



Erneuerungsarbeiten A9 Simplon Kulm

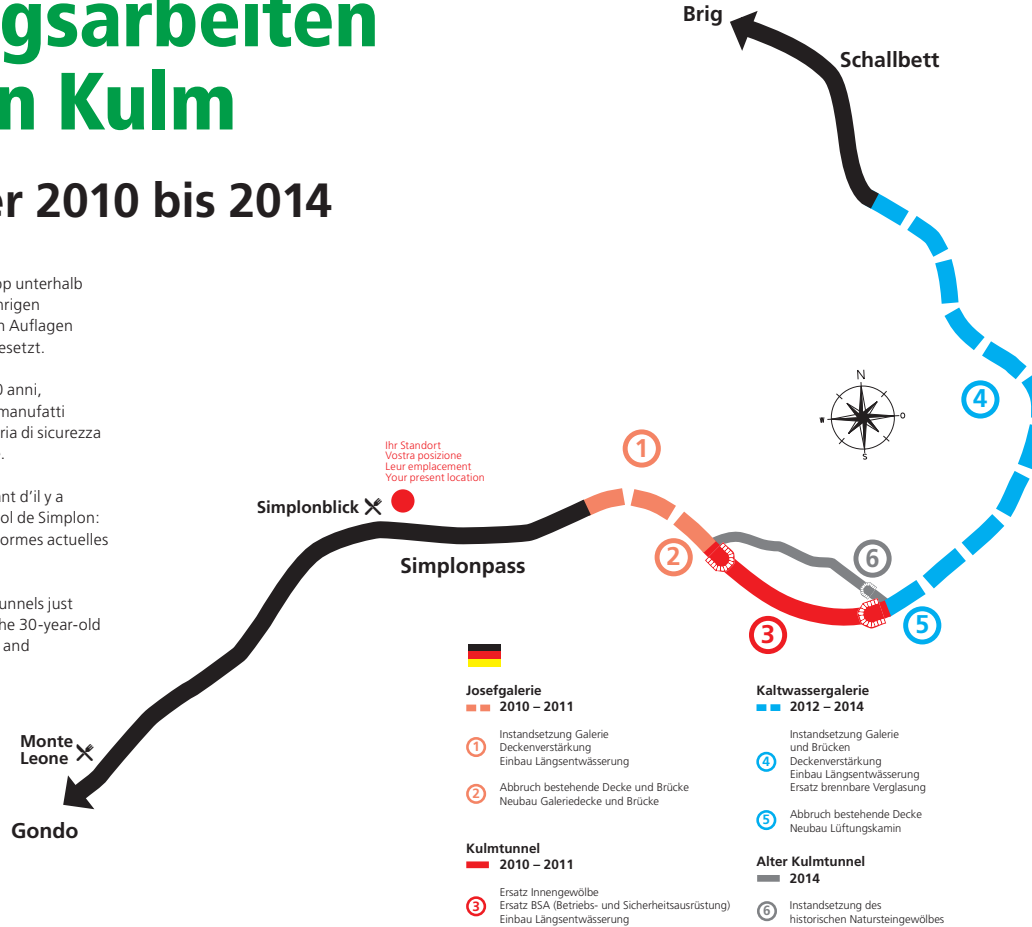
April bis Oktober 2010 bis 2014

Instandsetzung der Galerien und Tunneln knapp unterhalb der Simplon-Passhöhe: Schäden an den 30-jährigen Bauwerken werden behoben und die aktuellen Auflagen betreffend Sicherheit und Umweltschutz umgesetzt.

Risanamento delle gallerie, ormai vecchie di 30 anni, ubicate prima del valico del Sempione; questi manufatti saranno risanati e adeguati alle norme in materia di sicurezza e protezione ambientale attualmente in vigore.

Remise en état des galeries et des tunnels datant d'il y a 30 ans situés juste en dessous du sommet du col de Simplon: réparation des dommages et adaptation aux normes actuelles en matière de sécurité et d'environnement.

Maintenance and renovation of galleries and tunnels just below the Simplon Pass: repair of damage to the 30-year-old structures and implementation of latest safety and environmental protection requirements.



Josefgalerie
2010 – 2011

- 1 Instandsetzung Galerie
Deckenverstärkung
Einbau Längsentwässerung
- 2 Abbruch bestehende Decke und Brücke
Neubau Galeriedecke und Brücke

Kulmtunnel
2010 – 2011

- 3 Ersatz Innengewölbe
Ersatz BSA (Betriebs- und Sicherheitsausrüstung)
Einbau Längsentwässerung

Kaltwassergalerie
2012 – 2014

- 4 Instandsetzung Galerie
und Brücken
Deckenverstärkung
Einbau Längsentwässerung
Ersatz brennbare Verglasung
- 5 Abbruch bestehende Decke
Neubau Lüftungskamin

Alter Kulmtunnel
2014

- 6 Instandsetzung des
historischen Natursteingewölbes



Josefgalerie
2010 – 2011

- 1 Repair of gallery
Reinforcement of roof
Installation of longitudinal
drainage system
- 2 Demolition of existing roof and bridge
Construction of new roof and bridge

Kulmtunnel
2010 – 2011

- 3 Replacement of interior arch
Replacement of operating and safety installations
Installation of longitudinal drainage system



Josefgalerie
2010 – 2011

- 1 Remise en état de la galerie
Renforcement de la dalle
Construction d'un système longitudinal
d'évacuation des eaux
- 2 Démolition de la dalle et du ponts existants
Construction de la dalle de la galerie et du pont

Kulmtunnel
2010 – 2011

- 3 Remplacement de la voûte intérieure
Remplacement des EES
(équipement d'exploitation et de sécurité)
Construction d'un système longitudinal
d'évacuation des eaux



Josefgalerie
2010 – 2011

- 1 Risanamento della galleria
Rafforzamento della soletta
Costruzione di un sistema longitudinale
di drenaggio
- 2 Demolizione della soletta e del ponte esistenti
Ricostruzione della soletta e del ponte

Kulmtunnel
2010 – 2011

- 3 Sostituzione della volta interna
Sostituzione degli equipaggiamenti
di esercizio e sicurezza
Costruzione di un sistema longitudinale
di drenaggio

Kaltwassergalerie
2012 – 2014

- 4 Repair of gallery and bridges
Reinforcement of roof
Installation of longitudinal
drainage system
Replacement of combustible glazing
- 5 Demolition of existing roof
Construction of new ventilation shaft

Alter Kulmtunnel
2014

- 6 Repair of historical
natural stone arch

Kaltwassergalerie
2012 – 2014

- 4 Remise en état de la galerie et des ponts
Renforcement de la dalle
Construction d'un système longitudinal
d'évacuation des eaux
Remplacement du vitrage inflammable
- 5 Démolition de la dalle existante
Construction d'une cheminée d'aération

Alter Kulmtunnel
2014

- 6 Remise en état de la voûte historique
en pierre naturelle

Kaltwassergalerie
2012 – 2014

- 4 Risanamento della galleria e dei ponti
Rafforzamento della soletta
Costruzione di un sistema longitudinale
di drenaggio
Sostituzione delle componenti in vetro infiammabile
- 5 Demolizione della soletta esistente
Costruzione di un camino di ventilazione

Alter Kulmtunnel
2014

- 6 Risanamento della volta storica
in pietra naturale