

# Swiss Tunnel Kolloquium 2021

Tagungsprogramm Swiss Tunnel Kolloquium  
Montag, 13. September 2021, KKL Luzern



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



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



## Sehr geehrte Damen und Herren Liebe Kolleginnen und Kollegen

Schweren Herzens hat sich der Vorstand der FGU vor einigen Monaten dazu entscheiden, den Swiss Tunnel Congress (STC) 2021 aufgrund der aktuellen Situation (COVID-19) und der damit verbundenen Planungsunsicherheit abzusagen. Diese Entscheidung ist dem Vorstand nicht leichtgefallen, war aber unumgänglich, da die Planung und Umsetzung des STC einen grossen finanziellen Mitteleinsatz erfordert, der bei einer neuerlichen kurzfristigen Absage nicht zu kompensieren gewesen wäre. Nichtsdestotrotz streben wir an, das STC Kolloquium am 13. September 2021, unter Berücksichtigung aller erforderlichen Sicherheitsmassnahmen, durchzuführen. Wir freuen uns deshalb sehr, Ihnen heute das Programm des Kolloquiums mit dem Titel «Tunnelbau in dichtbesiedelten Gebieten» vorstellen zu dürfen. Wir sind überzeugt, dass die Auswahl der Referate und die Umsetzung durch unsere qualifizierten Referenten auch Sie begeistern wird.

Ich denke, wir sind alle aus einem bestimmten Grund im Untertagbau oder in nahestehenden Branchen oder Bereichen tätig. Wir haben uns vielleicht schon als Kind oder in der Schule aber spätestens in der Ausbildung und im Studium dazu entschieden, dieser Berufung nachzugehen. Warum sage ich Berufung? Weil das, was wir hier alle täglich leisten, im Besonderen unter den schwierigen Bedingungen der letzten Monate, für mich viel mehr ist als nur irgendein Job... Und deshalb ist es mir eine besondere Freude, Ihnen wieder ein tolles, interessantes und lehrreiches Kolloquium, an welchem wir uns persönlich begegnen, anbieten zu können.

In diesem Sinne wünsche ich Ihnen viel Vergnügen beim Durchlesen des Programms und hoffe, Ihr Interesse für das geplante Kolloquium geweckt zu haben. Bleiben Sie bei guter Gesundheit – wir freuen uns auf ein baldiges Wiedersehen!

Es grüsst Sie herzlich Ihr

Stefan Maurhofer, Präsident FGU

### Sehr geehrte Damen und Herren Liebe Kolleginnen und Kollegen

Die Schweiz wird immer urbaner. Städtische Räume sind dicht besiedelt und werden weiter verdichtet. Der oberirdische Raum soll den Anwohnern und Besuchern zur Verfügung stehen. Neue Infrastrukturbauten können darum meist nur noch unterirdisch erstellt werden.

Im diesjährigen Kolloquium wird die Thematik des Tunnelbaus in dichtbesiedelten Gebieten umfassend betrachtet. Was bedeuten Grossprojekte für eine Stadt? Luzern ist aktuell von zwei Grossprojekten betroffen. Der Stadttingenieur stellt die Herausforderungen für das Gemeinwesen in seinem Beitrag vor. Was hat ein Bauherr speziell zu beachten, wenn er im städtischen Umfeld baut? Anhand des Projekts Einhausung Schwamendingen werden die verschiedenen Aspekte dargestellt. Welche rechtlichen Randbedingungen müssen alle Stakeholder berücksichtigen? Ein weiterer Vortrag beleuchtet das rechtliche Umfeld für unterirdische Projekte in dichtbesiedelten Gebieten.



Mannigfaltige Herausforderungen gibt es aber auch für Planer und Unternehmer. Die Planung, Überwachung und Ausführung von Baustellen im städtischen Raum sind Themen von drei weiteren Vorträgen. Und wie immer zum Schluss des Kolloquiums wagen wir einen Blick voraus: Zwei Referentinnen zeigen die Rolle des Untergrundes für die städtische Planung und die Infrastrukturentwicklung heute und in der Zukunft auf.

Ich wünsche Ihnen viel Vergnügen mit unseren Vorträgen und grüsse Sie herzlich Ihr

Richard Kocherhans

Verantwortlicher Kolloquium, Vorstandsmitglied FGU

# Swiss Tunnel Kolloquium 2021

TÜRÖFFNUNG / REGISTRATION / BEGRÜSSUNGSKAFFEE

11:30



## «Tunnelbau in dichtbesiedelten Gebieten»

Begrüssung und Einführung ins Thema

Richard Kocherhans, Dipl. Bau-Ing. ETH/SIA, Vorstand FGU  
Bundesamt für Strassen ASTRA, Zofingen

13.00

TAGUNGSLEITER ERSTER BLOCK

Richard Kocherhans, Dipl. Bau-Ing. ETH/SIA, Vorstand FGU



## Tunnelbau-Grossprojekte in dichtbesiedeltem Raum

Umgang der Stadt Luzern mit dem Gesamtsystem Bypass Luzern und Durchgangsbahnhof Luzern

Daniel Meier, Dipl. Ing. ETH, lic. oec. HSG  
Tiefbauamt Stadt Luzern, Luzern

13.05



## Einhausung Schwamendingen

Innerstädtische Lärmsanierung mittels Tagbautunnel: wirkungsvoll, aber nicht ohne Hindernisse

Rolf Eberle, Dipl. Bauingenieur FH, Dipl. Wirtschaftsingenieur NDS/FH  
Bundesamt für Strassen ASTRA, Winterthur

13.30



## Rechtliche Herausforderungen des Tunnelbaus in bebautem Gebiet

Leonie Dörig, Dr. iur., ZHAW/Universität Luzern  
EBP Schweiz AG, Zürich

13.55

PAUSE

14.20 – 14.50



TAGUNGSLEITER ZWEITER BLOCK

Eric Carrera, MSc ETH Bau-Ing., Vorstand STSym  
Lombardi SA, Bellinzona-Giubiasco



## Ausbau Bahnhof Bern RBS

Herausforderungen beim innerstädtischen Bauen unter Bahnbetrieb

Martin Schäfer, Dipl. Bauingenieur FH  
Basler & Hofmann AG, Esslingen

14.50



## «Echtzeit-Monitoring» zur Gewährleistung der Sicherheit auf und um Tunnelbaustellen in dichtbesiedeltem Gebiet

Michael Buri, Geomatik-Ingenieur FH  
Amberg Technologies AG, Regensdorf

15.15



## Ausbau der Métro Paris

Logistische Herausforderungen und Lösungen im grossstädtischen Tunnelbau

Xavier von Mandach, Dipl. Bauingenieur SIA  
Implemia Suisse SA, Echandens

15.40



## «The role of Underground Space in Urban Planning and Infrastructure Development – now and in the future» – a dialogue with a Young Member

Antonia Cornaro, Expert and lecturer ETHZ on underground space, ITACUS co-chair  
Amberg Engineering AG, Regensdorf

16.05



Rosanne Verloop, Project Engineer and ITACUS Young Professional Think Deep Program co-lead – Amberg Engineering AG, Regensdorf

FRAGERUNDE UND SCHLUSSWORT

16.30

IM ANSCHLUSS APÉRO

# Swiss Tunnel Kolloquium 2021

## Veranstaltungsort

KKL Luzern, Konzertsaal  
Europaplatz 1  
CH - 6002 Luzern

## Tagungsgebühren

Kosten für Swiss Tunnel Kolloquium 2021: CHF/EUR 150.- (exkl. 7.7% MwSt.)\*

## Anmeldeverfahren

Bitte melden Sie sich online unter <https://www.swisstunnel.ch/agenda/online-anmeldungen/> an. Unmittelbar nach Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine systemgenerierte elektronische Rechnung zugestellt. Sie gelten erst nach Eingang Ihrer Zahlung an die FGU als definitiv angemeldet. Bitte geben Sie als Zahlungsgrund die Rechnungsnummer und den Namen des Teilnehmers an, damit eine Zuordnung erfolgen kann. Sobald die Zahlung bei der FGU eingegangen ist, erhalten Sie eine elektronische Teilnehmerbestätigung zugeschickt. Ihr Tagungsausweis wird Ihnen unter Vorweisung der Teilnehmerbestätigung im Tagungssekretariat am 13. September 2021 ausgehändigt. Das Tagungssekretariat ist am 13. September 2021 ab 11:30 Uhr geöffnet. Bitte beachten Sie, dass aufgrund der COVID-19 Vorschriften, die Teilnehmerbestätigung schon am Eingang des Veranstaltungsortes zum Betreten des Gebäudes vorgezeigt werden muss.

Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Im Falle einer Überbuchung werden die Teilnehmer nach Zahlungseingang berücksichtigt. Anmeldeschluss ist der 13. August 2021.

Bankdetails:

CREDIT SUISSE Baden, Clearing-Nr: 4835, SWIFT-Code: CRESCHZ80A

- Zahlungen in CHF: CH18 0483 5082 0321 2100 0
- Zahlungen in EUR: CH81 0483 5082 0321 2200 0

\* Es werden generell keine Vergünstigungen angeboten. Die Vorträge werden nicht simultan übersetzt.

## Tagungssekretariat

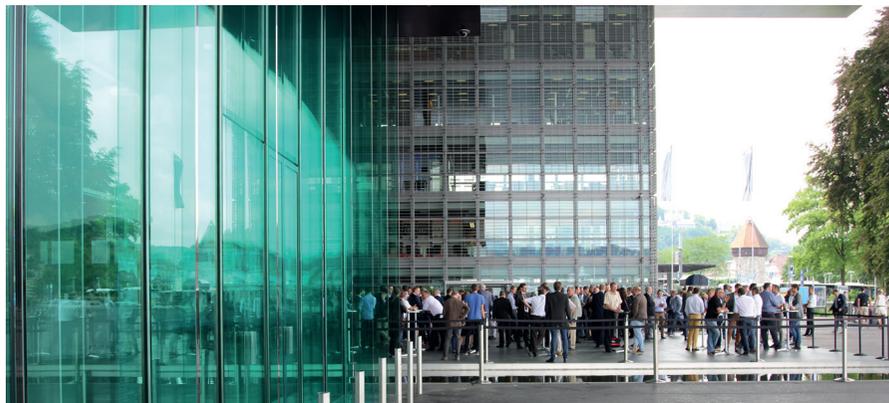
Bitte wenden Sie sich bei Fragen zum Swiss Tunnel Kolloquium 2021 an das Tagungssekretariat:

STS Swiss Tunnelling Society  
FGU Fachgruppe für Untertagbau  
Trockenloostrasse 21  
CH-8105 Regensdorf-Watt  
[sia-fgu@swisstunnel.ch](mailto:sia-fgu@swisstunnel.ch)  
+41 76 814 81 55

## Annullierungsbedingungen

Mit Ihrer Anmeldung bestätigen Sie die Annullierungsbedingungen gelesen und akzeptiert zu haben:

- Bei Abmeldung werden die Tagungsgebühren nicht zurückerstattet insofern die FGU das Kolloquium in 2021 durchführen kann.
- Sollte das Kolloquium aufgrund der aktuellen Situation (COVID-19) nicht am 14. Juni 2021 durchgeführt werden können, behält sich die FGU vor, das Kolloquium auf den 13. September 2021 zu verschieben.
- Es besteht die Möglichkeit, einen Ersatzteilnehmer zu delegieren. Bitte setzen Sie sich in diesem Fall rechtzeitig mit dem Tagungssekretariat in Verbindung.



# Swiss Tunnel Kolloquium



**AFRY**  
AF PÖRY

AFRY Schweiz AG, Zürich



Amberg Engineering AG  
Amberg Loglay AG  
Amberg Technologies AG  
VersuchsStollen Hagerbach AG



Avesco AG, Langenthal



B+S AG, Bern



BASF Schweiz AG, Holderbank

**Basler & Hofmann**

Basler & Hofmann AG, Zürich



Belloli SA, Grono  
Rowa Tunnelling Logistics AG, Wangen SZ

# Hauptsponsoren



BG Ingénieurs Conseils SA  
BG Ingenieure und Berater AG, Lausanne



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

# Swiss Tunnel Kolloquium



Herrenknecht AG, Schwanau (DE)



Holcim (Schweiz) AG, Zürich



ILF Beratende Ingenieure AG, Zürich



Implenia Schweiz AG, Wallisellen



Infra Tunnel SA, Marin



IM Maggia Engineering AG, Locarno  
IUB Engineering AG, Bern



Lombardi AG, Giubiasco, Luzern, Fribourg



**Marti  
Technik AG**

Marti Technik AG, Moosseedorf



Marti Tunnel AG, Moosseedorf



Pini Swiss Engineers SA,  
Zürich – Lugano – Lausanne



Promat AG, Münchwilen



Renzo Tarchini Cantieri  
& Contratti SA, Lugano

## Co-Sponsoren

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

ACO AG, Netstal

AGIR Aggregat AG, Affoltern am Albis

Bekaert (Schweiz) AG, Baden

CSD INGÉNIEURS SA, Lausanne

EBP Schweiz AG, Zürich

Elkuch Group, Herzogenbuchsee

Epiroc MEYCO AG, Studen BE

GIPO AG, Seedorf

JURA Materials, Aarau

Liebherr-Baumaschinen AG, Reiden

Locher Ingenieure AG, Zürich

MAPEI SUISSE SA, Sorens

Robert Aebi AG, Regensdorf

Rothpletz, Lienhard + Cie AG, Aarau

SABAG Biel/Bienne Stahlcenter

Sika Schweiz AG, Zürich

Société Suisse des Explosifs (SSE), Brig

Stucky SA, Renens et Gruner AG, Basel

# SWISS TUNNEL KOLLOQUIUM 2021

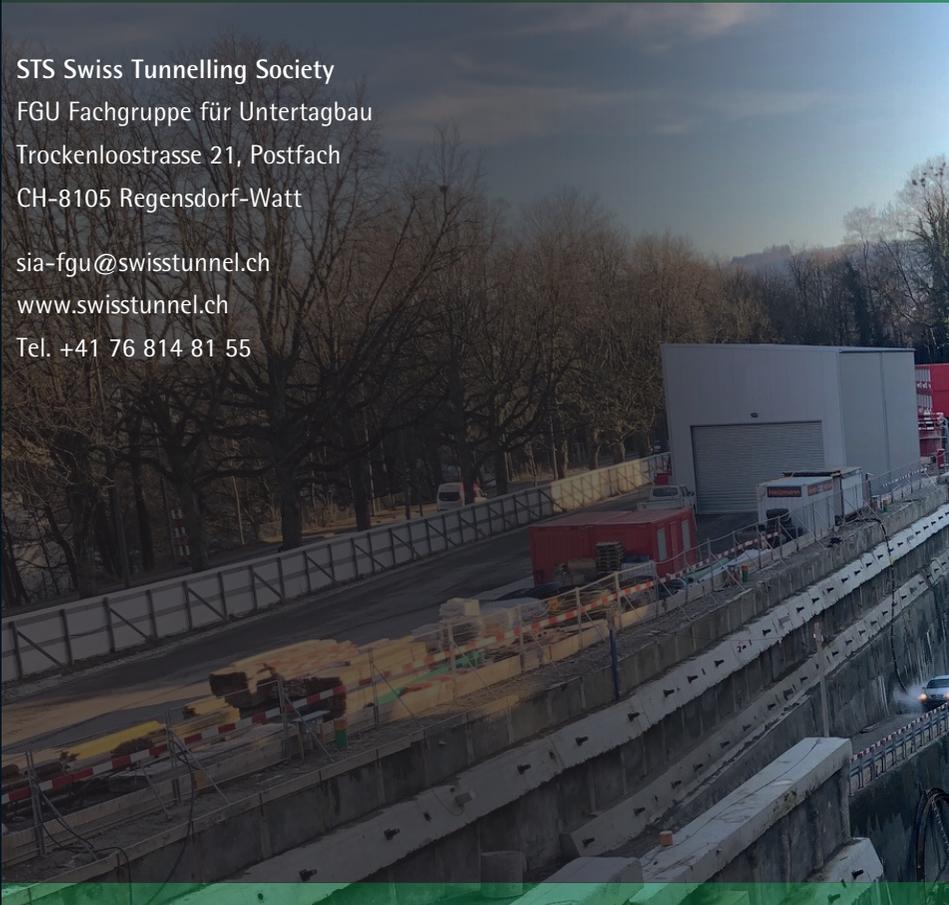
Anfragen / Auskünfte

STS Swiss Tunnelling Society  
FGU Fachgruppe für Untertagbau  
Trockenloostrasse 21, Postfach  
CH-8105 Regensdorf-Watt

[sia-fgu@swisstunnel.ch](mailto:sia-fgu@swisstunnel.ch)

[www.swisstunnel.ch](http://www.swisstunnel.ch)

Tel. +41 76 814 81 55



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