

Persönliche Referenzen – Tunnellüftung Bahn



Tieferlegung Zentralbahn Luzern (CH)

Bauherr: vif AMT für Verkehr und Infrastruktur Luzern

Streckenbeschreibung: Unterirdische Bahnhofstabelle Allmend

Projektbeschreibung: Ausführungsplanung, Vorbereitung und Mitwirkung bei der Vergabe, Objektüberwachung (entsprechend HOAI Phasen 5, 6, 7, 8) zur Haltestellenentrauchung

Flughafen Zürich (CH)

Bauherr: Unique Airport Zürich

Streckenbeschreibung: Unterirdische Bahnhofstabelle Flughafen Zürich

Projektbeschreibung: Optimierung des Hallenklimas (Kälteproblem im Winter) in Verbindung mit dem unterirdischen Flughafenbahnhof und den Zulaufstrecken (Tunnel). Simulation der klimatischen und aerodynamischen Verhältnisse unter Berücksichtigung des Zugverkehrs und Ableiten von Massnahmen

Stuttgart 21 (D)

Bauherr: DB ProjektBau

Streckenbeschreibung: Entrauchung Hauptbahnhof und Tunnelstrecken, 8 gleisiger unterirdischer Bahnhof und Tunnelzulaufstrecken aus vier Richtungen (ca. 40 Tunnelkilometer)

Projektbeschreibung: Entrauchung Nordseite - Erarbeitung der Grundlagen für das Planänderungsverfahren. Verlegung des Entrauchungsbauwerks Killesberg in die Rettungsausfahrt Zwischenangriff Prag. Grundlagenermittlung, Machbarkeitsnachweis und Vorplanung der Entrauchungsanlagen Erarbeitung von Fachvorgaben für die Entwurfs- und Ausschreibungsplanung. Vorplanung der Entrauchungsanlagen. Bewertung der Notwendigkeit von Schwallbauwerken, Variantenstudium zur Entrauchung Variantenvergleich verschiedener Konzepte zur Entrauchung des unterirdischen Bahnhofs und Vorplanung der Entrauchungsanlagen. Erarbeiten eines Vorgehensvorschlages zum Nachweis der Entrauchung mittels CFD-Analyse (Strömungssimulation)

Nabla Engineering

Bürostandort CH: Nabla Ingenieure GmbH, Blotzheimerstrasse 19, CH-4055 Basel

Bürostandort D: Ingenieurbüro Axel Bassler, Sonnbergstrasse 34, D-79424 Auggen

T: +41 61 717 14 94

E: info@nabla-engineering.com

Koralmtunnel (AT)

Bauherr: ÖBB Infrastruktur Bau
Streckenbeschreibung: 33 km langer Bahntunnel
Projektbeschreibung: Erarbeiten eines Konzeptes zur Lüftung und Klimatisierung der Querschläge zwischen den beiden Fahrrohren
Erarbeiten von Konzepten zu den Themen Lüftung und Gestaltung der Querschläge, Löschwasserleitung und Rettungszug. Erarbeiten von Standards Sicherheit. Erarbeiten einer Steuerungsphilosophie für die Lüftungsanlagen
Studie zur Lüftung des Tunnelsystems Prüfung und Bewertung verschiedener Varianten unter Berücksichtigung von sicherheitstechnischen und baulichen Randbedingungen für die drei Betriebszustände Normalbetrieb, Instandhaltung und Ereignisfall. Erarbeitung der Genehmigungsunterlagen
Tunnellüftung gemäss § 36/1

Gotthard Basis Tunnel (CH)

Bauherr: Alp Transit Gotthard AG
Streckenbeschreibung: 55 km langer Bahntunnel
Projektbeschreibung: Überprüfung des Tunnelklimas im Vortrieb und Beurteilung der Notwendigkeit einer Baukühlung