



10-11-2015 12:43 CET

## Indian Railways til Norge for å lære om tunnelteknologi

*Foto: Leif Johnny Olestad, visitnorway.com*

En gruppe på 20 jernbaneingeniører fra India var nylig en uke på opplæring i tunnelteknologi hos NGI i Oslo.

Indiske jernbaner står overfor enorme utbyggingsprosjekter, med 500 km nye jernbanestrekninger planlagt bygget hvert år de neste fem årene. Mange av banestrekningene kommer i fjellrike områder, og det er anslått at det skal bygges ca 100 km jernbanetunnel hvert år.

Indian Railways har til enhver tid 20-25 jernbanestrekninger under utbygging. Antall ansatte er 1,4 millioner, og indiske jernbaner er dermed verdens nest største arbeidsgiver.

Etter at NGI og indiske National Institute of Rock Mechanics, NIRM, inngikk en kommersiell avtale, var en gruppe på 20 indiske jernbaneingeniører i 2014 på opplæring hos NGI. vTilbakemeldingene var så gode at NIRM bestilte flere kurs i Norwegian Tunneling Technology.

Indias lengste jernbanetunnel i dag er den nye Pir Panjal Railway Tunnel på 11,2 km i delstaten Jammu and Kashmir i Himalaya, mens flere lengre tunneler er under planlegging eller konstruksjon. På et løst berg er det mange steder store utfordringer i forbindelse med tunnelbygging. Flere prosjekter med tunnelboremaskiner har vært mislykket. Indias regjering, som har et eget jernbanedepartement, planlegger å bruke 500 milliarder US dollar på jernbaneutbygging de neste ti årene. Også på veisektoren er det enorme utbyggingsprosjekter på gang, med mange tunneler. En ny 9,2 km lang tunnel i Jammu and Kashmir skal åpnes neste sommer.

*For mer informasjon:*

Rajinder Kumar Bhasin (PhD), Senior Engineer / Regional Manager Asia  
[rajinder.kumar.bhasin@ngi.no](mailto:rajinder.kumar.bhasin@ngi.no)

---

Norges Geotekniske Institutt (NGI) er et internasjonalt ledende senter for forskning og rådgivning innen ingeniørrelaterte geofag. Vi utvikler optimale løsninger for samfunnet og tilbyr ekspertise om jord, berg og snø og deres påvirkning på miljøet, konstruksjoner og anlegg. Vi arbeider i følgende markeder: Offshore energi - Bygg, anlegg og samferdsel - Naturfare - Miljøteknologi. NGI er en privat næringsdrivende stiftelse med kontor og laboratorier i Oslo, avdelingskontor i Trondheim og datterselskap i Houston, Texas USA og Perth, Western Australia. NGI ble stiftet i 1953.

## Kontaktpersoner



### **Kjell Hauge**

Pressekontakt

Senior kommunikasjonsrådgiver

[kjell.hauge@ngi.no](mailto:kjell.hauge@ngi.no)

+47 934 49 533