

# Swiss Tunnel Day 2025 im Kongresshaus Biel

Donnerstag, 12. Juni 2025



Das Tagungsprogramm ist verfügbar unter [swisstunnel.ch/stday](https://swisstunnel.ch/stday)



**FGU** Fachgruppe für Untertagbau  
**GTS** Groupe spécialisée pour les travaux souterrains  
**GLS** Gruppo specializzato per lavori in sotterraneo  
**STS** Swiss Tunneling Society

# Herzlich willkommen

## Sehr geehrte Damen und Herren

## Liebe Kolleginnen und Kollegen



Der Swiss Tunnel Day (STDay) wird am 12. Juni 2025 zum ersten Mal an einem neuen, vielversprechenden Veranstaltungsort, dem Kongresshaus Biel, stattfinden. Obwohl sich das Format und der Veranstaltungsort ändern, bleibt der qualitative Anspruch unverändert. Das neue Format erlaubt es den Besucherinnen und Besuchern, sich innerhalb nur eines Tages über die wichtigsten und neusten Entwicklungen im Untertagbau zu informieren und sich darüber auszutauschen. Der Swiss Tunnel Day bietet den Teilnehmenden darüber hinaus eine ideale Plattform zu netzwerken und neue Ideen zu entwickeln. Ich freue mich sehr, dass Sie an diesem bedeutenden Anlass teilnehmen!

In den kommenden Jahren werden in der Schweiz neue Untertagbau-Grossprojekte realisiert wie der «Zimmerberg-Basistunnel 2», der «Lötschberg-Basistunnel 2» und der Eisenbahntunnel «Morges-Perroy». Die «Zweite Röhre Gotthardtunnel» ist bereits in der Umsetzung, die Metrolinie «TramTreno Lugano» wird voraussichtlich bald in Ausführung gehen. Die Untertagbaubranche ist für die Realisierung dieser Projekte bestens gewappnet. Nichtsdestotrotz stellen neue Technologien wie z.B. die Digitalisierung sowie die Anforderungen an nachhaltiges Bauen die Untertagbaubranche vor neue Herausforderungen. Die FGU arbeitet stetig daran, sich diesen neuen Herausforderungen zu stellen und beim Entwickeln entsprechender Lösungen innovativ mitzuwirken.

Der STDay 2025 wird mit Unterstützung der STS young members (STSym) organisiert. Wir freuen uns über das grosse Engagement der STSym, zeigt es doch die erfolgreiche Nachwuchsarbeit der FGU trotz Nachwuchsmangel im Ingenieurwesen. Um die Teilnahme von jungen, ambitionierten Tunnelbauerinnen und Tunnelbauern am STDay 2025 weiter zu fördern, bieten wir für sie Eintrittskarten zu attraktiven Preisen an.

Das Kongressprogramm am STDay 2025 setzt sich aus einer Mischung anspruchsvoller Beiträge seitens Bauherrschaft, Planenden und Unternehmungen zusammen. Unsere ausgewählten Referentinnen und Referenten werden Sie in den folgenden Vorträgen zu Schweizer Untertagbauwerken über den jeweiligen aktuellen Projektstand informieren:

- Unterirdische Erweiterung des Bahnhofs Genf (Durchgangsbahnhof)
- N4 Neue Axenstrasse
- Zweite Röhre Gotthard Strassentunnel: Störzone Nord
- Das Schweizer Tiefenlager
- Sanierung des Zufuhrstollens L'Eau Froide des Hongrin Léman-Wasserkraftwerks
- Umfahrung Le Locle

# Swiss Tunnel Day 2025

- Wasserkraftprojekt Chlus
- Zugangsstollen Sigirino (Ceneri Basistunnel)
- Tunnel Kaiserstuhl

Schliesslich freuen wir uns sehr, dass Herr Prof. Linard Cantieni, welcher die Nachfolge von Prof. Georgios Anagnostou als Professor für Untertagbau an der ETH Zürich übernommen hat, das Einführungsreferat zum Thema «Tunnelbau lehren – für Tunnelbau begeistern» halten wird.

Der STDay wäre ohne das grosse Engagement der Unternehmen, welche die FGU seit Jahren durch ihr grosszügiges Sponsoring unterstützen, nicht umsetzbar. Deshalb gebührt ihnen mein besonderer Dank, insbesondere, da sie der FGU auch im Jahr 2025 die Treue gehalten haben.

Mein Dank richtet sich aber auch an die Referentinnen und Referenten, die Ausstellenden und das Organisationsteam, welche es uns ermöglichen, eine Qualitätsveranstaltung jedes Jahr erfolgreich durchzuführen.

Ich wünsche Ihnen viele interessante Begegnungen und lehrreiche Stunden am STDay 2025!

Es grüsst Sie herzlich Ihr  
Davide Fabbri, Präsident

STS Swiss Tunnelling Society  
FGU Fachgruppe für Untertagbau



# Swiss Tunnel Day 2025

Sehr geehrte Damen und Herren

Liebe Kolleginnen und Kollegen



Der Swiss Tunnel Day 2025 (STDay 2025) bringt frische Impulse für die Untertagbau-Branche! Mit einem neuen Veranstaltungsort in Biel und einer überarbeiteten Struktur gestalten wir unsere jährlich stattfindende Veranstaltung kompakter und attraktiver. Der Fokus liegt dabei auf Schweizer Untertagbauprojekten.

Diese Veränderung ist eine Chance! Der STDay bleibt der zentrale Treffpunkt für die Schweizer Tunnelbauerinnen und Tunnelbauer, an dem Wissen ausgetauscht und neue Impulse gesetzt werden. Neben Fachvorträgen und Diskussionen erwartet Sie das Einführungsreferat des neuen ETH-Professors für Untertagbau, Prof. Linard Cantieni, mit wertvollen Denkanstössen für unsere Zukunft und die unseres Nachwuchses.

Mit diesem neuen Format legen wir den Schwerpunkt auf Innovation, Qualität und Austausch. Die Konzentration auf einen einzigen Tag ermöglicht es, Inhalte kompakt und zielgerichtet zu vermitteln, während ausreichend Raum für Diskussionen und die Pflege des Netzwerkes bleibt. Biel als neuer Veranstaltungsort unterstreicht den frischen Ansatz dieses Formates. Das diesjährige Programm umfasst aktuelle Infrastrukturprojekte aus dem Bahn-, Strassen- und Energiesektor der Schweiz.

Wir freuen uns auf einen spannenden STDay mit Ihnen!

Martina Fasani, FGU Vorstand

ÖFFNUNG TAGUNGSSEKRETARIAT UND WILLKOMMENSKAFFEE

8.00



## Begrüssung

Davide Fabbri, Dipl. Bauing. ETH/SIA, FGU Präsident  
Lombardi SA, Bellinzona-Giubiasco

9.30



## Einführungsreferat: Tunnelbau lehren – für Tunnelbau begeistern

Prof. Dr. Linard Cantieni, Dipl. Bauing. ETH  
Eidgenössische Technische Hochschule Zürich

9.40

# Tagungsprogramm 12. Juni 2025

## TAGUNGSLEITUNG

Marco Ceriani, Dipl. Bauing. ETH/SIA, FGU Vorstand

Jade Senn, Ing. civ. dipl. EPFL, STSym Vorstand



### Extension souterraine de la gare de Genève : des tunnels au centre-ville

Laurent Fournier Bidoz, Co-directeur des projets du nœud de Genève Léman 2030  
CFF SA, Renens

10.15



### N4 Neue Axenstrasse

Tunnelbau in den Schweizer Voralpen

Claudia Alig, MSc ETH Bau-Ing.  
Locher Ingenieure AG, Zürich

10.40



KAFFEEPAUSE

11.05 – 11.25



### Zweite Röhre Gotthard Strassentunnel: Störzone Nord

Herausforderungen und Erkenntnisse aus Sicht des Unternehmers

Andreas Baumann, MSc ETH Bau-Ing.  
Frutiger AG, Thun

11.25



### Das Schweizer Tiefenlager

Vom Rahmenbewilligungsgesuch zum Spatenstich

Severin Wälchli, Dr. sc. techn., Leiter Planung und Realisierung  
Nagra, Nationale Genossenschaft für die Lagerung Radioaktiver Abfälle, Wettingen

11.50



## Sanierung des L'Eau Froide-Zufuhrstollens des Forces Motrices Hongrin Léman-Wasserkraftwerks

Antoine Devillers, Ingénieur en génie civil  
Infra Tunnel SA, Marin-Epagnier

12.15



### DISKUSSION

Marco Ceriani, Dipl. Bauing. ETH/SIA, FGU Vorstand  
Jade Senn, Ing. civ. dipl. EPFL, STSym Vorstand

12.40

### MITTAGSESSEN

13.10 – 15.00

### TAGUNGSLEITUNG

Claude Risch, Dipl. Bauing. EPFL/SIA, FGU Vorstand  
Stefano Cingari, Ing. civ. dipl. EPFL, STSym Vorstand



## Tunnel du Contournement du Locle

Caractéristiques du projet et retour d'expérience avant le démarrage  
des travaux principaux

David Fragnoli, Ing. civ. dipl. EPFL, Responsable du Domaine Gestion des projets Nord  
OFROU F1, Estavayer le Lac

15.05



Andrea Belfiore, Ing. civ. Niv. Master, Responsable du projet du Contournement du Locle  
OFROU F1, Estavayer le Lac



## Wasserkraftprojekt Chlus

Projektentwicklung aus den Perspektiven Bauherrschaft und Projekt-  
verfasser

Marco Cortesi, MSc ETH Umwelt-Natw. / MAS in Wirtschaftsing.  
Repower AG, Landquart

15.30

# Tagungsprogramm 12. Juni 2025



Marco Püntener, Dipl. Bauing. ETH  
AFRY Schweiz AG, Zürich



## Cunicolo d'accesso di Sigirino (GbC)

Geotechnical and Design Challenges

Filippo Gianelli, MSc Civil Engineer, University of Pavia  
Pini Group SA, Lugano

15.55



## Tunnel Kaiserstuhl

Bautechnische Herausforderungen in der Lockergesteinsstrecke mit Jetting

Michal Benovic, Dipl.-Ing., Frutiger AG, Thun

Co-Autoren: Daniel Fanger, dipl. Ing. ETH, Tiefbauamt Kanton Obwalden, Sarnen  
Jasmin Amberg, MSc ETH Bau.-Ing., Amberg Engineering AG, Regensdorf  
Daniel Kohler, dipl. Ing. ETH/SIA, Frutiger AG, Thun

16.20



## DISKUSSION

Claude Risch, Dipl. Bauing. EPFL/SIA, FGU Vorstand  
Stefano Cingari, Ing. civ. dipl. EPFL, STSym Vorstand

16.45



## SCHLUSSWORT

Martina Fasani, Dipl. Bauing. ETH/SIA, FGU Vorstand  
Cähler und Partner AG, Ennetbaden

17.15



APÉRO IM KONGRESSHAUS BIEL

# Tagungsgebühren Swiss Tunnel Day 2025

## Swiss Tunnel Day 2025

### Preise

Nichtmitglieder	CHF	600.–
FGU-Mitglieder	CHF	450.–
STS young members	CHF	250.–
Studenten	CHF	100.–
Tagungsband (Print on Demand)	CHF	80.–

Alle Preise verstehen sich exkl. der gesetzlichen MwSt.

Mitgliedschaften können jederzeit unter [www.swisstunnel.ch](http://www.swisstunnel.ch) beantragt werden.

Bitte beachten Sie, dass die Vorträge nur ins Deutsche und Französische simultan übersetzt werden.

### Annullierungsbedingungen / AGB Swiss Tunnel Day 2025

- Bei Abmeldung bis zum 26. Mai 2025 wird der Rechnungsbetrag zurückerstattet. Danach wird der Gesamtbetrag fällig.
- Kreditkartengebühren, welche bei der Rückzahlung anfallen, werden vollumfänglich dem Teilnehmenden belastet.
- Es besteht die Möglichkeit, einen Ersatzteilnehmenden zu delegieren. Bitte setzen Sie sich in diesem Fall rechtzeitig mit dem Tagungssekretariat in Verbindung.
- Sofern Sie bei der Online-Anmeldung nicht widersprochen haben, akzeptieren Sie, dass Sie namentlich in der STDay 2025 Teilnehmerliste erwähnt werden, welche auf der FGU-Website publiziert wird.
- Mit Ihrer Teilnahme an diesem Anlass akzeptieren Sie die freie Verwendung des Bild-, Film- und Tonmaterials, das an diesem Anlass von der FGU aufgenommen wird.

# Organisatorisches

## Anfahrt mit den öffentlichen Verkehrsmitteln

Vom Flughafen Zürich mit dem Zug in 1 h 35 min

Vom Flughafen Genf mit dem Zug in 1 h 55 min

## Anfahrt mit dem Auto

Beim Kongresshaus Biel stehen genügend Parkplätze zur Verfügung.

Das Kongresshausparking - Biel | APCOA befindet sich direkt gegenüber dem Kongresshaus Biel. Eine Parkzeit von 24 Stunden kostet CHF 29.70. Die Hotels Courtyard, La Balance, Art Déco und Weitere sind innerhalb von 5 Minuten bequem zu Fuss zu erreichen.

## Veranstaltungsort

Kongresshaus Biel  
Zentralstrasse 60  
2501 Biel/Bienne  
Tel. +41 32 329 19 19  
[www.ctsbiel-bienne.ch](http://www.ctsbiel-bienne.ch)

## Hotelreservation

Die Reservierung der Hotelzimmer erfolgt durch die Teilnehmenden.

Der Zimmerpreis ist in der Tagungspauschale nicht inbegriffen.



# Sponsoren Swiss Tunnel Day 2025



# Hauptsponsoren



csc costruzioni sa, Lugano



Emch+Berger Gruppe, Bern



Frutiger AG, Thun



Gähler und Partner AG, Ennetbaden



Gasser Felstechnik AG, Lungern



Heitkamp Construction Swiss GmbH,  
Dierikon



Herrenknecht AG, Schwanau (DE)

# Sponsoren Swiss Tunnel Day 2025



Holcim (Schweiz) AG, Zürich



IM Maggia Engineering AG, Locarno  
IUB Engineering AG, Bern



Implenia Schweiz AG, Opfikon



Infra Tunnel SA, Marin



Lombardi AG, Bellinzona-Giubiasco,  
Rotkreuz, Fribourg



Marti Technik AG, Moosseedorf



Marti Tunnel AG, Moosseedorf

# Hauptsponsoren



Master Builders Solutions Schweiz AG,  
Holderbank



Pini Gruppe AG, Grono



Renzo Tarchini Cantieri  
& Contratti SA, Lugano



Robert Aebi AG, Regensdorf



SABAG Biel/Bienne Stahlcenter



Sika Schweiz AG, Zürich



WSP | BG Ingénieurs Conseils SA, Lausanne

# Sponsoren Swiss Tunnel Day 2025

A. Aegerter & Dr. O. Bosshardt AG, Basel

ACO AG, Netstal

Adolf Würth GmbH & Co. KG, Künzelsau (DE)

Bekaert (Schweiz) AG, Baden

CSD INGÉNIEURS SA, Fribourg

Dolenco Tunnel Systems, Roskilde (DK)

EBP Schweiz AG, Zürich

FAMA Srl, Zoppola (IT)

GIPO AG, Seedorf

Gruner SA, Renens

## Co-Sponsoren

ILF Beratende Ingenieure AG, Zürich

JAUSLIN STEBLER AG, MuttENZ

Liebherr-Baumaschinen AG, Reiden

Locher Ingenieure AG, Zürich

MAPEI SUISSE SA, Sorens

PORR SUISSE AG, Altdorf

Promat AG, Münchwilen

Rothpletz, Lienhard + Cie AG, Aarau

Société Suisse des Explosifs (SSE), Brig

# SWISS TUNNEL DAY 2025

## Anfragen / Auskünfte

Organisationskomitee:  
**STS Swiss Tunnelling Society**  
FGU Fachgruppe für Untertagbau  
c/o Basler & Hofmann AG  
Bachweg 1  
CH-8133 Esslingen  
stday2025@swisstunnel.ch  
Tel. +41 44 387 15 22

Tagungssekretariat:  
**STS Swiss Tunnelling Society**  
FGU Fachgruppe für Untertagbau  
Via del Tiglio 2  
Postfach 934  
CH-6512 Bellinzona-Giubiasco  
sia-fgu@swisstunnel.ch  
Tel. +41 76 814 81 55

Ausstellung und Sponsoring:  
**STS Swiss Tunnelling Society**  
FGU Fachgruppe für Untertagbau  
c/o Sehstoff GmbH  
Bäderstrasse 18  
CH-5400 Baden  
stday2025@sehstoff.ch

Zweite Röhre Gotthard-Strassentunnel , Bildquelle: ARGE secondo tubo



**FGU** Fachgruppe für Untertagbau  
**GTS** Groupe spécialisée pour les travaux souterrains  
**GLS** Gruppo specializzato per lavori in sotterraneo  
**STS** Swiss Tunnelling Society