

buildingSMART Studentseminar @ HIG+FI:13

5. november 2013



Formidlingsplan

Kl.	Tid	Tema	Organisasjon / bedrift
11:00	30	<i>Registrering og lunsj; bagetter og mineralvann</i>	
11:30	10	Info om <u>buildingSMART</u> Norge Studentseminar@HIG:13 - Behovet for samspill næringsliv og utdanning	<u>buildingSMART</u> Norge, Eilif Hjelseth
11:40	30	<u>buildingSMART</u> – Open BIM - Kort introduksjon til <u>buildingSMART</u> verktøyene og jobbing med studentoppgaver	<u>buildingSMART</u> Norge, Eilif Hjelseth
12:10	40	Fra visuell programmering til designanalyse, rådgivende ingeniør - hvordan vi som ingeniører bedre kan realisere arkitektens design, og hvordan det prosjekterte materialet kan benyttes videre på byggeplass	Rambøll, Tor Øistein Andresen
12:50	40	BIM prosjektering - utfordringer og krav, rådgivende ingeniør - Eksempler fra gjennomførte prosjekter	SWECO Norge, Kaare Kleven
13:30	30	<i>Kort pause - Benstrekk og <u>mingling</u></i>	

Formidlingsplan

13:30	30	<i>Kort pause - Benstrekk og <u>mingling</u></i>	
14:00	40	BIM prosjektgjennomføring - i praksis, entreprenør - Eksempler fra gjennomførte prosjekter	AF-Gruppen, Inge Handagard
14:40	40	BIM fra start til slutt BIM i ulike fase ved Sykehuset Vestfold - Byggherrens rolle i BIM prosjekter	Helse Sør Øst, Inge Aarseth
15:20	40	<u>FormålsBIM</u> –både for prosjekt under planlegging og eksisterende bygg/anlegg.	BIM Consult, Harald Onarheim
16:00	15	Oppsummering, spørsmål	<u>buildingSMART</u> Norge, Eilif Hjelseth
16:15		<i>Avslutning</i>	(forbehold om endringer)

Bred støtte fra byggenæringen





SWECO

RAMBOLL

HELSE  SØR-ØST







Bred støtte fra byggenæringen



Formidlingsplan

Kl.	Tid	Tema	Organisasjon / bedrift
11:00	30	<i>Registrering og lunsj; bagetter og mineralvann</i>	
11:30	10	Info om <u>buildingSMART</u> Norge Studentseminar@HIG:13 - Behovet for samspill næringsliv og utdanning	<u>buildingSMART</u> Norge, Eilif Hjelseth
11:40	30	<u>buildingSMART</u> – Open BIM - Kort introduksjon til <u>buildingSMART</u> verktøyene og jobbing med studentoppgaver	<u>buildingSMART</u> Norge, Eilif Hjelseth
12:10	40	Fra visuell programmering til designanalyse, rådgivende ingeniør - hvordan vi som ingeniører bedre kan realisere arkitektens design, og hvordan det prosjekterte materialet kan benyttes videre på byggeplass	Rambøll, Tor Øistein Andresen
12:50	40	BIM prosjektering - utfordringer og krav, rådgivende ingeniør - Eksempler fra gjennomførte prosjekter	SWECO Norge, Kaare Kleven
13:30	30	<i>Kort pause - Benstrekk og <u>mingling</u></i>	

Formidlingsplan

13:30	30	<i>Kort pause - Benstrekk og <u>mingling</u></i>	
14:00	40	BIM prosjektgjennomføring - i praksis, entreprenør - Eksempler fra gjennomførte prosjekter	AF-Gruppen, Inge Handagard
14:40	40	BIM fra start til slutt BIM i ulike fase ved Sykehuset Vestfold - Byggherrens rolle i BIM prosjekter	Helse Sør Øst, Inge Aarseth
15:20	40	<u>FormålsBIM</u> –både for prosjekt under planlegging og eksisterende bygg/anlegg.	BIM Consult, Harald Onarheim
16:00	15	Oppsummering, spørsmål	<u>buildingSMART</u> Norge, Eilif Hjelseth
16:15		<i>Avslutning</i>	(forbehold om endringer)

BIM i hele byggets livssyklus

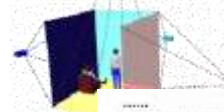
Lover og forskrifter

- Bygningsforskrifter
- Bygningsspesifikasjoner



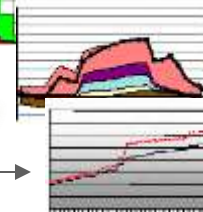
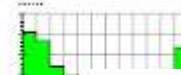
CAD-programvare

- Tegninger, beregninger
- Arkitekt, ingeniører ,...



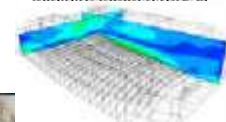
VRML

- Visualisering, 3D-modeller



Simulasjoner

- Komfort
- Ventilasjon, oppvarming
- Livsløpskostnad
- Lys, lyd
- Isolering
- Brann, bruk
- Miljøhensyn
- Antatt levetid



Spesifikasjoner

- Spesifikasjonsark
- Klassifikasjonsstandarder
- Kostnadsberegninger, regnskap



Innkjøp

- Produktdatabaser

Prisdatabaser



Administrasjon av bygging

- Tidsplanlegging
- Logistikk, 4D



Riving, renovering

- Gjenoppbygging
- Riving
- Restaurering



Administrasjon av eiendom

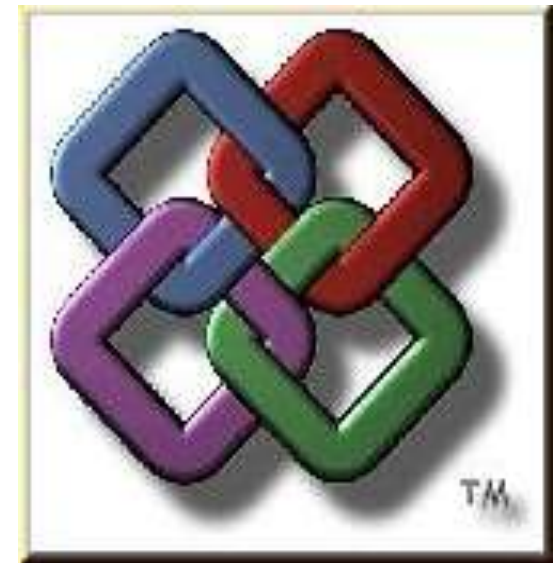
- Utleie, salg, drift
- Vedlikehold
- Garantier



BIM

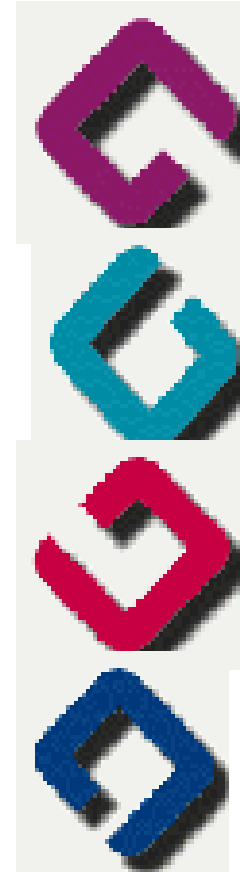
BIM

- **Det handler om å utvikle en byggeprosess som gir bedre bygninger**
- **Byggeprosessen er informasjonsintensiv**
- **Informasjon er en innsatsfaktor på lik linje med materialer**



buildingSMART dekker

- **Prosjektering**
- **Utførelse**
- **Drift**
- **Leveranse og service**



Et (historisk) bilde på dagens samspill av prosjekteringen

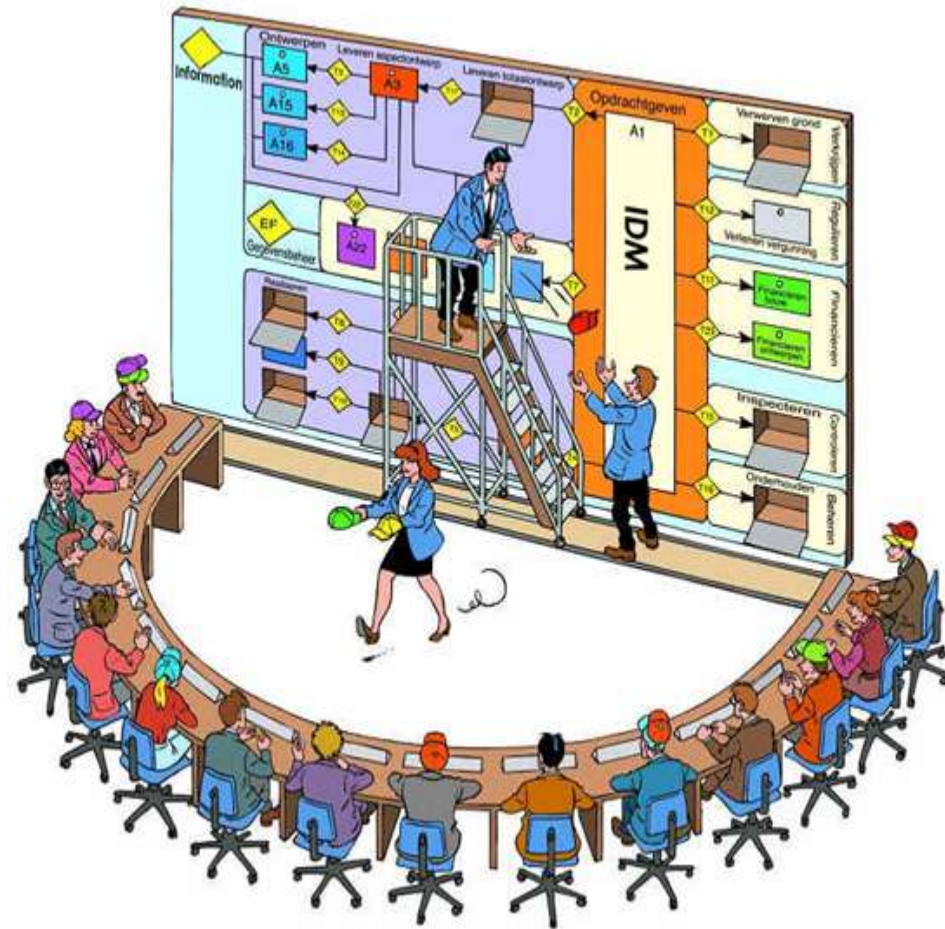
- Du kan ikke automatisere noe du ikke forstår
- Dette er ikke en prosess som kan dra nytte av BIM og automasjon.



Courtesy: Henk Shaap, VISI

buildingSMART

bidrar til
bedre forståelse av
informasjonsflyten i
byggeprosessen



Courtesy: Henk Shaap, VISI

Husk! - med BIM er alt mulig!

