

TITEL:

Interaktiv 3D-metodik för bättre kommunikation i efterbehandlingsprojekt

Huvudtalare/-författare: Håkan Rosqvist, Tyréns AB och Lunds Universitet; Tel:101-452 3707,
E-mail: hakan.rosqvist@tyrens.se

Medförfattare: Maria Åkesson, Tyréns AB
Mats Svensson, Tyréns AB

Vi föreslår ett muntligt föredrag

Syfte

Syftet med vårt föredrag är att visa hur olika typer av georelaterad information kan kombineras och visualiseras för en bättre förståelse av förhållanden under mark. Målsättningen är att uppnå mer effektiv kommunikation i projekt som rör efterbehandling av förorenade områden. I vårt föredrag visar vi en metodik för 3D-visualisering som har utvecklats inom ramen för ett forskningsprojekt som heter *TRUST* - TRansparent UndergrounD STructures (<http://trust-geoinfra.se/>).

Bakgrund

För att uppnå en effektivare efterbehandling av förorenade områden är det av stor vikt att förstå rumslig och tidsmässig fördelning av föroreningars förekomst under mark. Detta är speciellt viktigt när det gäller kommunikation mellan olika intressenter i de olika faserna av efterbehandlingsprojekt, från tidiga undersökningar till avslutad sanering. Vår metodik för 3D-visualisering är utvecklat för att uppnå förbättrad kommunikationen mellan olika intressenter och därmed förbättra förutsättningarna för bättre och effektivare sanering av förorenade områden. Typiska intressenter är problem ägare, entreprenörer, konsulter, forskare, media och allmänheten.

Kort sammanfattning av innehållet (abstract)

Under de senaste åren har en metodik för 3D-visualisering utvecklats för visualisering och kommunikation inom olika typer av projekt som rör infrastruktur under mark, såsom byggande av järnväg och tunnlar. Verktuget som har utvecklats är baserat på en databas från vilken geo-relaterade egenskaper kan visualiseras i olika typer av geo-sammanhang. Vi presenterar exempel på 3D-visualisering av tolkade geo-modeller där, till exempel, geologi, hydrogeologi, föroreningskällor och förorenings-spridning visualiseras och kommuniceras på ett tydligt och effektivt sätt. Vi visar resultat från en fallstudie där omfattande undersökningar av föroreningar bestående av klorerade lösningsmedel har genomförts. Fallstudien ligger i Kristianstad och benämns Kvarteret Färgaren 3, ett projekt som har beviljats statliga medel för sanering (<http://www.kristianstad.se/fargaren3>). Vi presenterar exempel på tolkade resultatet av distribution och spridning av klorerade lösningsmedel i olika nedbrytningsfaser, tillsammans med andra geo-relaterad information som till exempel geofysiska mätningar, lagerföljder, grundvattennivåer.

Vi föreslår tema *Samverkan och kommunikation*

Vi föreslår tema *Samverkan och kommunikation* eftersom vår presentation beskriver en metodik för 3D-visualisering med syfte att förbättra kommunikation och samverkan mellan olika intressenter i alla faser av ett efterbehandlingsprojekt – ***Från Ax till limpa!***