

# Seminarium: Vattenkraftens bergfrågor

Carolina Holmberg

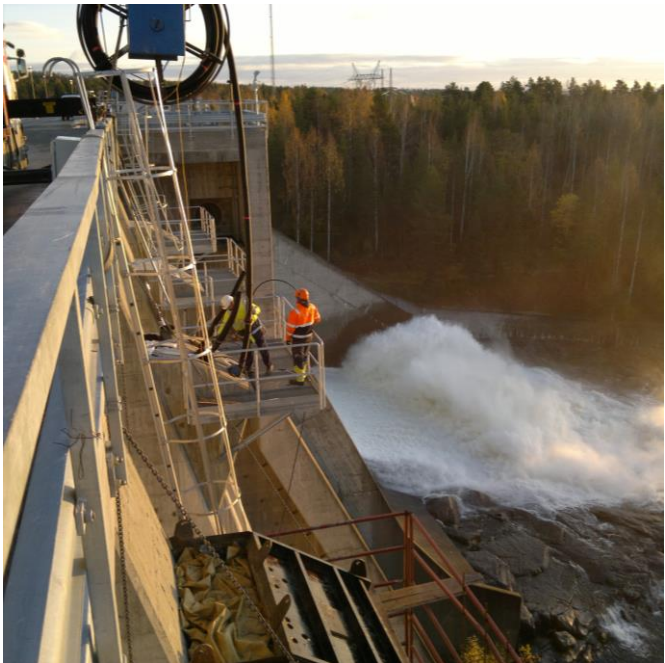
Energiforsk

2022-09-20



# Energiforsk

- Forskning och kommunikation i samverkan
  - Energibranschen
  - Myndigheter
  - Leverantörer, forskare, konsulter m.fl.
- Ägs av bransch- och transmissionsorganisationerna för el, värme och gas
- Verksamhet inom hela energiområdet
  - Nära samverkan med intressenter
  - Aktiviteter utifrån industrins behov
  - Från doktorander till tillämpade projekt
- Läs mer på [www.energiforsk.se](http://www.energiforsk.se)



# Energiforsks vattenkraftportfölj

- SVC – Svenskt centrum för hållbar vattenkraft
- Dammsäkerhet och hydrologi
  - Dammsäkerhetstekniska utvecklingsprogrammet
  - HUVA - Hydrologiskt Utvecklingsarbete
- Vattenkraft och miljö
  - Vattenkraftens miljöforskningsprogram
  - Kompensationsodling
  - Krafttag ål
- Underhåll och förnyelse
  - Betongtekniskt program vattenkraft
  - Vattenkraftens bergfrågor
  - Tillämpad digitalisering i vattenkraften

# Vattenkraftens bergfrågor

- Mål: Ta fram verktyg, riktlinjer, utförandebeskrivningar, teknik och kunskap för att förvaltning samt kommande reinvesteringar/ investeringar ska kunna genomföras kostnadseffektivt
- Innehåll:
  - Tillämpade FoU-projekt
  - Nod för erfarenhetsutbyte mellan vattenkraftföretagen
  - Seminarier och workshops
- Programperiod: 2020-2022

# Styrgrupp

- Anders Isander, *Uniper/ Sydkraft Hydropower (ordf.)*
- Christian Bernstone, *Vattenfall (teknisk expert)*
- Daniel Sjöstedt, *Skellefteå Kraft*
- Johanna Feldtman, *Statkraft*
- Magnus Svensson, *Fortum*
- Mats Persson, *Vattenfall*
- Niklas Widenberg, *Vattenregleringsföretagen*



# Dagens program förmiddag

- 10.00 Inledning  
*Carolina Holmberg, Energiforsk*
- 10.05 Kartläggning av bergförstärkningsmetoder  
*Peter Lund, Norconsult*
- 10.35 Övervakning av i berg verkande upptryck  
*Leonard Sandström & Benny Mohlin, Sweco*
- 11.05 Bensträckare
- 11.15 Advancements in rockfall protection  
*Jonas von Wartburg, Geobrugg*
- 11.45 Lunch

# Dagens program eftermiddag

- 13.00      Implementering av 2:a generationens Eurokod inom berg  
*Carin Edelbro, Itasca Consultants*
- 13.30      Remedial grouting in rock foundations under dams  
*Suihan Zhang & Fredrik Johansson, KTH*
- 14.00      Kaffe
- 14.30      Bergförankrade sänntag inom vattenkraften  
*Peter Lundqvist, Vattenfall*
- 15.00      Bergkvalitet i älvfåror  
*Francisco Rios Bayona, Typsa*
- 15.30      Avslut