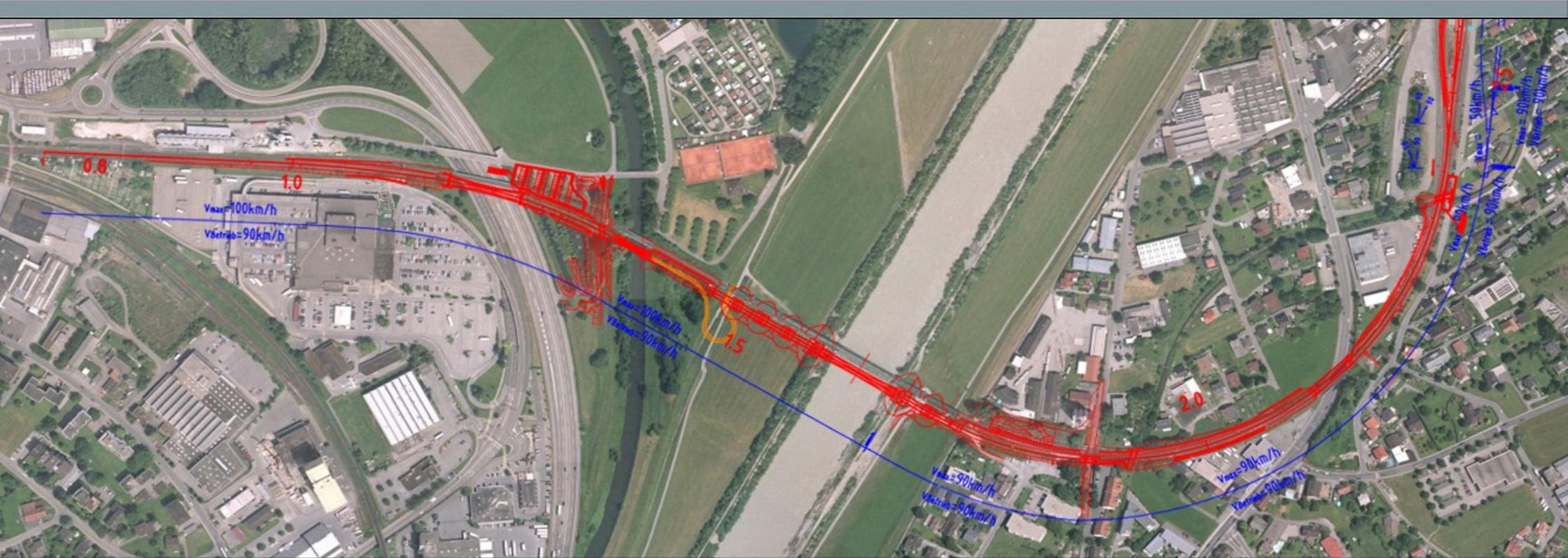
ÖBB Streckenabschnitt St. Margrethen – Lustenau Übersicht



BX07 EB über die Hagstraße L203 Übersicht



ÖBB Streckenabschnitt St. Margrethen – Lustenau Übersicht

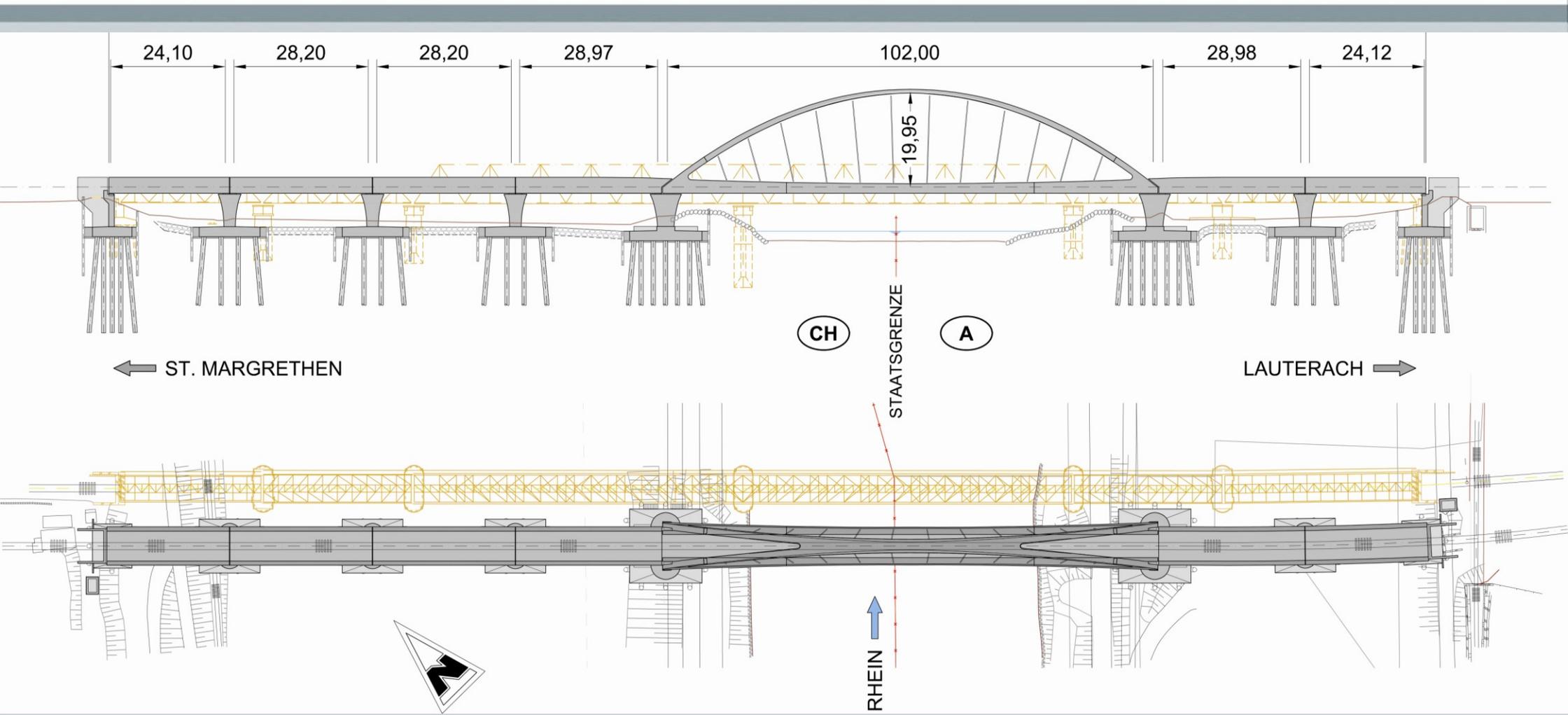


Die neue ÖBB-Rheinbrücke Ein außergewöhnliches Bogenbrückentragwerk



Die neue ÖBB-Rheinbrücke

Ein außergewöhnliches Bogenbrückentragwerk



System: Bogenbrücke (Verbund) / Trogbrücken (Stahlbeton)
 Gesamtlänge: 276,5 m

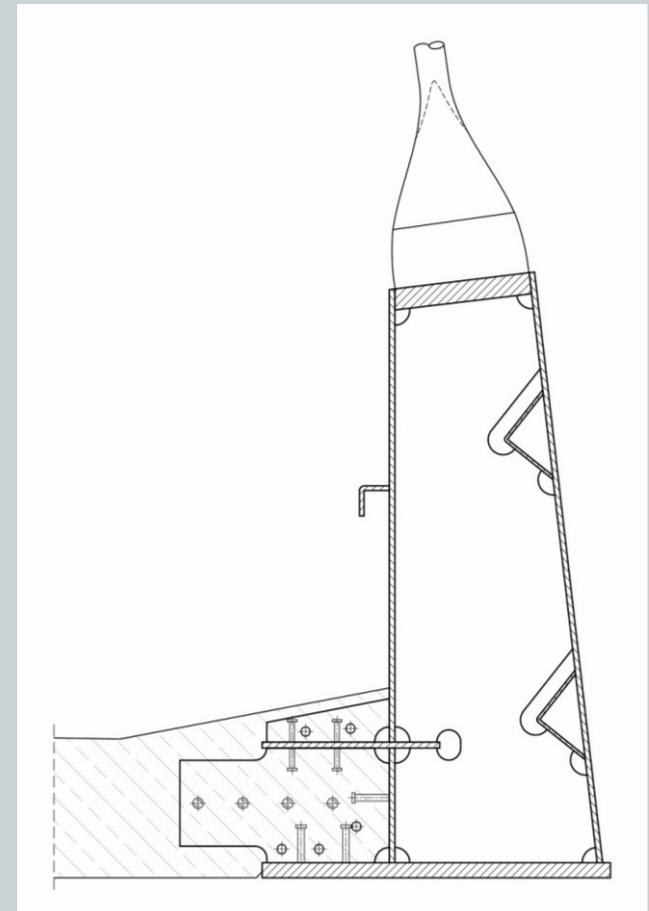
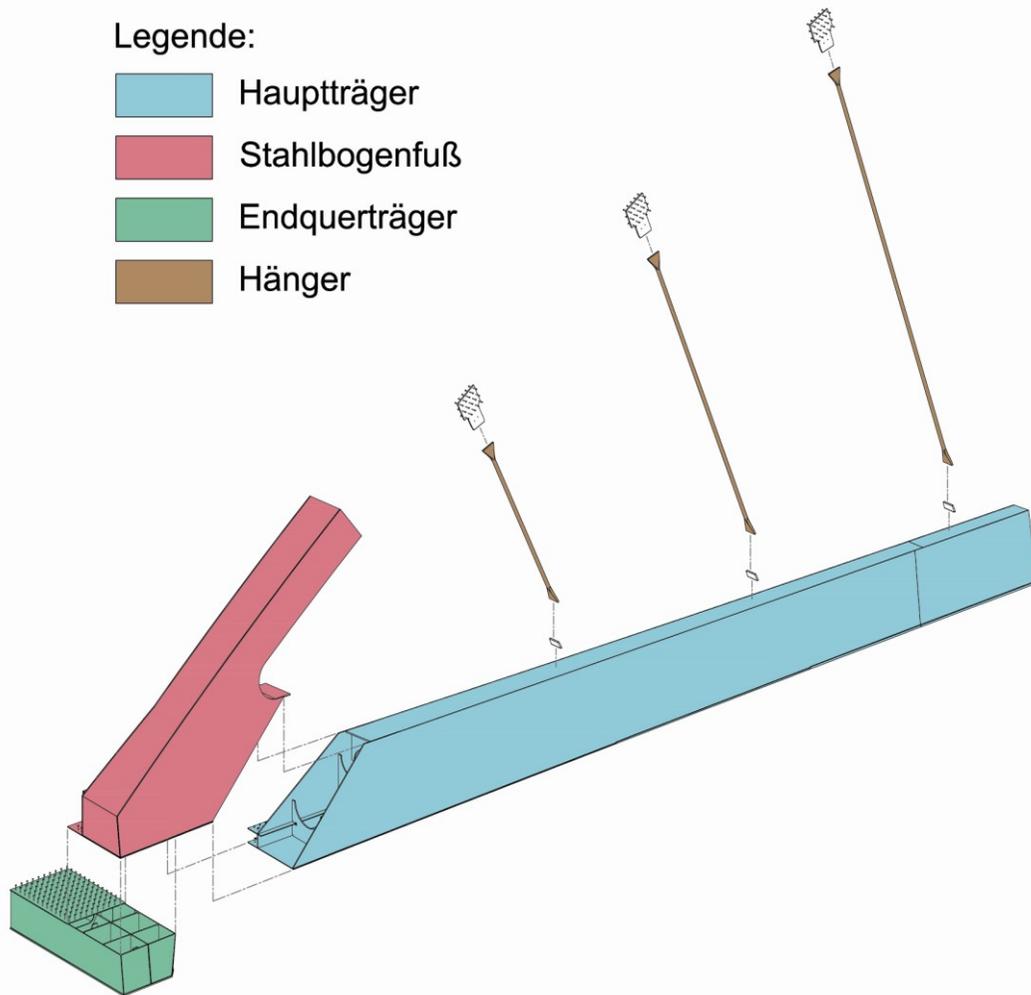
Die neue ÖBB-Rheinbrücke

Ein außergewöhnliches Bogenbrückentragwerk

Übersicht Stahlbauteile

Legende:

-  Hauptträger
-  Stahlbogenfuß
-  Endquerträger
-  Hänger



Die neue ÖBB-Rheinbrücke Ein außergewöhnliches Bogenbrückentragwerk

Übersicht Stahlbauteile



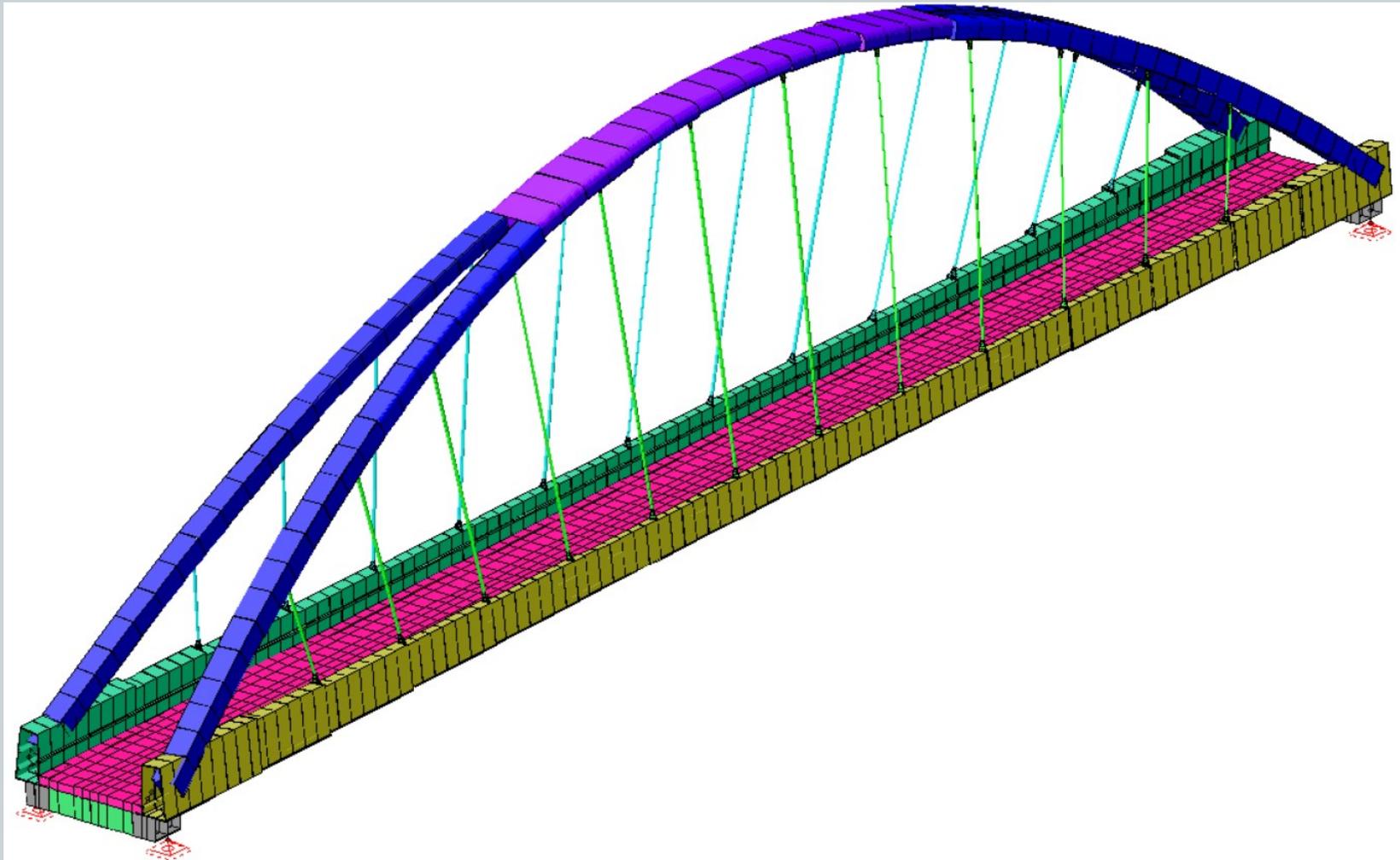
Die neue ÖBB-Rheinbrücke Ein außergewöhnliches Bogenbrückentragwerk

Übersicht Stahlbauteile



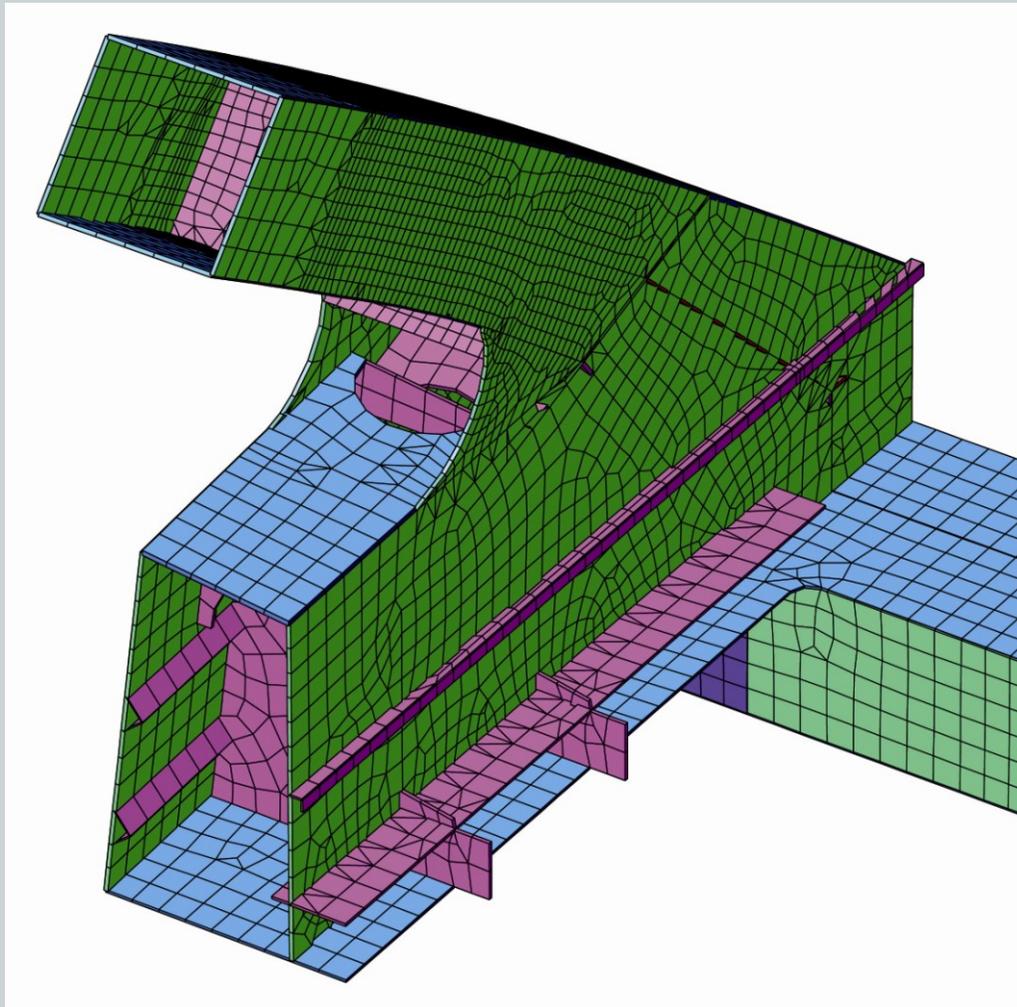
Die neue ÖBB-Rheinbrücke Ein außergewöhnliches Bogenbrückentragwerk

Statische Modellierung



Die neue ÖBB-Rheinbrücke Ein außergewöhnliches Bogenbrückentragwerk

Statische Modellierung



Die neue ÖBB-Rheinbrücke Ein außergewöhnliches Bogenbrückentragwerk

Stahlbaumontage



Die neue ÖBB-Rheinbrücke Ein außergewöhnliches Bogenbrückentragwerk

Stahlbaumontage



Die neue ÖBB-Rheinbrücke Ein außergewöhnliches Bogenbrückentragwerk

Stahlbaumontage



Die neue ÖBB-Rheinbrücke Ein außergewöhnliches Bogenbrückentragwerk

Stahlbaumontage



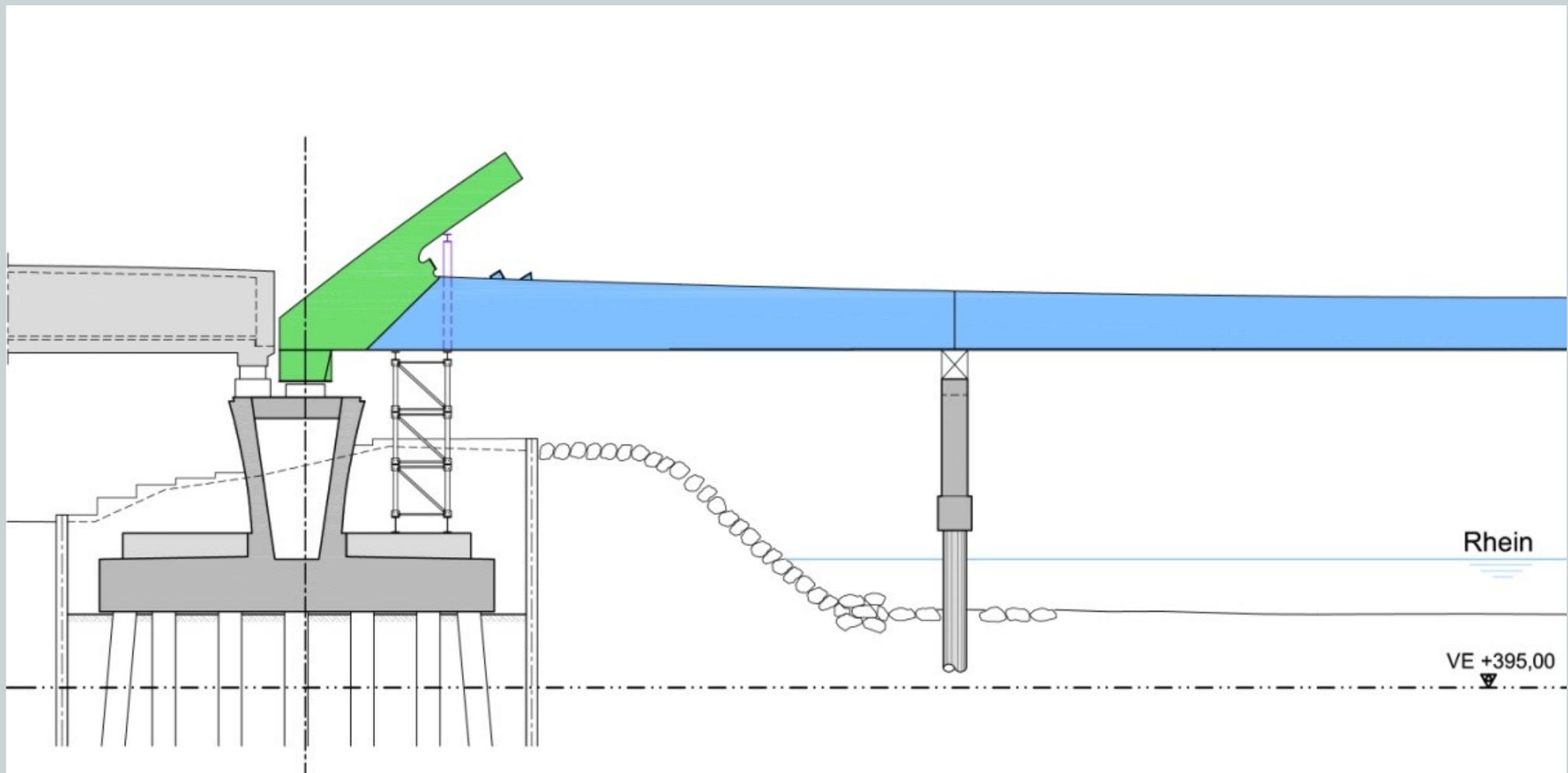
Die neue ÖBB-Rheinbrücke Ein außergewöhnliches Bogenbrückentragwerk

Stahlbaumontage



Die neue ÖBB-Rheinbrücke Ein außergewöhnliches Bogenbrückentragwerk

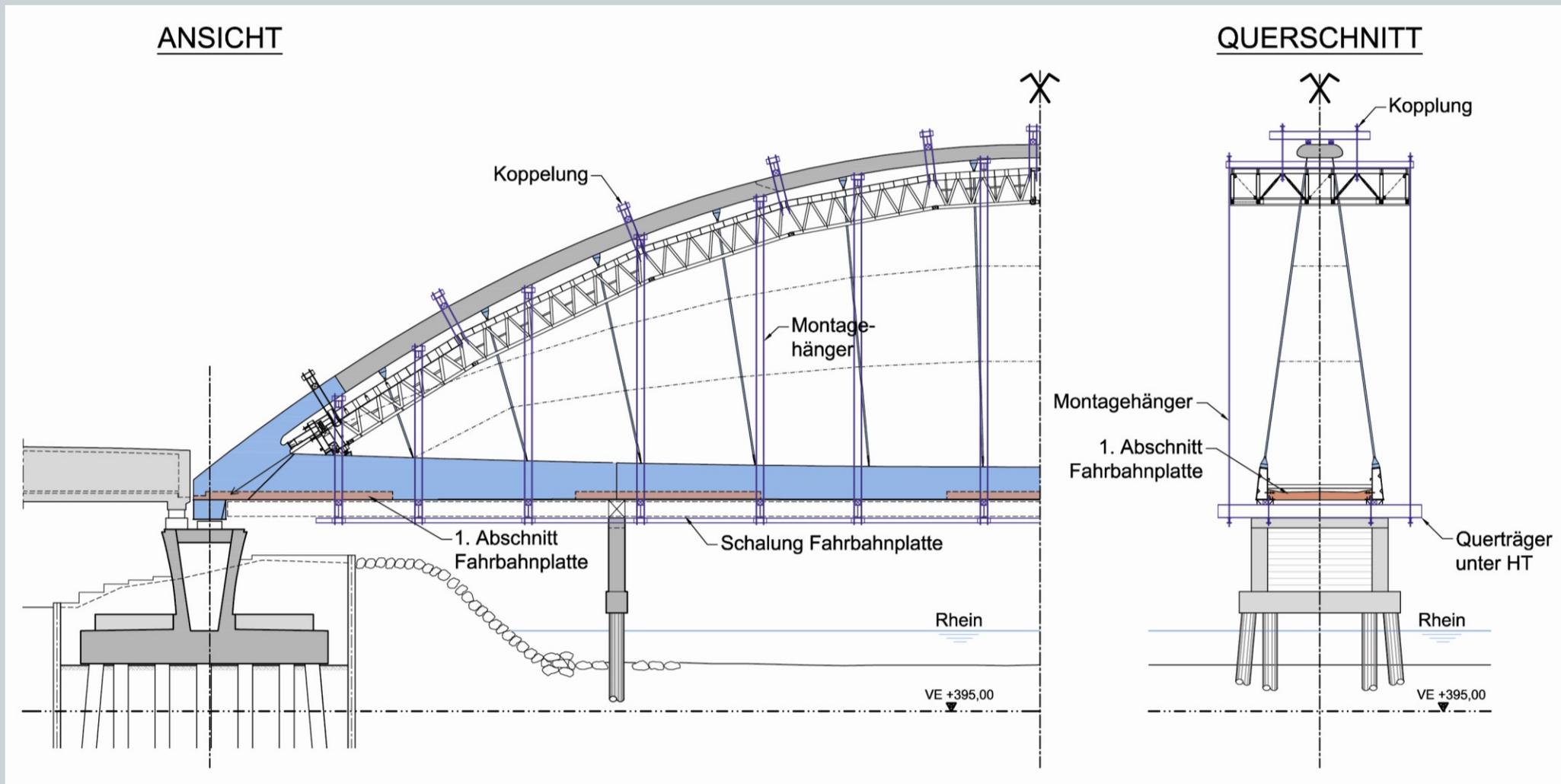
Stahlbaumontage



Die neue ÖBB-Rheinbrücke

Ein außergewöhnliches Bogenbrückentragwerk

Der weitere Bauablauf



Die neue ÖBB-Rheinbrücke Ein außergewöhnliches Bogenbrückentragwerk

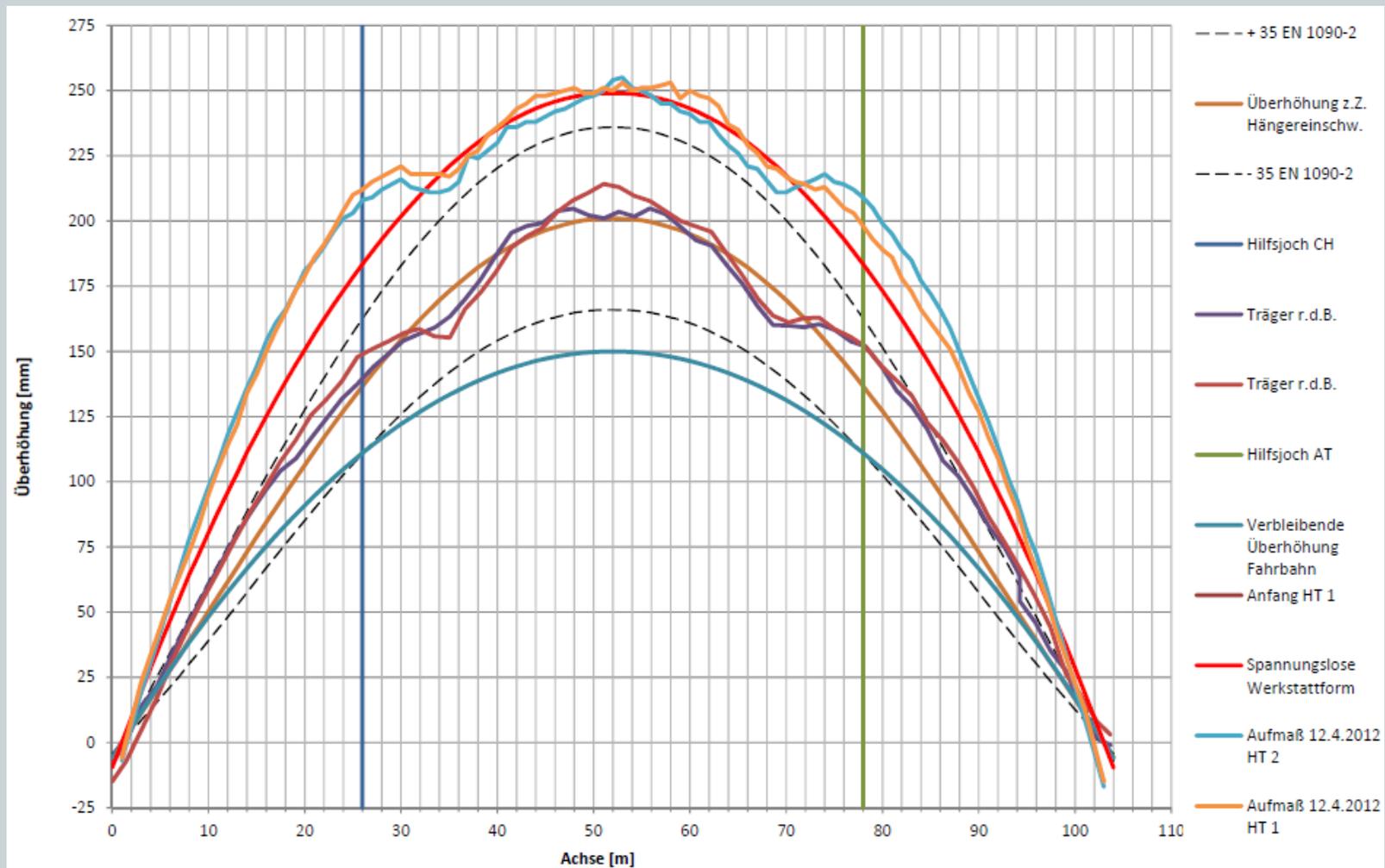
Der weitere Bauablauf



Die neue ÖBB-Rheinbrücke

Ein außergewöhnliches Bogenbrückentragwerk

Justierung der Stahlhauptträger



Die neue ÖBB-Rheinbrücke Ein außergewöhnliches Bogenbrückentragwerk



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit