

# Masterseminar:11

for BIM interesserte studenter og lærere  
ved fagskoler, høyskoler og universiteter



**Sted: Store sal i Arkitektenes Hus**  
**Josefinesgate 34, Oslo**

**Kart** <http://www.arkitektur.no/?nid=214014>



## Torsdag 27. januar 2011 fra kl 12:00 til 16:30 - Lunch kl. 11:00-12:00

### Innføring i BIM / buildingSMART: Perspektiver og prinsipper

| Tid   | Tema   | Organisasjon / bedrift   |
|-------|--|--|
| 11:00 | <b>Registrering / Lunch</b>  |  |
| 12:00 | Informasjon om Masterseminar:11<br>Hva er BIM og buildingSMART?  | buildingSMART Norge; Eilif Hjelseth og Steen Sunesen   |
|       | <b>Perspektiver</b>  |  |
| 12:30 | BIM/buildingSMART som strategisk faktor for:<br>- - korte presentasjoner fra ulike<br>bransjer / interesse grupper         | Representanter fra hver av aktørene:<br>- Tiltakshaver; Statsbygg, Diderik Haug<br>Forsvarsbygg, Sigurd Wirstad<br>- Arkitekt; C.F. Møller, Kjell Ivar Bakkmoen<br>- Rådgivende ingeniør; Sweco, Kaare Kleven<br>- Entreprenør; AF Gruppen, Rune Scheele<br>- Standardisering; Jacob Mehus, Standard Norge |
| 13:30 | Hvordan opparbeide BIM kompetanse?<br>-samspill næringsliv og utdanning  | EDR; Christian Lunde og Anders Sand-Larsson<br>buildingSMART Norge, Eilif Hjelseth   |
| 14:00 | <b>Kort pause, 10 min.</b>   |  |
|       | <b>Prinsipper - Bruk av buildingSMART verktøyene:</b>  |  |
| 14:10 | buildingSMART Datamodell<br>IFC – Industry Foundation Classes (Information for<br>Construction) for felles åpnet filformat | buildingSMART Implementors Support Group / Catenda;<br>Håvard Bell<br>buildingSMART Norge; Eilif Hjelseth  |
| 14:35 | buildingSMART Ordbok<br>IFD – International Framework for Dictionary felles og<br>språkuavhengig bruk av terminolog        | IFD Library Group / Catenda; Håvard Bell   |
| 15:00 | buildingSMART Prosess<br>IDM – Information Delivery Manual for<br>informasjonsleveranser<br>BIM manualer                   | Statsbygg; Ole Kristian Kvarsvik<br>buildingSMART Norge; Eilif Hjelseth  |
| 15:30 | <b>Kort pause, 10 min.</b>   |  |
|       | <b>Studentinfo</b>   |  |
| 15:40 | Hvordan skrive gode studentoppgaver?<br>BIM i utdanningen  | buildingSMART Norge / UMB-IMT; Eilif Hjelseth  |
| 16:00 | Etablering av "Studentnettverk" for BIM studenter  | Student NTNU; Erlend Brobak  |
| 16:15 | Kåring av "buildingSMART prisen 2010" for beste<br>studentoppgave  | buildingSMART Norge; Leder for juryen, Steen Sunesen   |
| 16:30 | - avslutning   |  |

# Masterseminar:11

for BIM interesserte studenter og lærere  
ved fagskoler, høyskoler og universiteter



## Fredag 28. januar 2011 fra kl 09:00 til 15:00

### Bruk av BIM i alle faser i et byggeprosjekt; livssyklus

Presentasjonene vil legges opp etter byggeprosjektets hovedfaser, men hver presentasjon kan omhandle flere faser hvis dette passer best.

| Tid   | Tema   | Organisasjon / bedrift  |
|-------|--|---|
|       | <b>Tidligfase</b>  |   |
| 09:00 | Arkitektkonkurranser<br>- grunnlag og prosjektevaluering   | Statsbygg; Mads Lohne   |
| 09:30 | Kreative design med VecorWorks Architecture og Landmark + SOSI Works (for landskapsarkitekter)<br>Eksempler fra vinneren av nytt nasjonalmuseum<br>- forum artis / Kleihues + Schuwerk | Dakantus AS; Scott Campell  |
|       | <b>Prosjektering</b>   |   |
| 10:00 | Terminalbygg T2 på Gardermoen  | Dr. Ing. Aas-Jakobsen AS; Bjørnar Markusen<br>EDR AS; Anders Sand-Larsson |
| 10:30 | <i>Kort pause, 10 min.</i>   |   |
| 10:40 | Generative Components (parametriske modeller)<br>innen iterativ design (BIM i fri form)  | Bentley Systems Scandinavia AS; Lars Moth-Poulsen                         |
| 11:30 | <b>Lunch</b>   |   |
| 12:00 | BIM prosjektering i praksis hos arkitekter   | Arkitektfirmaet C.F. Møller; Kjell Ivar Bakkmoen                          |
| 12:30 | BIM prosjektering i praksis hos rådgivende ingeniør  | SWECO Norge; Kaare Kleven   |
|       | <b>Byggefase</b>   |   |
| 13:00 | Praktisk bruk av BIM på byggeplass<br>- riggoppfølging, mengder og kostnadsoppfølging  | Skanska; Stig Johansen  |
| 13:30 | <i>Kort pause, 10 min.</i>   |   |
| 13:40 | BIM basert prosjektering fra design til bygging  | Graphisoft; Frode Saltkjelvik   |
| 14:10 | Hvordan starte med BIM?<br>Pilotprosjekt på Grefsenkollveien 16<br>IFC-modeller fra ARK, RIB, RIE, RIVv og RIVr  | AF Gruppen; Inge Handagard  |
|       | <b>FDVU</b>  |   |
| 14:40 | Bruk av BIM i hele verdikjeden<br>Prosjektet "Blandingsgassbod" Haakonssvern<br>BIM'en brukt som beslutningsunderlag på alle faser   | Forsvarsbygg; Knud Fredrik Mohn   |
|       | <b>Oppsummering</b>  |   |
| 15:20 | Oppsummering, spørsmål   | buildingSMART Norge; Eilif Hjelseth                                       |
| 15:30 | - avslutning   |   |