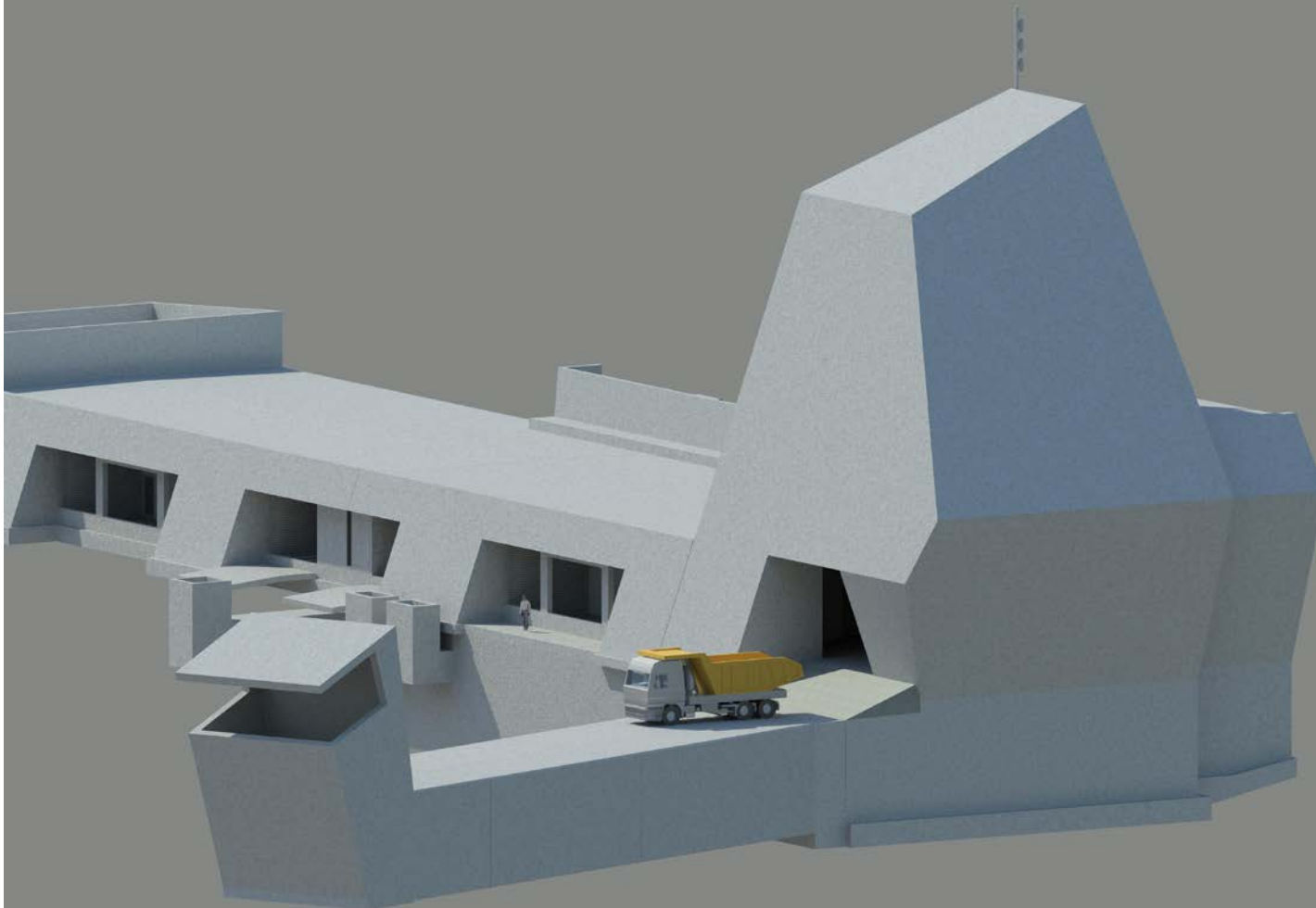


GBT - PORTALGEBÄUDE FAIDO



Faido, Schweiz

Stahlbetonkonstruktion mit Sichtbetonfassade. Das Gebäude enthält die Anlagen der Betriebslüftung und der Bahntechnik des südlichen Abschnittes des Gotthard-Basistunnels.

Lüftungszentrale und Bahntechnikgebäude

Ort

Faido, Schweiz

Baukosten (Preisbasis 2008)

Portalgebäude Faido

CHF 17.5 Mio.

Projekttablauf

Projektierung:

seit 1995

Ausführung:

2012 – 2013

Beschrieb

Für den Betrieb des Gotthard-Basistunnels wird vor dem Zugangsstollen Faido das Portalgebäude erstellt. Es beinhaltet Anlagen der Betriebslüftung für den Basistunnel, technische Räume der Bahntechnik sowie Räumlichkeiten des SBB-Unterwerkes.

Das Portalgebäude setzt sich zusammen aus: der Lüftungszentrale, dem Zugangsstollen, dem Bahntechnikgebäude und dem grossen Zuluftkanal. Primäre Herausforderungen waren: Fels- und Baugrubensicherung, Betonfassade mit hohem architektonischen Anspruch, Bauphasen unter Aufrechterhaltung des Tunnelbauverkehrs, Koordination mit den Anlagen der Betriebslüftung, Bahn- und Haustechnik und den SBB-Räumen. Sicherstellung der Dichtigkeit der Räume mit Hochspannungsanlagen mit „Wasserdichter Betonkonstruktion“ („Weisse Wanne“).

Bauherr und Referenzperson

AlpTransit Gotthard AG (ATG)

Herr Dr. Renzo Simoni (Direktor)



Objekt

Bahntechnikgebäude, Stahlbetonkonstruktion

Länge: 84 m

Breite: 21 m

Lüftungszentrale, Stahlbetonkonstruktion

Länge: 19 m

Breite: 21 m

Höhe: 35 m

Unsere Dienstleistungen

- Projektierung in Ingenieurgemeinschaft
- Bauleitung in Ingenieurgemeinschaft



Amberg Engineering AG
Trockenloostrasse 21
8105 Regensdorf-Watt

information@amberg.ch, www.amberg.ch