

buildingSMART NORGE MEDLEMSMØTE
LYSAKER – 24.01.2013 – STEEN SUNESEN

VELKOMMEN

DET ER LUNSJ FRA KL. 12:00

VI STARTER PRESIS KL. 12:55

buildingSMART NORGE MEDLEMSMØTE

LYSAKER – 24.01.2013 – STEEN SUNESEN

MEDLEMSMØTE AGENDA

- 12:55 *Velkomst og introduksjon til medlemsmøtet, Steen Sunesen, buildingSMART Norge*
- 13:00 **National BIM Standard in 45 Minutes, in English**
Deke Smith, Building Seismic Safety Council / buildingSMART Alliance
- 13:45 **COBIM in 45 Minutes, In English**
Christer Finne, Rakennustieto / buildingSMART Finland
- 14:30 *Break/Pause, the meeting continues in Norwegian*
- 14:50 *Informering om norske manualer/håndbøker.*
- **Helse Sør-Øst BIM Håndbok**, Inge Aarseth
 - **Statsbyggs BIM Manual**, Frode Mohus
- 15:30 *Diskusjon av organisering, forankring og innhold av buildingSMART Norge åpenBIM Håndbok.*
- 16:30 *Avslutting*

buildingSMART NORGE MEDLEMSMØTE

LYSAKER – 24.01.2013 – STEEN SUNESEN

NBIMS – National BIM Standard, USA

Deke Smith

CEO Building Seismic Safety Council

CEO buildingSMART Alliance

NBIMS

<http://www.buildingsmartalliance.org/index.php/nbims/>

buildingSMART NORGE MEDLEMSMØTE

LYSAKER – 24.01.2013 – STEEN SUNESEN

COBIM

Christer Finne, D. Sc.

R&D Director The Building Information Foundation RTS

Board member of buildingSMART Finland

COBIM

<http://www.en.buildingsmart.kotisivukone.com/3>

buildingSMART NORGE MEDLEMSMØTE
LYSAKER – 24.01.2013 – STEEN SUNESEN

PAUSE

VI STARTER 14:50 PRESIS

buildingSMART NORGE MEDLEMSMØTE

LYSAKER – 24.01.2013 – STEEN SUNESEN

HELSE SØR-ØST BIM HÅNDBOK

Inge Aarseth

Prosjektleder SiV

Leder av buildingSMART Norge Byggherreforum

Helse Sør-Øst BIM Håndbok

<http://www.siv.no/aktuelt/tema/sykehusutbygging/Sider/bim.aspx>

buildingSMART NORGE MEDLEMSMØTE

LYSAKER – 24.01.2013 – STEEN SUNESEN

STATSBYGG BIM MANUAL

Frode Mohus, M.Sc.

Domain Coordinator, EE Engineering Advisory Section Statsbygg

Statsbyggs BIM manual

http://www.statsbygg.no/FilSystem/files/prosjekter/BIM/StatsbyggBIMmanualV1-2No_2011-10-24.pdf

buildingSMART NORGE MEDLEMSMØTE

LYSAKER – 24.01.2013 – STEEN SUNESEN

DISKUSJON

buildingSMART NORGE åpenBIM HÅNDBOK

buildingSMART NORGE MEDLEMSMØTE

LYSAKER – 24.01.2013 – STEEN SUNESEN

buildingSMART Norge åpenBIM Håndboken

Formål

- Redusere usikkerhet ved å kreve og bruke åpenBIM
- Støtte næringen i bruk av åpenBIM – Gjøre det enklere
- Løfte nivået på næringen – Dokumentere beste praksis
- Harmonisere krav til og bruk av åpenBIM

Grunnleggende forutsetninger

- Nasjonalt initiativ - Representerer alle fag
- Forankring - Vil håndboken bli brukt?

buildingSMART NORGE MEDLEMSMØTE

LYSAKER – 24.01.2013 – STEEN SUNESEN

buildingSMART Norge åpenBIM Håndboken

Form

- Veiledende
- Spesifiserende på leveranse nivå -
Kontraktvedlegg

Perspektiver

- Tid/faser
- Roller
- Prosesser/leveranser



buildingSMART NORGE MEDLEMSMØTE

LYSAKER – 24.01.2013 – STEEN SUNESEN

buildingSMART Norge åpenBIM Håndboken

Organisering av arbeidet

- Ansettelse av prosjektleder i bS Norge
 - <http://www.buildingsmart.no> eller FINN-kode: 39325086
- Brukere – TBF og brukergrupper
- Kravstillere – Sikre at store byggherre vil stille krav iht. åpenBIM Håndboken – Byggherreforum har sentral rolle

buildingSMART NORGE MEDLEMSMØTE

LYSAKER – 24.01.2013 – STEEN SUNESEN

buildingSMART Norge åpenBIM Håndboken

Innhold

- Grunnleggende forutsetninger og regler i åpenBIM prosjekt
- Ledelse av åpenBIM prosjekt
- Organisering av åpenBIM prosjekt
- Prosess spesifikke leveranser (IDM) – Dokumentasjon på prosess

buildingSMART NORGE MEDLEMSMØTE

LYSAKER – 24.01.2013 – STEEN SUNESEN

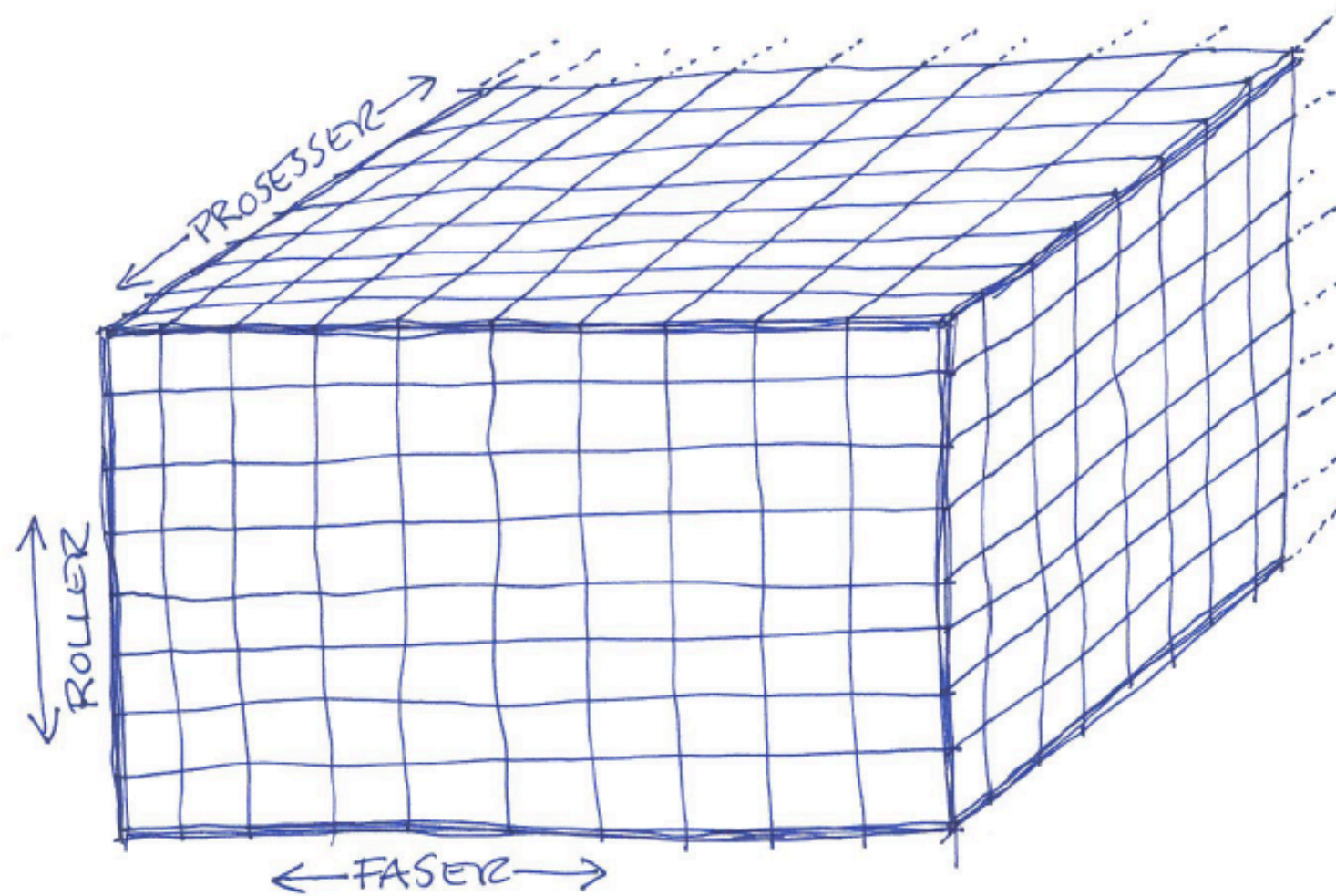
buildingSMART Norge åpenBIM Håndboken







Teknisk

- MVD av leveransekrav
- Harmonisering med relevante standarder og referanser
- Form
 - Papir
 - Database
 - Mulighet for å sortere relevant informasjon – ”Vår egen medisin”

buildingSMART NORGE MEDLEMSMØTE

LYSAKER – 24.01.2013 – STEEN SUNESEN



buildingSMART guiden		Prosjektering				
Kart	Prosjektoppstart	Tidligfase	Detaljfase	Bygging	FDV	
	KRAV	KRAV	KRAV	BYGGE		
	KONSEPT	KONSEPT	KRAV	BYGGE		
	KONSEPT	KONSEPT	KRAV	BYGGE		
	KONSEPT	KONSEPT	KRAV	BYGGE		
	KONSEPT				FDV	
	KONSEPT	KONSEPT	KRAV		FDV	

buildingSMART NORGE MEDLEMSMØTE

LYSAKER – 24.01.2013 – STEEN SUNESEN

buildingSMART Norge åpenBIM Håndboken

Vedlikehold

- Tverrfaglig Brukerforum

buildingSMART NORGE MEDLEMSMØTE

LYSAKER – 24.01.2013 – STEEN SUNESEN

åpenBIM Håndboken

Beskrivende innhold

- Begreper
- Hvordan brukes håndboken?
- Hvordan etablere et åpenBIM prosjekt?
- Hva er spesielt med åpenBIM i prosjekt - Parallellitet og livsløp
- Grunnleggende modelleringsregler
- Organisering av åpenBIM prosjekt
- Ledelse av åpenBIM Prosjekt
- Samsvar med norske/internasjonale standarder
- Samsvar med etablerte norske BIM manualer
- Bruk av IFC egenskaper
- Bruk av buildingSMART Dataordbok
- Prosjektfaser
- Roller

buildingSMART NORGE MEDLEMSMØTE

LYSAKER – 24.01.2013 – STEEN SUNESEN

åpenBIM Håndboken

Kravstillende innhold

Prosesser

- Kollisjonskontroll, Kalkyle, Visualisering, 4D Fremdrift- og ressursstyring, BPie – Romprogrammering, FMie - åpenBIM FDV, Universell Utforming, Energiberegning, Georeferering, åpenBIM til stikning og graving
- Leveransekrav pr. prosess pr. fase

Prosjekt verktøy

Mal BIM Manual (Innhold kommer fra BIM Håndbokens database)

- Etablering av prosjektspesifikk BIM Manual
- Roller - ansvar
- Faser - milepeler
- Prosesser – velges prosjektspesifikt
- Leveransekrav

Vedlegg

Referanser - Bruk av og koordinering mot andre åpenBIM veiledere/
sepsifikasjoner

buildingSMART NORGE MEDLEMSMØTE

LYSAKER – 24.01.2013 – STEEN SUNESEN

buildingSMART i Norge

Aktiviteter

- åpenBIM Håndbok
- Tverrsektorielt Samhandlingsplattform
- bSDD Test prosjekt
 - IDM for varehandel og entreprenørens prosesser (IFD test prosjekt)
- Utdanningsprogram
 - IDM for georef, BIM for stikning og graving, energiforbruk, UU, Romprogr. og FDV (FMie)
 - Brukersertifiseringssystem

buildingSMART NORGE MEDLEMSMØTE

LYSAKER – 24.01.2013 – STEEN SUNESEN

buildingSMART i Norge

Aktiviteter

- DiBK – Bygg 21, ByggEnkelt og ByggNett

Tildelingsbrev for 2013

I dette tildelingsbrevet følger Kommunal- og regionaldepartementet opp dei vedtak og føresetnader som Stortinget har gjeve for 2013, jf. Innst. 2 S (2012–2013), Innst. 16 S (2012–2013) og Prop. 1 S (2012–2013) *Kommunal- og regionaldepartementet*.

I tildelingsbrevet stiller departementet til disposisjon løyvingar for Direktoratet for byggkvalitet i 2013. Det blir òg gjort greie for kva inntekter Stortinget ventar i delta i relevante fora i arbeidet med standardisering, både nasjonalt og internasjonalt. Samarbeidet i buildingSMART Noreg og andre fora er viktig for utvikling av *ByggNett* og for å bidra til koordinert, effektiv elektronisk samhandling i bygg-, anleggs- og eignedomsnæringa.

buildingSMART NORGE MEDLEMSMØTE

LYSAKER – 24.01.2013 – STEEN SUNESEN

buildingSMART Norge

Møter/arrangementer

- Byggherre Seminar 31. jan. København
 - Felles interesser og prosjekter for de nordiske lander
- Års-/medlemsmøte 20. mars, Fossekallen
 - Medlemsmøte Tema: Industrialisering
- Konferanse 25. april, Gardermoen
 - åpenBIM i praksis, åpenBIM i drift og åpenBIM som styringsverktøy

buildingSMART NORGE MEDLEMSMØTE
LYSAKER – 24.01.2013 – STEEN SUNESEN

TAKK FOR I DAG!