

# BERGMEKANIKDAGEN – 50 ÅRS JUBILEUM

14 mars 2016, City Conference Centre, Stockholm

## INNEHÅLL

Klicka på rubrikerna för mer information om respektive föredrag!



### ■ Inledning

Per Tengborg/BeFo

### INBJUDEN GÄSTFÖRELÄSARE

#### ■ Svensk Bergmekanikdag 50 år – en historisk tillbakablick

#### ■ 50 Years of Swedish Rock Mechanics Day – a Historical Review

Ove Stephansson / Stephansson, Rock Consultant och  
GFZ German Research Centre for Geosciences



### DESIGN & FÖRSTÄRKNING

Moderator: Robert Sturk/Skanska

#### ■ Paneldiskussion: Infrastruktur och gruva\*

Marie von Matérn / WSP, Per-Ivar Marklund / Boliden



#### ■ Rørskjerm – Dimensjonering og design

#### ■ Pipe Umbrella – Dimensioning and Design

Helene Strømsvik / NTNU, Eivind Grøv, SINTEF / NTNU, Helen Andersson, Huth & Wien Engineering

#### ■ Crosscut deformation as a function of ring blast location in LKAB's Malmberget mine

#### ■ Tvärortsdeformation som funktion av produktionsskjutning i LKABs Malmbergsgruva

Tristan H Jones / Luleå University of Technology

#### ■ Utbredning och hydrauliska egenskaper för en sprängskadad zon runt en tunnel – erfarenheter från Äspö berglaboratorium

#### ■ Extension and Hydraulic Properties of an Excavation Damaged Zone around a Tunnel – experiences from the Äspö Hard Rock Laboratory

Lars O. Ericsson, Chalmers tekniska högskola, Rolf Christiansson, Henrik Ittner, Tomas Lehtimäki/  
Svensk Kärnbränslehantering, Kent Hansson / Geosigma, Christian Butron / Trafikverket, Johan Thörn,  
Chalmers tekniska högskola, Oskar Sigurdsson, OS Geological Consulting

\*Enbart muntlig presentation

## ■ Aerodynamiska beräkningar för höghastighetsbanan Ostlänken

### ■ Aerodynamic simulations for the high speed railway project Ostlänken

Fredrik Jareman / ÅF Technology, Rikard Gothäll / Tyréns, Jan Östh / ÅF Technology, Linda Tegehall / ÅF Technology, Tomas Karlberg / ÅF Technology, Karl-Johan Loorents / Trafikverket

---

## BeFo-MEDLEY

Moderator: Catrin Edelbro / Luleå tekniska universitet

### Presentation av BeFo-projekt i urval\*

---



## INJEKTERING

Moderator: Håkan Stille / Geokonsult Stille / KTH

### ■ Injektering i teori och praktik

#### ■ Grouting in theory and practice

Håkan Stille / Geokonsult Stille / KTH

---



### ■ Flow-Viz, ultraljudsbaserad in-line karakterisering och styrning av flödesegenskaper hos injekteringsmedel i realtid

#### ■ Flow-Viz, ultrasound based in-line characterization and real-time control of the flow properties of cementitious material

Johan Wiklund / SP-Sveriges Tekniska Forskningsinstitut, Ulf Håkansson / Skanska / KTH

---

### ■ Rock grouting for tunnels in difficult hydrogeological conditions

#### ■ Berginjektering i tunnlar i svåra hydrogeologiska bergförhållanden

Tomasz Najder / Najder Engineering

---

### ■ Tryckuppbyggnadens inverkan på injekteringstid och inträngningslängd vid en injektering

#### ■ How the pressure-build up influence the grouting time and penetration length

Johan Funehag / Chalmers / Tyréns, Johan Claesson / Chalmers, Johan Ankner / Edvirt

---

### Bergmekanik – framåtblick och visioner\*

Per Tengborg / BeFo & inbjudna talare

---



\*Enbart muntlig presentation



Box 5501

SE-114 85 Stockholm

info@befoonline.org • www.befoonline.org

Besöksadress: Storgatan 19