

BERGDAGARNA 2025

Program 29 - 30 januari



SVENSKA BERGTEKNIKFÖRENINGEN
Swedish Rock Engineering Association



Svenska Föreningen för
Bergmekanik och Ingenjörsgologi





Program 29 - 30 januari

Onsdag den 29 januari

18.00 Välkomna på mingelkväll med lättare förtäring i Bergdagarnas utställning

Torsdag den 30 januari

07.30 Registrering, kaffe

08.30 Öppningsanförande

Per Vedin, Svenska Bergteknikföreningen, ordförande

Svenska Föreningen för Bergmekanik och Ingenjörsgologi

Catrin Edelbro, BM-IG, ordförande

Presentation av utskott

09.05 Session 1 - Gruva förr och nu

Moderator: Sara Adlerborn, LKAB

Visar historien framtiden för gruvbrytning i LKAB?

Tristan Jones, LKAB

Thomas Wettainen, LKAB

Hydro-geomekanismisk stabilitetsanalys av Terrafame Kuusilampi dagbrott

Staffan Risberg, ITASCA

Implementation av förarlösa gruvtruckar i Aitik

Rikard Mäki, Boliden

Jenny Nilsson Boij, Boliden

10.00 Förmiddagskaffe i utställningen

10.30 Session 2 - Design, möjligheter och risker

Moderator: Muaz Alzouby, Ramboll

Optimering av typförstärkningar för bergtunnlar

Yanting Chang, Geton Consulting

Västlänken – implementering av aktiv design i Korsvägens komplexa station

Anna Teike, Chalmers

Olle Olofsson, Trafikverket

Rimligare miljödömmar - Droppen urholkar stenen

Ola Forssberg, Trafikverket

Kommunikation av georisker i tunnelprojekt

Catrin Edelbro, KTH & ITASCA

11.45 Lunch



Program 30 januari

12.45 Session 3 - BeFo Medley

Moderator: Patrik Vidstrand, BeFo

Passar det så håller det, eller...

Francisco Rios Bayona, Typsa

Kärnkartering - Vad håller ni på med?

Robert Swindell, ITASCA

Kan berg förstärkas med berg?

Andreas Sjölander, KTH

13.05 Session 4 - Injektering & Underhåll

Moderator: Christin Döse, Geotechnical Engineers of Sweden

Analysis of cement grout radial propagation in rough rock fractures

Hongyu Duan, KTH

Underhåll av spårtunnlar i praktiken

Stefan Sandberg, AFRY

Fallstudie – efterinjektering av svaghetszon Folkungagatan

Jekaterina Jonsson, Region Stockholm

14.00 Eftermiddagskaffe i utställningen

14.30 Session 5 - Instrumentering

Moderator: Jonny Sjöberg, ITASCA International

Fiberoptisk monitorering av bergssprickor

August Jansson, Chalmers

En lång resa mot intern autoprocessering av seismisk data i LKAB

Thomas Wettainen, LKAB

15.10 Session 6 - Lägesrapporter från stora projekt

Moderator: Johan Pilbacka, Vätternvatten

Lägesrapport från Forsmark

Hans Hogård, Skanska

Ida Tjerngren, SKB

Västlänken i alla faser

Jonas Fransson, Trafikverket

E4 Förbifart Stockholm -Lägesuppdatering 2025

Karl-Martin Carlsson, Trafikverket

Region Stockholm gör avstånden mindre när Stockholm blir större

Jörgen Niklasson, Region Stockholm

15.50 Avslutning

Moderator: Per Vedin, Svenska Bergteknikföreningen, ordförande

Priser till bästa föredrag och bästa monter

16.00 Slut



Titlar & författare

Session 1 - Gruva förr och nu

**VISAR HISTORIEN FRAMTIDEN FÖR GRUVBRYTNING I LKAB?
WILL HISTORY SHOW THE FUTURE OF MINING IN LKAB?**

Tristan Jones, LKAB och Thomas Wettainen, LKAB

**HYDRO-GEOMEKANISK STABILITETSANALYS AV TERRAFAME KUUSILAMPI DAGBROTT
HYDRO-GEOMECHANICAL SLOPE STABILITY ANALYSIS OF THE TERRAFAME KUUSILAMPI PIT**

Sara Adlerborn, ITASCA, Staffan Risberg, ITASCA, Jonny Sjöberg, ITASCA, Justyna Błocka, ITASCA, Amaia Nebreda, ITASCA

**IMPLEMENTATION AV FÖRARLÖSA GRUVTRUCKAR I AITIK
IMPLEMENTATION OF AUTONOMOUS HAULING IN THE AITIK MINE**

Rikard Mäki, Boliden Mines, Jenny Nilsson-Boij, Boliden Aitik

Session 2 - Design, möjligheter och risker

**OPTIMERING AV TYPFÖRSTÄRKNINGAR FÖR BERGTUNNLAR
OPTIMISATION OF TYPICAL SUPPORTS FOR ROCK TUNNELS**

Yanting Chang, Geton Consulting AB, Christian Andersson-Höök, Sweco Sverige AB

**VÄSTLÄNKEN – IMPLEMENTERING AV AKTIV DESIGN I KORSVÄGENS KOMPLEXA STATION
WEST LINK – IMPLEMENTATION OF ACTIV DESIGN IN THE COMPLEX STATION OF KORSVÄGEN**

Eric Hegardt, Trafikverket, Olle Olofsson, Trafikverket, Anna Teike, Trafikverket, Nils Nyberg, Tyrens, Patrik Lidgren, Tyrens, Märিত Berglind Eriksson, Itasca

**RIMLIGARE MILJÖDOMAR – DROPPEN URHOLKAR STENEN
REASONABLE ENVIRONMENTAL PERMITS - GUTTA CAVAT LAPIDEM**

Ola Forssberg –Trafikverket

**KOMMUNIKATION AV GEORISKER I TUNNELPROJEKT
COMMUNICATION OF GEORISKS IN TUNNELLING**

Catrin Edelbro, KTH & ITASCA, Johan Spross, KTH, Tina Karrbom Gustavsson, KTH

Session 3 - BeFo Medley

Ett urval av BeFos forskningsprojekt presenteras

Se sammanfattningar i Bergdagarnas app



Titlar & författare

Session 4 - Injektering & underhåll

EXPERIMENTAL AND NUMERICAL INVESTIGATION ON CEMENT FROUT RADIAL PROPAGATION IN WATER-SATURATED ROUGH ROCK FRACTURES
EXPERIMENTELL OCH NUMERISK UNDERSÖKNING AV CEMENTBRUKETS RADIELLA SPRIDNING I VATTENDRÄNKTA OJÄMNA BERGSSPRICKOR

*Hongyu Duan, KTH Royal institute of technology, Yushi Xie, Shaoxing University
Liangchao Zou, KTH Royal institute of technology, Bo Li, Tongji University
Ulf Håkansson, Skanska AB, Vladimir Cvetkovic, KTH Royal institute of technology*

UNDERHÅLL AV SPÅRTUNNLAR I PRAKTIKEN
REFURBISHMENT OF RAILWAY TUNNELS IN PRACTICE

Stefan Sandberg, AFRY

FALLSTUDIE – EFTERINJEKTERING AV SVAGHETSZON FOLKUNGAGATAN
CASE STUDY – POST-GROUTING OF WEAKNESS ZONE FOLKUNGAGATAN

Jekaterina Jonsson, Geomind KB/ Förvaltning för utbyggd tunnelbana

Session 5 - Instrumentering

IDENTIFIERING OCH KVANTIFIERING AV FÖRSKJUTNINGAR I BERGSSPRICKOR MED HJÄLP AV KONTINUERLIGA FIBEROPTISKA SENSORER
DETECTING AND QUANTIFYING SHEAR FAULT DISPLACEMENTS DURING TUNNELLING IN HARD ROCK USING DISTRIBUTED OPTICAL FIBRE SENSORS

*August Jansson, Chalmers University of Technology
Carlos G. Berrocal, Chalmers University of Technology
Rasmus Rempling, Chalmers University of Technology & NCC Sverige
Ignasi Fernandez, Chalmers University of Technology*

EN LÅNG RESA MOT INTERN AUTOPROCESSERING AV SEISMISK DATA I LKAB
A LONG JOURNEY TOWARDS IN-HOUSE AUTOMATIC SEISMIC DATA PROCESSING IN LKAB

Thomas Wettainen, LKAB



SVENSKA BERGTEKNIKFÖRENINGEN
Swedish Mining Engineering Association

Utställare på Bergdagarna 2025

AMV Equipment AB

BESAB AB

Cementor

Epiroc Sweden AB

Explosivhund Miljö & Säkerhet Sverige AB

GMA AB

Itasca Consultants AB

Mapei AB

Master Builders Solutions Sverige AB

Nitro Consult AB

NV Bekaert SA

Pretec AB

Protan AS

Renta AB

Sandvik Mining and Construction Sverige AB

Sigicom AB

Smörjmedelsdepån i Stockholm AB

Swedish Diamondtool Consulting AB

W. Giertsen Tunnel As

Weber Saint-Gobain



SVENSKA BERGTEKNIKFÖRENINGEN
Swedish Rock Engineering Association

Utställare på Bergdagarna 2025





SVENSKA BERGTEKNIKFÖRENINGEN
Swedish Rock Engineering Association



Bergdagarnas mediapartners

NORDISK

Infrastruktur

STÅL | METALLER | GJUTERI | GRUV | BERGMATERIAL

BERGSMANNEN

MED JERNKONTORETS ANNALER