

Schweizer

# BauJournal



Tunnelbau + Infrastruktur



Jahresinhalt 2009 • Die besten Seiten der Infrastruktur- und Tiefbautechnik • 74. Jahrgang

# Tunnelbau 2-2009

## Wissen

- 4 Hohe Garantieleistungen für Grossobjekte – Sicherheit um jeden Preis?
- 7 Moderner Tunnelbau und Geothermie im Fokus
- 12 Swiss Tunnel Congress 2008

## Bahntunnel

- 15 Ein erfolgreiches Jahr für die NEAT
- 18 Erneuerung der Alten Mainzer Tunnels
- 20 Koralmtunnel – Semmering Basistunnel

## Firmen

- 23 Huber+Suhner: Hochwertige Kabel- und Verbindungslösungen
- 25 Franz Pfister: Die Schweiz – ein Land der Tunnels

## Strassentunnel

- 28 Rückblick auf die Bauarbeiten
- 33 Technik im Dienste der Sicherheit
- 37 Anspruchsvoller Tunnelbau in Lockergestein und Fels
- 42 Instandsetzung Lawinenschutz tunnel Mitholz

## Technologie

- 45 Bau neuer unterirdischer Pumpspeicherwerke
- 49 Einsatz moderner Misch- und Injektionssysteme
- 52 Zugangstollen für Kavernenkraftwerk
- 54 Eigenschaften von Stahl- und Kunststofffasern
- 57 Schweizer Sicherheitskabel im spanischen Vielha-Tunnel
- 58 Abdichtung des Neufeldtunnels in Bern
- 59 Neue Brandschutzdose für Tunnelanlagen
- 60 14 Tunnelschalwagen zur Schienenanbindung des neuen Flughafens
- 62 Baufachleute interessieren sich für Baustellenautomation



# Infrastruktur 3-2009

## Firmen

- 3 Avesco: Qualitätsprodukte – umfassende Serviceleistungen
- 5 Häny: Neu – Exklusivvertrieb von Caprari-Pumpen
- 6 Tecnotest: Prüfen als Leidenschaft
- 7 Rittmeyer: Sicherung einer einwandfreien Wasserversorgung

## Brücken

- 8 Brücken an der H2 Pratteln – Liestal
- 10 Brückenbau: Der Weg von der Forschung in die Praxis
- 12 Mit Wettbewerb Projekt und Bauausführung optimiert
- 14 Poyabrücke in Fribourg
- 15 Neubau einer Stahlbogenbrücke

## Strassen

- 17 Umfahrung Olten: Neues Zeichen im Flussraum
- 18 Olten: Fuss- und Radwegbrücke über die Aare
- 19 Umfahrung Olten: Tunnel Hausmatt
- 21 Bern stehen zwei heisse Baujahre bevor

## Umwelt

- 23 Linthkanalsanierung in zwei Teilprojekten
- 27 Richtlinien Hochlagenbegrünung

## Ver-/Entsorgung

- 31 Hochsicherheitskonzept für Sondermüllbeseitigung
- 35 Grosser Ressourcenbedarf für Baumaterial
- 38 Müllverbrennung mit Bahnanschluss
- 40 Mexiko-Stadt bereitet weltweit grösstes Abwassersystem vor
- 41 Bosphorus-Stollen für Istanbul Wasserversorgung

## Wissen

- 46 StrassenbauArena: Spiel- und Wissensplattform zum Bau von Strassen
- 48 PPP – Verfügt die Schweiz über Pioniergeist?
- 50 Keine Dämpfe mehr auf Belagsbaustellen
- 52 Schweizer Strassentunnels im Test

## Technologie

- 55 Kiestransporte im Kombiverkehr
- 57 Effizienter Lärmschutz auf Autobahnen
- 59 Ein Beispiel für moderne Betonproduktion
- 62 Lärmschutz N4 Knonaueramt
- 63 Lärmschutz mit Grün
- 64 Pionierprojekt zur Gesteinsgewinnung
- 68 Verkehrsdatenanalyse zur automatischen Signalisation der Höchstgeschwindigkeit
- 70 Aura Long Life Lampen beleuchten Üetlibergtunnel
- 71 Injizieren zum statischen Verfestigen und Dichten
- 72 Traggerüstpremiere für neue Schwerlaststütze
- 74 Erste erfolgreiche Rheinunterquerung
- 75 LKW Reifenwaschanlage hilft die Strassen sauber zu halten
- 76 GFK-Bewehrung für Tramgleisbettung

# Tunnelbau 5-2009

## Firmen

- 5 Rowa Tunnelling Logistics: Innovationen bei Tunnelbau-Ausrüstungen
- 8 Bauer Spezialtiefbau Schweiz AG: Baukompetenz auch bei beengten Verhältnissen

## Events

- 10 Stuva-Tagung '09, 1. bis 3. Dezember 2009 im Congress Center Hamburg

## Strassentunnel

- 12 Umfahrung Biel Ostast, Büttenbergtunnel: Tischbrücke und EPB Vortrieb Bözingenfeld
- 16 Bauliche Massnahmen im Gubristtunnel
- 19 Untertagbauten der A4 im Knonaueramt
- 25 Umfahrung Küblis – Die tiefste Baugrube in Graubünden
- 27 Instandsetzung Lawinenschutz tunnel Mitholz
- 30 Tagbautunnel Schönthal im Baselbiet
- 32 Beton bohren, schneiden und kontrollierter Rückbau im Gubristtunnel

## Bahntunnel

- 34 AlpTransit Gotthard: Durchschlag der Ost- und Weströhre Amsteg
- 36 Die Neat am Gotthard kommt weiterhin gut voran
- 39 AlpTransit Gotthard: Tunnelsicherheit dank perfekter Technik
- 42 AlpTransit Gotthard: Ausrüstung der Querschläge mit Doppelboden
- 44 Balanced Scorecard für den Gotthard-Basistunnel
- 46 Geomonitoring am Nordportal des Ceneri-Basistunnels
- 48 Materialbewirtschaftung für Ceneri-Basistunnel

## Technologie

- 52 Neues Walliser Pumpspeicherkraftwerk
- 56 Bau Entwässerungsstollen für Gletschersee
- 59 Tunnel-Übungsanlage in Lungern
- 62 Tunnelsicherheit im Gesamtzusammenhang
- 66 Pumpen-Einsatz beim Weinbergtunnel Zürich
- 68 Robuste Gehäuse für Industrie-, Tunnel- und Strassenbau
- 70 Sicheres Verkabelungssystem für den Gubristtunnel
- 72 Wärmemelder: Schnelligkeit und Zuverlässigkeit
- 73 Zertifizierte Brandschutzkomponenten – Qualität mit Brief und Siegel
- 74 Neuer Spezialbagger für den Tunnelbau
- 76 Einführung des innovativen Spezialabdichtungssystems
- 77 Brandmeldeanlage Kerenzerbergtunnel erneuert
- 78 Kurzheck-Tunnelbagger erleichtert Arbeiten auf engstem Raum
- 80 Auf innovativer Installationstechnologie basierende feuerbeständige Kabel

# Tunnelbau+ 6-2009 Infrastruktur

## Firmen

- 3 Weleco eröffnet Niederlassung in der Innerschweiz
- 4 IMP Bautest: Prüflabore eindrucklich präsentiert

## Strassenbau

- 5 Grösstes Strassenbauprojekt des Kantons Luzern im Rontal
- 8 Wankdorf: Mehr Platz dank unterirdischem Kreisell
- 11 Umfahrung Saanen: Für eine höhere Lebensqualität im Dorf
- 14 Projekt der Umfahrung Roveredo

## Brückenbau

- 18 Sanierung der Zürcher Hardbrücke bis Ende 2011
- 22 Hardbrücke: Instandsetzung der Brückenlager und Fahrbahnübergänge
- 24 Mit dem Brückenprojekt Luna über den Inn
- 27 Storchenbrücke Winterthur

## Bahnbau

- 29 Durchmesserlinie: Bahn-Kapazität steigern
- 34 Durchmesserlinie: Logistik für Grossbaustelle
- 36 Eisenbahntunnel zur Bosphorus-Querung

## Tunnelbau

- 38 Sanierung Lawinenschutz tunnel Mitholz
- 40 Schalungstechnik beim Tagbautunnel Erstfeld
- 42 Sicherheit in den Tunnels der Zürcher Westumfahrung
- 43 Sprengvortrieb beim Küblisertunnel

## Technologie

- 44 Schwerlastseilbahnen bewältigen Kraftwerklogistik
- 47 Modulares Bauen beim Bahnnetz

## Ver-/Entsorgung

- 49 Sondermülldeponie Kölliken: Ein Viertel von Rückbau und Entsorgung bewältigt
- 53 Hartgesteinverarbeitung Rozloch mit Zukunft
- 56 Kehrrechtverbrennungsanlage erzo Oftringen: Dem Müll mit dem Kran an den Kragen

## Produkteinformationen und Kurzinfos

In allen Sonderausgaben werden in kompakter Form Tunnelbau- und Infrastruktur-Infos sowie Produkteinformationen publiziert.

Wissenswertes über Architektur, Hochbau, Tiefbau, Technik  
[www.robe-verlag.ch](http://www.robe-verlag.ch)