



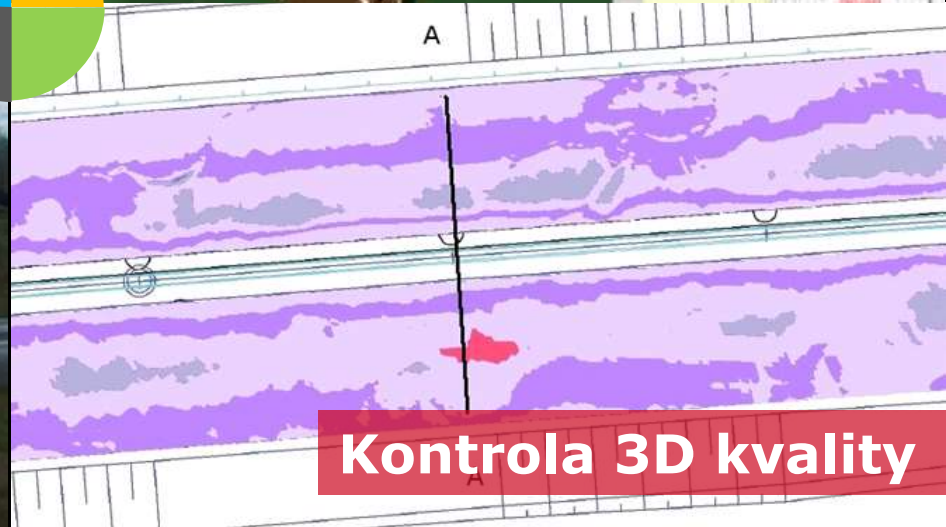
3D projektování



Integrace dat BIM



Automatizace



Kontrola 3D kvality

30% úspory
snížením plýtvání

4D přístup při
realizaci staveb

Průmysl zvýšil
produktivitu o 87%

Virtuellt byggande ska sänka NCCs byggkostnader



Teknik NCC lovar att sänka byggkostnaderna med fem procent om året. En viktig del i satsningen är Bim, digitala byggnadsinformationsmodeller. Tekniken ska minska slöseriet som står för drygt 30 procent av projektkostnaderna inom byggindustrin.

– Vi har sett ett svårt, utmanande och ambitiöst mål att sänka byggkostnaderna med fem procent per år under den närmaste femårsperioden. Och det handlar inte om att sänka standarden för det ser jag bara som att man minskar leveransen, säger Tomas Carlsson, vd på NCC Construction Sverige.

En viktig del i satsningen på ökad produktivitet är att NCC nu går över från pappersdokumentation till Bim, byggnadsinformationsmodeller, det vill säga tredimensionella bilder av byggobjekt som inte bara är en digital bild utan även en databas.

Tekniken ger lägre kostnader, en bättre produkt och en smidigare byggprocess. För installationer som vivs ger Bim en omedelbar besparing på 5-10 procent i byggkostnader. Detta gäller för

byggIndustrin
BYGGBRANSCHENS NYHETSVECKNING

TEKNIK

Förstasidan | Nyhetsarkiv | Nyhetsbrev | Kontakta oss | Prenumerera | F

WEBB-TV LEDARE FÖRETAG EKONOMI NYHETER TEKNIK EN



Alla grävmaskiner som används i Annedal har all information om det planerade schaktarbetet, vilket minskar tiden när de står stilla. Foto: Niclas Kohler

BIM-modellerna flyttar ut på bygget

Teknik Det virtuella byggandet har hittills pågått på kontoren hos arkitekter och byggbolag. Nu flyttar datormodellerna ut på byggerna. NCC sätter datorer i allt fler av de anläggningsmaskiner som bolaget hyr in.

Peter Knutsson fingrar lite ovanfem med kontrollerna i bandgrävaren. Det var ett tag sedan han jobbade som grävmaskinist. Den 25 ton tunga Hitachi används vid en markexploatering i Annedal strax norr om Stockholm.

FÄRDIGUTRUSTADE MASKINER TILL RÄTT PRIS!



Byggbranschen är sämst i klassen

Produktiviteten i byggbranschen är usel jämfört med andra branscher, och som om inte det vore nog är branschen så trog att eventuella förändringar går mycket långsamt. Skärpning, manar forumet Fia, och uppmanar till samarbete, nytänkande och öppenhet.

Forumet Förmåste i Anläggningsbranschen (Fia), konstaterar att bygg- och anläggningsbranschen har anledning att skämmas när man jämför med andra branscher.

– Produktiviteten för byggbranschen ökade med två procent mellan 1990 och 2005. För övrig industri ökade den med 87 procent, det finns absolut en effektiviseringspotential genom ett effektivare byggande, säger Helena Frim, utvecklingschef för Banverkets investeringsavdelning.

Hans Andersson, chef för tekniska förvaltningen i Sækerlösa kommun konstaterar att förmåste i anläggningsbranschen allt som oftast sker mycket långsamt.

– Det är en mogen bransch med traditionsbunden verksamhet och beprövade metoder. Det är å andra sidan även skogsbruket och verkstadsindustrin, och de har en bättre produktivitet.

Han tror att en anledning till att det går så sakta inom anläggningsbranschen är att en stor del av de arbeten som utförs är utförandepreniader med språkade start- och slutpunkter.

– Det är svårt att effektivisera när allt är festligt.

Det finns också en stor geografisk spridning, och även en spridning över tid.

– Det blir ofta en stor tryckighet. Alla vill vara på plats när objektet väl kommer, och då blir det faktiskt en viss överkapacitet, säger Helena Frim.

Enligt Hans Andersson har de projekt som lyckas en sak gemensamt.

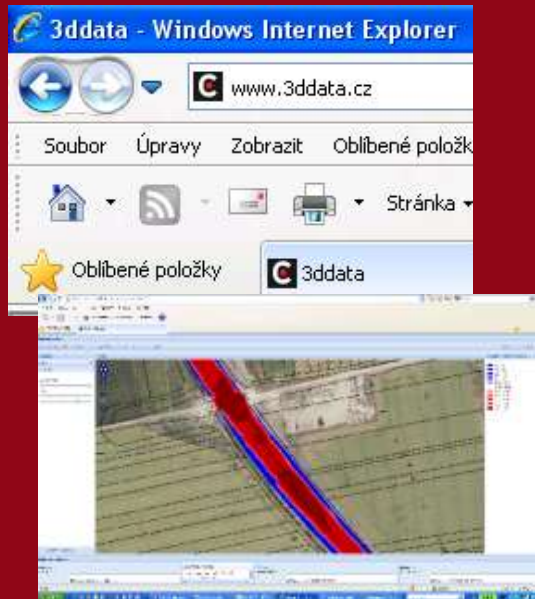
– Det är de där det har funnits ett bra samarbete.

Forumet Fia har tagit fasta på just detta, och tagit fram ett program för ett effektivare anläggningsbyggande i programmet finns en modell för hur samverkan kan se ut.

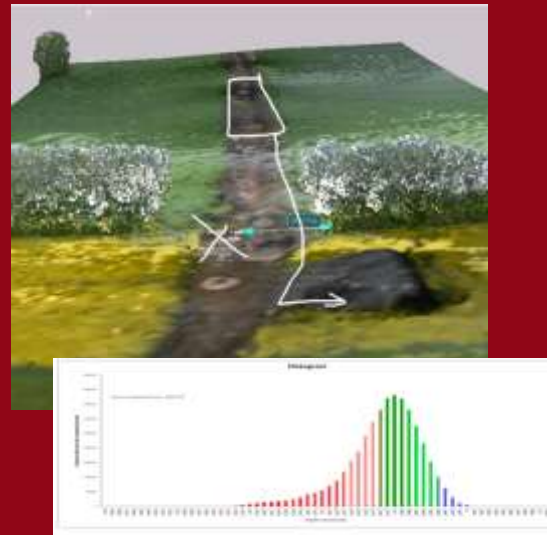
– Det är viktigt att skapa en gemensam projektorganisation, så att alla sitter på samma sida av bordet och löser problemen tillsammans, säger Hans Andersson.

För att lyckas samarbeta måste man också ha spelregler för hur man ska hantera risker av olika slag, till exempel när de olika parterna hamnar i konflikt med varandra.

Přístup k datům



Analýza



Archivace

A screenshot of the 3D data control system interface. The top part shows the logo '3D data control system international'. Below the logo is a navigation menu with 'Demo data' and 'News'. The main area displays a file tree structure under 'Demo data' with folders like 'Silnice (Roads)', 'Tunnel', and 'Inventory'. A control panel is overlaid on the right side, featuring a 'Výběr etap' dropdown menu, a 'Viditelnost' slider, and a date selector 'M Původní terén 01.11.2011'.



3DCK.cz

Vzhledem k tomu, že tento systém je novinkou, vznikla těsná spolupráce s akademickými pracovišti, špičkovými českými a zahraničními odborníky v této oblasti.



control system international

