

- 08:13:01 From Kjell Hermansson To All Panelists : Har anbudsgivarna varit tvungna att skaffa och lära sig 3D-programvaran för att kunna läsa ritningarna och räkna på jobben?
- 08:17:26 From Per Samuelsson AB Familjebostäder To All Panelists : Vi kommer att använda nya AMA funktion och CoClass för kravställning. Det vi behöver nu är datamallar ISO 23386/71 och länkade data för att få systeminteroperabilitet via data genom APIer tror ni på att ISO och IEC, Cenelec kommer att leverera harmoniserade internationella standards avseende space och assets ISO 81346,12006, 55000 till hösten 2021, tankar om det?
- 08:18:24 From Johan Svahn To All Panelists : Fanns det krav i upphandlingen på en vissmognadsgrad inom BIM/digitalisering för de projekterande konsulterna?
- 08:22:26 From Ahmad Alomran (Skanska) To All Panelists : Är det krav på bip info eller andra?
- 08:25:43 From Kjell Hermansson To All Panelists : Fanns det en huvudentreprenör som samordnade alla ca 40 delentreprenader eller var det beställaren som samordnade?
- 08:25:54 From GustavssOH To All Panelists : Hur sköttes gränsdragning mellan entreprenaderna? T.ex. möten mellan stommen och glasfasaden?
- 08:26:20 From Ulf Larsson - NCC Building Sweden : Johannes, du ger en helt underbart målände och levande beskrivning hur det har drivits operativt i projektet ...

- 08:27:15 From Patrik Lundqvist To All Panelists : Jag är såå sugen på nästa projekt, "Celsius 2.0", när kan du släppa lite info om detta :-) ?
- 08:27:23 From Rasmus Öberg To All Panelists : Hur användes de stora 2D-PDF:erna? Endast som en översikt?
- 08:30:23 From seono To All Panelists : Hur detaljerad projekterades olika kopplingar av installationer i 3D, eller redovisades dessa i PDF-detaljer?
- 08:30:27 From GustavssOH To All Panelists : Hamnade de som inte använt modellen för högt i sina anbud?
- 08:32:07 From Ahmad Alomran (Skanska) To All Panelists : Varför valdes stresmbim och inte bim360 egna med tanke på att ni använder deras cloud
- 08:32:16 From Sanna Hjorth To All Panelists : Jag är verkligen så imponerad av detta Johannes! Mest imponerad av att ni fått både beställare och entreprenörer att faktiskt köra på rätt igenom. Har du nåt bra power-argument att dela med dig av som man bara kan ta med sig till kund och få igång det här brett nu?
- 08:32:35 From Ahmad Alomran (Skanska) To All Panelists : Samt hur säkerställer ni att exporter blir korrekta om de är automatiska? Från cloud till streambim
- 08:33:04 From Ahmad Alomran (Skanska) To All Panelists : En annan fråga, om vi inte hade ifc som filformat, hur skulle ni ha gjort?
- 08:34:08 From Per Samuelsson AB Familjebostäder : Moderna verktyg borde vara praxis och finnas med i kursplaner...
- 08:34:38 From Andreas Helgesson : Vad tror du Johannes om någon AR-applikation för att ytterligare underlätta tillgången till modell på arbetsplatsen? Framtidspaning?
- 08:36:03 From Magnus Nordin To All Panelists : Vi är mitt uppe i en seminarieriserie för yrkeslärare på gymnasienivå för att hitta vägar att lyfta detta i

utbildningarna på gymnasienivå. Men just tillgång till verktyg och teknik är ett problem.

- 08:36:38 From KuzmanovicG To All Panelists : Får man fram kv-värde/flöden mm på spjäll och ventiler i själva 3D-modellen? Gjorde man injustering efter 3D-modell eller pdf ritningar?
- 08:36:47 From Per Eriksson To All Panelists : det finns mycket att lära sig utav detta. Ni har gjort det bra
- 08:36:52 From Magnus Nordin To All Panelists : Med "vi" menar jag yrkesnämnderna
f ör el, vvs och bygg
- 08:37:37 From Camilla Bength To All Panelists : Håller med både Ulf och Per. Pedagogiskt och bra beskrivet, lätt att följa och förstå.
- 08:39:22 From Erik Almgren To All Panelists : Vi har börjat leverera brandskydds krav i modell-form så det också syns i 3D-världen. Hade ni med det i projektet så är även brandkrav fanns som ifc och parametrik?
- 08:40:23 From Rickard Malm To All Panelists : Hur loggas information för avvikelser som skall in i relationshandling? Kan de ändra/skriva in notiser eller dylikt direkt i modellen på bygget?'
- 08:40:44 From Lars Sjöström To All Panelists : @Johannes; har ni gjort någon samlad utvärdering av effekterna av detta arbetssätt vs det traditionella. Har fel, brister och skador blivit färre?
- 08:40:47 From Ricard Stridsberg To All Panelists : Hur tyckte ni det fungerade att använda Autodesk BIM360 ihop med 'icke Autodesk'-plattformar? Personligen har jag upplevt problem av andra leverantörers onlineplattformar, när man själv sitter i Autodesk-Revit.
- 08:40:58 From Sanna Hjorth To All Panelists : Uttrycket "löses på plats" hatar man ju som BIM:are, men hur svårt var det att övertyga projektgruppen om att faktiskt lösa problemen i projjskedet? Upplever att mycket "passerar"/går igenom ändå - men det kanske är just att få in mentaliteten hos alla som är det viktiga.
- 08:41:35 From Sanna Hjorth To All Panelists : Du kanske sa detta, men när ni skickade in bygglov till kommunen, var det enbart 3D-handlingar då också?
- 08:41:50 From Andreas Helgesson : Hur hanteras "legobygget" av t ex ventkanaler om bitarna beställs ur modell, och monteras på siten och där finns byggtoleransen +-xx cm ...
- 08:42:14 From tommy Haglund : Hade ni några krav på märkning av godset från leverantör, typ BEAst lable för att styra materialet till rätt plats?
- 08:43:16 From Sanna Hjorth To All Panelists : Hade ni några hållbarhetsuträkningar? Carbon cost management av nåt slag alltså, möjlighet att byta material beroende på miljöpåverkan?
- 08:44:47 From Mats To All Panelists : Härligt projekt! Hur får man beställarna att förstå styrkan i helheten och då också sätta upp ett projekt det viset ni gjorde i Celsius? På projsidan har vi mycket kunnande men får nästan aldrig nyttja det pga traditionella projektupplägg. Vi slänger bort enorma mängder användbar information.
- 08:45:20 From david.lundkvist To All Panelists : Hur används de digitala modellerna av Vasakronan nu i förvaltning?

08:45:22 From Michaela Sollentuna kommun To All Panelists : Så häftigt projekt! Hur jobbade ni mot Uppsala kommun?

08:45:35 From Andréas Bengtsson To All Panelists : Projekteringskostnad / projektledningskostnad jämfört med ett traditionellt projekt?

08:46:02 From seono To All Panelists : Utgick ni från BIP-koder vid inmatning av parametrar?

08:47:38 From Caroline Ingelhammar To All Panelists : Låter otroligt värdeskapande! Fanns det någonting som varit negativt med detta sätt att arbeta?

08:47:40 From Anders Fransson To All Panelists : Hur gick det med byggloven?

08:48:57 From nlj To All Panelists : Hade ni en kobling mellem 3D modellen på byggeplatsen og detaljeritningar

08:49:04 From Josefin Borg Almqvist To All Panelists : Användes det i projektet något standardiserat klassifikationssystem för informationsstrukturen?

08:49:38 From Sara To All Panelists : Helt underbar presentation! Tack!!

08:49:49 From Ulf Larsson - NCC Building Sweden : Otroligt bra erfarenheter - om ni hade gjort om allt igen - var hade ni lagt lite extra tid för att ut mer nytta senare ...

08:50:20 From Peter Ejvegård To All Panelists : Hur har det här sättet att jobba spridits till fler projekt?

08:50:50 From Martin Melander : Hur tas BIM-modell emot av förvaltning? Samt hur "stämplades" BIM-modell som juridisk handling?

08:51:58 From Hans-Gunnar Samuelsson To All Panelists : Tack Johannes för en väldigt bra presentation av ett väldigt inspirerande projekt och arbetsätt!

08:52:26 From Anahid Babadi To All Panelists : Hur kunde ni överlätta övergången från traditionella sättet till nya den sättet? Upplevde ni motstånd till förändring och hur har ni hanterat det?

08:53:47 From SEMOALIN To All Panelists : Det fanns ändå krav på att samtliga projektörer skulle använda Revit?

08:56:57 From juder To All Panelists : Hur lång var projekteringstiden? Kunde tiden för projekteringen kortas ned med hjälp av denna metoden?

08:56:59 From Anders Fransson To All Panelists : Hur säkerställer man byggdokumentationen i tid? Hus brukar kunna leva i över 100 år. Den tidshorizonten har hittills inte digitala system aldrig varit i närheten av.

08:57:29 From Jakob Lundbäcl To All Panelists : Hur löser man som arbetsledare att plocka ut bitar av modellen. Som tex när man kopierar ut delar av ritningar?

08:57:38 From Elisabeth Argus To All Panelists : På vilket sätt har kommunen varit involverad? Kommer kommunen ta emot 3D relationshandlingar?

08:57:56 From Dennis Willbjør Schörling : hur hanterades den tekniska beskrivningen i projektet?

08:58:49 From Csaba Prokec To All Panelists : Hur gjorde ni med grundläggningen, mängavtag jordschakt, bergschakt o.d.?

08:58:56 From Sanna Hjorth : Massutskick av presentationen till samtliga beställare i Sverige ;)

08:59:48 From Patrik Lundqvist To All Panelists : @Sanna Hjort - grymt förslag :-)

09:00:22 From tommy Haglund : Tack för en inspirerande och intressant presentation, vi behöver de goda exemplen att ta digitaliseringen framåt.

09:00:35 From Mikael Karlund CAMPUS VÄRNAMO To All Panelists : Tack för en bra föreläsning

09:00:36 From Odd Tullberg To All Panelists : Tack tack - fantastiskt!

09:00:40 From Olle Samuelson To All Panelists : Stort tack! Verkligen jättebra!

09:00:47 From Elisabeth Argus To All Panelists : Tack för en intressant presentation!

09:00:47 From Sofia Dehre : tack! mycket intressant dragning!

09:00:49 From Patrik Lundqvist To All Panelists : Tack än en gång Johannes, fortsatt att dema tills vi får fler liknande projekt!

09:00:53 From Bo Jacobsen To All Panelists : Håller helt med Tommy. Tack :-)

09:00:53 From Caroline Ingelhammar To All Panelists : Stort TACK för ett mycket intressant föredrag!!