

Swiss Session





Tuesday, June 4, 2013 / Dienstag, 4. Juni 2013 (Colloquium)

13.30 Welcome and introduction into the topic
"Choice of Tunnelling Method"
Half-day chair
*Begrüssung und Einführung in das Thema
«Wahl von Tunnelbaumethoden»
Halbtagesleitung*

Georg Anagnostou
Prof. Dr., Institute for Geotechnics ETHZ, Zurich
Prof. Dr., Institut für Geotechnik ETHZ, Zürich

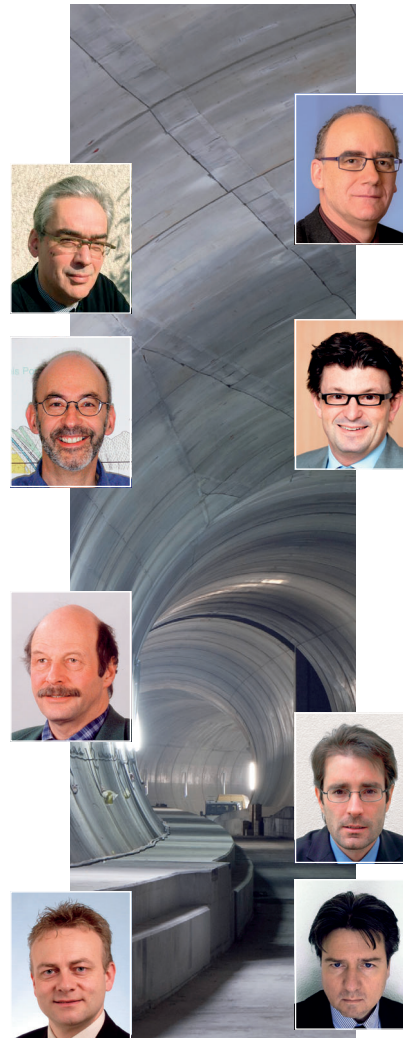
François Bertholet
BSc HTL Civil Eng, Marti Tunnelbau AG, Moosseedorf
Dipl. Bauing. HTL, Marti Tunnelbau AG, Moosseedorf

13.30 Zurich West Bypass: Uetliberg Tunnel
Westumfahrung Zürich: Uetlibergtunnel

Paul Meili
MSc ETH/SIA Civil Eng, past Project Manager Western bypass Zurich
*Dipl. Bauing. ETH/SIA,
ehem. Gesamtprojektleiter Westumfahrung Zürich*

14.05 Choice of Driving Methods in soft Ground:
Biel East Bypass Tunnel
*Wahl der Vortriebsmethodik im Lockergestein:
Tunnel der Umfahrung Biel Ostast*

Philipp Haefliger
MSc ETH Civil Eng, Walo Bertschinger AG, Zurich
Dipl. Ing. ETH, Walo Bertschinger AG, Zürich



14.40 3rd Tunnel Bore of Belchen Tunnel:
Choice of Driving Methods
*3. Röhre Belchentunnel:
Wahl der Vortriebsverfahren*

Flavio Chiaverio
MSc ETH/SIA Civil Eng, A. Aegerter & Dr. O. Bosshardt AG, Basle
Dipl. Bauing. ETH/SIA, A. Aegerter & Dr. O. Bosshardt AG, Basel

15.15 Eyholz Tunnel: Reducing Engineering Risks
Eyholztunnel: Reduktion bautechnischer Risiken

Alex Schneider
Dr. sc tech, MSc ETH Civil Eng, Rothpletz, Lienhard + Cie AG, Olten
Dr. sc. techn., Dipl. Bauing. ETH Rothpletz, Lienhard + Cie AG, Olten

15.50 Coffee break *Kaffeepause*

16.20 Ceneri Base Tunnel:
Cavern beneath a Motorway Embankment
*Ceneri-Basistunnel:
Kaverne unter einem Autobahndamm*

Raffaele Filippini
MSc ETH/SIA Civil Eng, JV CIPM, c/o Filippini & Partner SA, Biasca
*Dipl. Bauing. ETH/SIA, Consorzio CIPM,
c/o Filippini & Partner SA, Biasca*

Francesco Rossi
BSc FH Civil Eng, REG-A/SIA/M.ASCE, JV CIPM,
c/o Studio G. Dazio & Associati SA, Cadenazzo
*Dipl. Bauing. FH, REG-A/SIA/M.ASCE, Consorzio CIPM,
c/o Studio G. Dazio & Associati SA, Cadenazzo*

Tuesday, June 4, 2013 / Dienstag, 4. Juni 2013 (Colloquium)

16.55 Quartz Dust and Protecting Health:
Influence on Project and Driving Methods
*Quarzstaub und Gesundheitsschutz:
Einfluss auf Projekt und Vortriebsverfahren*

Andreas Theiler

MSc ETH/SIA Civil Eng, Lombardi AG, Lucerne
Dipl. Ing. ETH/SIA, Lombardi AG, Luzern



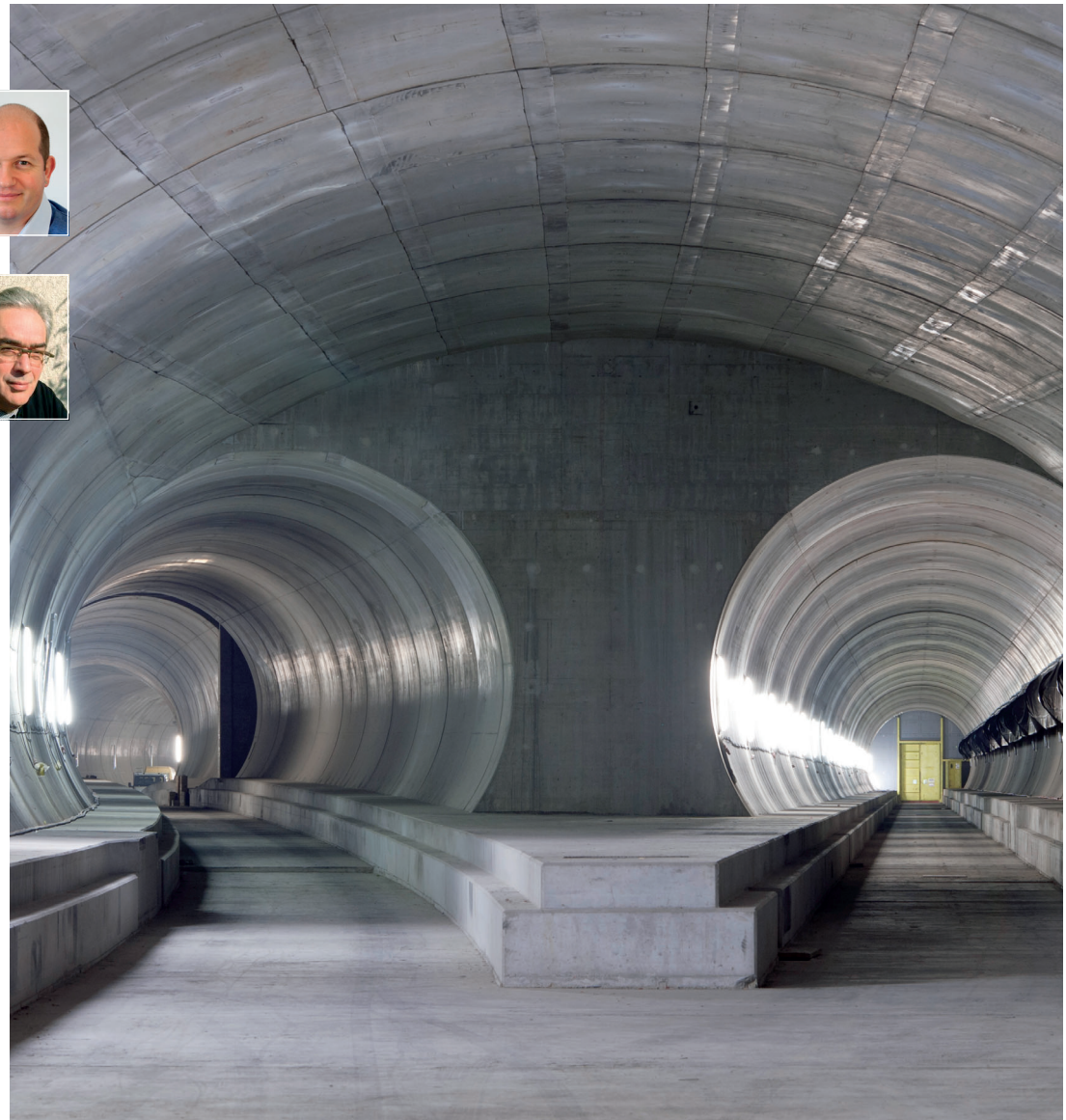
17.30 Closure *Schlusswort*

Georg Anagnostou

Prof. Dr., Institute for Geotechnics ETHZ, Zurich
Prof. Dr., Institut für Geotechnik ETHZ, Zürich



17.45 End of Colloquium *Ende Colloquium*



Wednesday, June 5, 2013 / Mittwoch, 5. Juni 2013

09.30 Welcome *Begrüssung*

Martin Bosshard

MSc ETH/SIA Civil Eng, President STS Swiss Tunnelling Society
Dipl. Baving. ETH/SIA, Präsident FGU/STS, Fachgruppe für Untertagbau

09.45 Welcoming Address: Tunnels Offer New Living Spaces *Einführungsreferat: Gallerie e nuovi territori*

Marco Borradori

Advocat, former Member of the Council of the canton Ticino, Bellinzona
Avvocato, già Consigliere di Stato, Bellinzona

Block I: Gotthard Base Tunnel *Gotthard Basistunnel*

Chairman of Morning Session: Matthias Neuenschwander
Halbtagesvorsitz: Matthias Neuenschwander

10.10 Challenges en Route to the World Record *Herausforderungen auf dem Weg zum Weltrekord*

Renzo Simoni

Dr. sc. tech, MSc ETH Civil Eng,
Chairman of the Board of AlpTransit Gotthard AG, Lucerne
*Dr. sc. techn., Dipl. Baving. ETH,
Vorsitzender der Geschäftsleitung AlpTransit Gotthard AG, Luzern*

10.30 Innovations for Material Technology *Innovationen bei der Materialtechnologie*

Rupert H. Lieb

Dr. sc. tech, MSc TU Graz Civil Eng,
Head risk controlling AlpTransit Gotthard AG, Lucerne
*Dr. sc. techn., Dipl. Ing. TU Graz,
Leiter Risikocontrolling AlpTransit Gotthard AG, Luzern*



10.50 Coffee break *Kaffeepause*

11.20 Planning in hitherto unknown Dimensions *Projektierung in bisher unbekannt Dimensionen*

Alex Sala

BSc FH Civil Eng, JV GBTS, Amberg Engineering AG, Regensdorf-Watt
Dipl. Baving. FH, IG GBTS, Amberg Engineering AG, Regensdorf-Watt

11.40 Contract Management – an Important Success Factor for Major Projects *Vertragsmanagement – ein wichtiger Erfolgsfaktor für Grossprojekte*

Wolfgang Seiler

lic. iur., Head of section South Gotthard Base Tunnel,
AlpTransit Gotthard AG, Lucerne
*lic. iur., Abschnittsleiter Gotthard Basistunnel Süd,
AlpTransit Gotthard AG, Luzern*

12.00 Is it worth signing a Mega Contract? *Lohnt sich ein Werkvertrag für ein Megabaulos?*

Luzy R. Gruber

MSc ETH/SIA Civil Eng, Swiss Tunnel Holding Ltd., Esslingen/ZH
Dipl. Baving. ETH/SIA, Swiss Tunnel Holding Ltd., Esslingen/ZH

12.20 Discussion *Diskussion*

12.40 Lunch *Mittagessen*

Wednesday, June 5, 2013 / Mittwoch, 5. Juni 2013

Block II:

Chairman of Afternoon Session: Prof. Dr. Anton Schleiss
Halbtagesvorsitz: Prof. Dr. Anton Schleiss

14.00 CEVA Tunnel de Champel:
1.6 km Urban Tunnelling in Soft Soil
*CEVA Tunnel de Champel:
1,6 km innerstädtischer Tunnelvortrieb im Lockergestein*

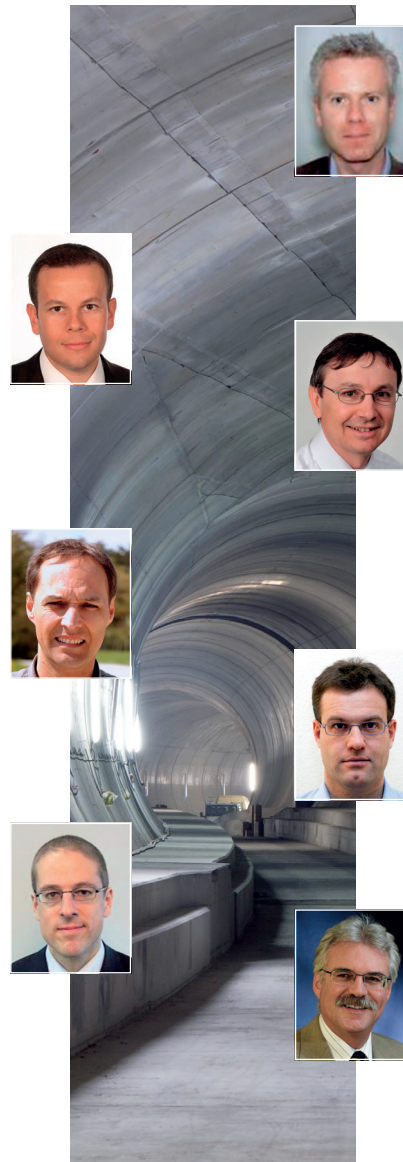
Alessandro Ferrari
MSc ETH/SIA Civil Eng, B+S AG, Berne
Dipl. Bauing. ETH/SIA, B+S AG, Bern

14.20 Tunnel de Choindex:
Different Driving Methods in folded Jura
*Tunnel de Choindex:
Unterschiedliche Vortriebsverfahren im Faltenjura*

Sergio Massignani
BSc FH Civil Eng, Marti Tunnelbau AG, Moosseedorf
Dipl. Bauing. FH, Marti Tunnelbau AG, Moosseedorf

14.40 Hydropower Tunnel in Bhutan:
Logistical Challenges during Construction
*Wasserkraftstollen in Bhutan:
Logistische Herausforderungen beim Bau*

Thomas Gut
MSc ETH Env Eng, MBA, Marti Contractors Ltd., Moosseedorf
Dipl. Kulturing. ETH, MBA, Marti Contractors Ltd., Moosseedorf



15.00 Follo Line Project, Oslo/N: Drill & Blast versus TBM
Follo Line Project, Oslo/N: Sprengvortrieb Versus TBM

Johannes Gollegger
MSc TU Graz Civil Eng, Amberg Engineering AG, Regensdorf-Watt
Dipl. Bauing. TU Graz, Amberg Engineering AG, Regensdorf-Watt

15.20 Coffee break *Kaffeepause*

15.40 The Saverne Tunnel: HSL East European Second Phase
Tunnel de Saverne: LGV Est-Européenne deuxième Phase

Daniel Collomb
MSc EPFL/SIA Civ Eng, BG Ingénieurs Conseils, Lausanne
Ingenieur Civil dipl. EPFL/SIA, BG Ingénieurs Conseils, Lausanne

16.00 Ceneri Base Tunnel: Combining Flexibility and Productivity by substantial Mechanization of the main conventional Headings
Ceneri Basistunnel: Kombination von Flexibilität und Produktivität dank hoher Mechanisierung der konventionellen Hauptvortriebe

Alberto Belloli
Dr. sc. tech, MSc ETH ME, Rowa Tunnelling Logistics AG, Wangen/SZ
Dr. sc., Dipl. Masch.-Ing. ETH, Rowa Tunnelling Logistics AG, Wangen/SZ

16.20 Discussion *Diskussion*

16.40 Closure *Schlusswort*

Martin Bosshard
MSc ETH/SIA Civil Eng, President STS Swiss Tunnelling Society
Dipl. Bauing. ETH/SIA, Präsident FGU/STS, Fachgruppe für Untertagbau

Main Sponsors / Hauptsponsoren



ACO Passavant AG
Netstal



Alpine Bau GmbH
Salzburg/Wals
Alpine Bau GmbH
Hergiswil



Amberg Engineering AG



Amberg Technologies AG



VersuchsStollen Hagerbach AG



ARGE TRANSCO
Sedrun



ARGE Transtec Gotthard
Zürich



ARGE Tunnel Weinberg
Zürich-Oerlikon



Armaspez GmbH
Wabern



Ferroflex AG
Rothrist



BASF Construction Chemicals Europe AG
Zürich



Basler & Hofmann AG
Zürich



Belloli SA
Grono
Rowa Tunneling Logistics AG
Wangen SZ



BG Ingénieurs Conseils SA
Lausanne

Main Sponsors / Hauptsponsoren



Consorzio Condotte Cossi
Lugano



Consorzio TAT

Consorzio TAT
Faido



CSC Impresa Costruzioni SA
Lugano



Edy Toscano AG
Zürich



Emch+Berger Gruppe
Bern



Fischer Rista AG
Reinach



Frutiger AG
Thun



Gruner AG
Basel



Herrenknecht AG
D-Schwanau



Hilti (Schweiz) AG
Adliswil/Zürich



Holcim (Schweiz) AG
Zürich



ILF Beratende Ingenieure
Zürich



Implenia Schweiz AG
Zürich

Main Sponsors / Hauptsponsoren



Infra Tunnel SA
Marin



IM Maggia Engineering AG
Locarno
IUB Engineering AG
Bern



Jura-Cement-Fabriken AG
Wildegg



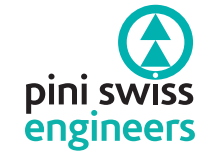
Lombardi AG
Minusio



MAPEI SUISSE SA
Sorens



Marti Tunnelbau AG
Moosseedorf



Pini Associati
Lugano



Pöyry Infra AG
Zürich



Ruwa Drahtschweisswerk AG
Sumiswald



SFS unimarket AG,
Befestigungstechnik
Rotkreuz



Sika Schweiz AG
Zürich



STRABAG AG
Tunnelbau Schweiz
Erstfeld

Main Sponsors / Hauptsponsoren



Swiss IT-Factory
Zürich



Ciments Vigier SA
Péry



Vigier Rail AG
Müntschemier



Walo Bertschinger AG
Zürich



Woertz Handels AG
Muttenz

We thank our sponsors cordially.
Wir danken unseren Sponsoren ganz herzlich.

Martin Bosshard
President of the Swiss Tunnelling Society
Präsident der Schweizer Fachgruppe für Untertagbau



Co-Sponsors / Co-Sponsoren

- **A. Aegerter & Dr. O. Bosshardt AG, Basel**
- **Agir Aggregat AG, Affoltern am Albis**
- **Avesco AG, Langenthal**
- **Dörken AG, Arlesheim**
- **Kiener + Wittlin AG, Zollikofen**
- **Liebherr Baumaschinen AG, Reiden**
- **Locher Ingenieure AG, Zürich**
- **Mauerhofer & Zuber SA, Renens**
- **Minova AG, Birmensdorf**
- **NITROSET LLC, Houston (Texas/USA)**
- **Nationale Suisse, Basel**
- **PORR Suisse AG, Altdorf**
- **RODIO Geotechnik AG, Urdorf**
- **Rothpletz, Lienhard + Cie. AG, Aarau**
- **Solexperts AG, Mönchaltorf**
- **Wacker Chemie AG, München**