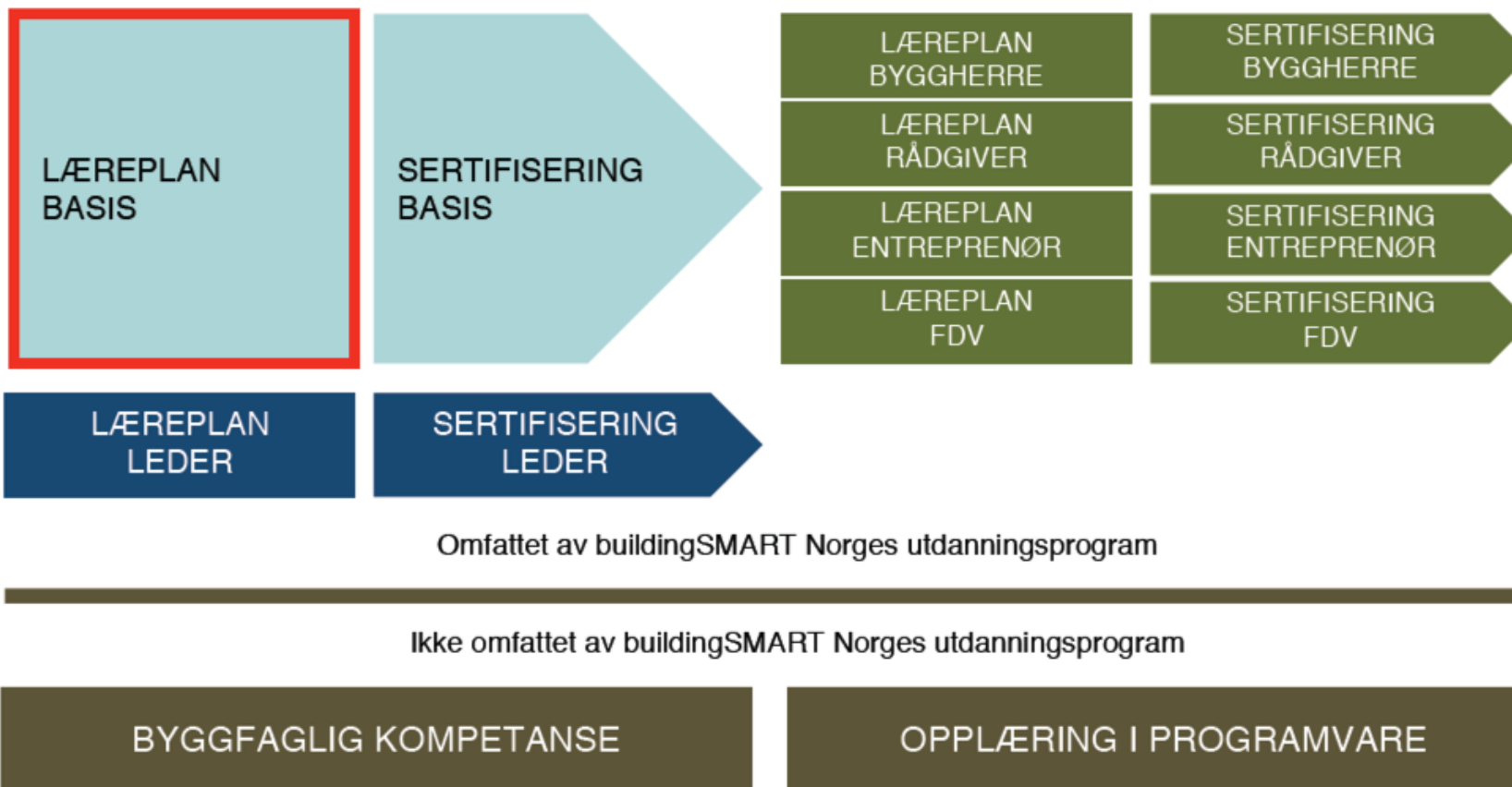


BUILDINGSMART NORGE KONFERANSE 2014
GARDERMOEN – 24.04.2014



LÆRERPLANER OG SERTIFISERING

LÆRERPLANER OG SERTIFISERING



LÆRERPLANER TILGJENGELIG FOR ALLE

...gratis for medlemmer

buildingSMART NORGE

Følg oss på [f](#) og [in](#)

Om bS Norge Aktuelt Arrangement Om bS Guiden bS Prosess Utdanning Om bS International For medlemmer Kontakt

Utdanning » Læreplaner

Læreplaner

buildingSMART Norge læreplaner er et minimumkrav til utdanning i hvordan man jobber sammen med åpenBIM.

Læreplanen Basis er den første i serien som også vil omfatte bruker læreplaner for byggherre, rådgiver, entreprenør og ledere.

Læreplanene er gratis å bruke i sin kursvirksomhet for våre medlemmer. Organisasjoner som ikke er medlemmer kan lage avtale om bruk av læreplanene med daglig leder Steen Sunesen, steen.sunesen@buildingsmart.no

VEDLEGG

bSN Læreplan Basis v1.1

UTDANNINGSPRISEN

Få din BIMoppgave lagt ut på vår nettside og bli vurdert til vår utdanningspris. **Les mer om prisen og reglene for deltakelse her.**

Oppgaver sendes til eilif.hjelseth@buildingsmart.no

Frist: 01.01.2014

Omfattet av buildingSMART Norges utdanningsprogram

Ikke omfattet av buildingSMART Norges utdanningsprogram

BYGGFAGLIG KOMPETANSE OPPLÆRING I PROGRAMVARE

FREMDRIFT LÆREPLANER

Basis modul

Basismodulen er ferdig og tilgjengelig på hjemmesiden.

Spørsmål til sertifisering er også ferdig og kan foreløpig bestilles til manuell eksamen

Brukermodul

Rollespesifikk Brukermodul etableres for Rådgiver/Entreprenør og Byggherre

Læreplanen forventes ferdig i slutten av mai 2014

Spørsmål til læreplan kan forventes ferdig i slutten av juni

Ledermodul

Læreplanen for leder kan forventes ferdig i slutten av juni

Spørsmål til sertifisering av læreplanen kan forventes ferdig i slutten av august

buildingSMART NORGE GUIDEN

buildingSMART Norge Guiden

Bakgrunn

- BIM på åpne formater er kommet for å bli. Flere og flere ønsker å ta i bruk åpenBIM.
- Det er krevende å stille rette krav og at mottakeren forstår og er i stand til å levere iht. kravene. Samtidig som det er nøkkelen til å lykkes med BIM prosjekt.
- Det kan være vanskelig å komme i gang hvis man ikke har erfaring med det fra før.
- De mer BIM erfarne organisasjoner bruker store ressurser på å utvikle deres egne BIM manualer og krav.

buildingSMART Norge Guiden

Formål

- buildingSMART Norge Guiden skal være en elektronisk redigerbar veileder og kravspesifikasjon som kan tilpasses de ulike behov.
- buildingSMART Norge Guiden skal effektivisere kravstilling. bSN Guiden skal og standardisere krav til blant andre programvareleverandørenes objektbiblioteker og oppsett av IFC.
- Mindre overlates til den enkelte bruker og mer til superbrukere og spesialister. Og mer skal fungere uten at superbrukere involveres i nevneverdig grad.

buildingSMART Norge Guiden

Metode

Brukerhøringer – det er mange brukere (medlemmer) som bidrar.

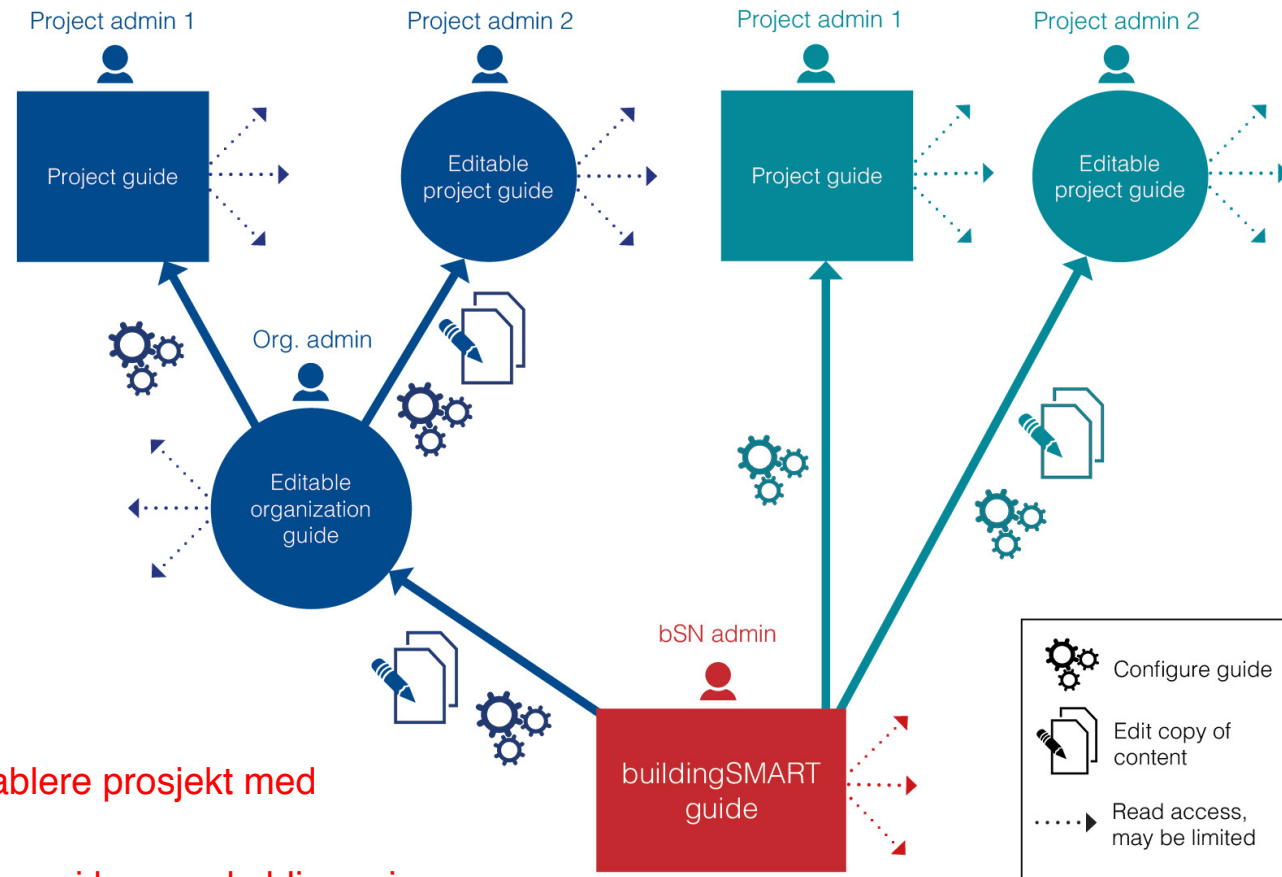
Arbeidsgruppe som utvikler forslag og fasiliterer høringer

- Steen Sunesen, bSN, Prosjektleder
- Sigrid Kjøbli, Rendra, Prosjektfasilitator / brukergrensesnitt
- Lars Vegsund, Norconsult, Prosjektrådgiver / krav og innhold

Database utvikler

- AEC3 Deutschland

GUIDER OG ADMINISTRATORER



CONFIGURE = Etablere prosjekt med wizard

EDIT = Lage endringer i krav og koblinger i database

buildingSMART Norge Guiden

Fremdrift

- Kravspesifikasjon database anbud, des. 2013
- Kontrahert database leverandør, januar 2014
- Detaljert kravspesifikasjon, ferdigstilt, april 2014
- Innlegging, test utvikling frem til november 2014
- ”Begrenset release” november 2014
- Release januar 2015

buildingSMART Norge Guiden

Prismodell

bSN Guiden - Standard uten endringer		
<i>m2</i>	<i>Pris medlemmer</i>	<i>Pris ikke-medlemmer</i>
5.000m2	0	2.000
20.000m2	0	5.000
50.000m2	0	10.000
bSN Guiden - Prosjektspesifikk utgave *		
<i>m2</i>	<i>Medlemmer</i>	<i>ikke-medlemmer</i>
5.000m2	2.000	4.000
20.000m2	5.000	10.000
50.000m2	10.000	20.000
bSN Guiden - Organisasjonsspesifikk utgave = fri bruk i alle prosjekter *		
<i>Pris bSNG partnere</i>	<i>Pris medlemmer</i>	<i>Pris ikke-medlemmer</i>
0/revisjonsperiode	100.000/år	200.000/år

**Kun den informasjonen
man trenger**

Filtrering og strukturering



SJbn.Co

Meny**Dokumenter**

Prosessveiledninger

RLOM

Egenskapsmapping

buildingSMART Guide

Søk i krav

+ Opprett ny prosjektguide

Startside

Startside

Bruk menyen til venstre for å navigere.

Meny

Dokumenter

Prosessveiledninger

RLOM

Egenskapsmapping

buildingSMART Guide

Søk i krav

+ Opprett ny prosjektguide

Opprett ny prosjektguide >> Oppsett

Prosjektnavn: Prosjektnummer: Prosjekteier:

Ønsker å kunne revidere i BIM-kravene:

- Ja
 Nei

Denne prosjektguiden skal baseres på:

- buildingSMART standard guide
 Statsbygg guide v1.0



Klikk

Meny

Dokumenter

Prosessveiledninger
RLOM
Egenskapsmapping

buildingSMART Guide

Søk i krav

+ Opprett ny prosjektguide

Opprett ny prosjektguide >> Oppsett >> Fase, formål og fag

Klikk på faser, formål og roller det skal stilles BIM-krav til:

Faser	Formål	Roller
Prosjektutredning	Kollisjonskontroll	ARK – Arkitektur
Byggeprogram	Kostnadskalkyle	LARK – Landskapsark.
Skisseprosjektering	Koordineringsmodell	RIB – Bygningsteknikk
Forprosjektering	FDV dokumentasjon	RIE – Elektroteknikk
Detaljprosjektering	Overlevering til ENT	RIV – Sanitær
Bygging	Energiberegning	RIV – Varme/kulde
FDV	Rømningsveianalyse	RIBr – Brannteknikk
	Akustikkanalyse	RIAKU – Akustikk
	Spenningsfallanalyse	RIG – Geoteknikk
		ENT – Entreprenør

Meny

Dokumenter

Prosessveiledninger
RLOM
Egenskapsmapping

buildingSMART Guide

Søk i krav

+ Opprett ny prosjektguide

Opprett ny prosjektguide >> Oppsett >> Fase, formål og fag

Klikk på faser, formål og roller det skal stilles BIM-krav til:

Faser

Prosjektutredning

Byggeprogram

Skisseprosjektering

Forprosjektering

Detaljprosjektering

Bygging

FDV

Formål

Kollisjonskontroll

Kostnadskalkyle

Koordineringsmodell

FDV dokumentasjon

Overlevering til ENT

Energiberegning

Rømningsveianalyse

Akustikkanalyse

Spenningsfallanalyse

Roller

ARK – Arkitektur

LARK – Landskapsark.

RIB – Bygningsteknikk

RIE – Elektroteknikk

RIV – Sanitær

RIV – Varme/kulde

RIBr – Brannteknikk

RIAKU – Akustikk

RIG – Geoteknikk

ENT – Entreprenør

Meny

Dokumenter

Prosessveiledninger
RLOM
Egenskapsmapping

buildingSMART Guide

Søk i krav

+ Opprett ny prosjektguide

Opprett ny prosjektguide >> Oppsett >> Fase, formål og fag

Klikk på faser, formål og roller det skal stilles BIM-krav til:

Faser

Prosjektutredning

Byggeprogram

Skisseprosjektering

Forprosjektering

Detaljprosjektering

Bygging

FDV

Formål

Kollisjonskontroll

Kostnadskalkyle

Koordineringsmodell

FDV dokumentasjon

Overlevering til ENT

Energiberegning

Rømningsveianalyse

Akustikkanalyse

Spenningsfallanalyse

Roller

ARK – Arkitektur

LARK – Landskapsark.

RIB – Bygningsteknikk

RIE – Elektroteknikk

RIV – Sanitær

RIV – Varme/kulde

RIBr – Brannteknikk

RIAKU – Akustikk

RIG – Geoteknikk

ENT – Entreprenør

Meny

Dokumenter

Prosessveiledninger
RLOM
Egenskapsmapping

buildingSMART Guide

Søk i krav

**+ Opprett ny
prosjektguide**

Opprett ny prosjektguide >> Oppsett >> Fase, formål og fag

Klikk på faser, formål og roller det skal stilles BIM-krav til:

Faser	Formål	Roller
Prosjektutredning	Kollisjonskontroll	ARK – Arkitektur
Byggeprogram	Kostnadskalkyle	LARK – Landskapsark.
Skisseprosjektering	Koordineringsmodell	RIB – Bygningsteknikk
Forprosjektering	FDV dokumentasjon	RIE – Elektroteknikk
Detaljprosjektering	Overlevering til ENT	RIV – Sanitær
Bygging	Energiberegning	RIV – Varme/kulde
FDV	Rømningsveianalyse	RIBr – Brannteknikk
	Akustikkanalyse	RIAKU – Akustikk
	Spenningsfallanalyse	RIG – Geoteknikk
		ENT – Entreprenør

Opprett prosjektguide

Klikk

Meny

Dokumenter

Prosessveiledninger

RLOM

Egenskapsmapping

buildingSMART Guide

Søk i krav

Test guide

Søk i krav

Last ned kravdokumenter

Tilganger

Tilbakemeldinger

Prosjektopplysninger

Sammenlign guider

+ Opprett ny prosjektguide

[Opprett ny prosjektguide >>](#) [Oppsett >>](#) [Fase, formål og fag >>](#) [Oppret](#)

Ny prosjektguide er opprettet

Bruk menyen til venstre for å navigere.

Meny

Dokumenter

Prosessveiledninger

RLOM

Egenskapsmapping

buildingSMART Guide

Søk i krav

Test guide

Søk i krav

Last ned kravdokumenter

Tilganger

Tilbakemeldinger

Prosjektopplysninger

Sammenlign guider

+ Opprett ny prosjektguide

Test guide >> Tilganger

Navn	Tilgangsnivå	
Elise Normann	Prosjektadministrator	Endre
Ole Olsen	Prosjektadministrator	Endre
Per Petterson	Prosjektdeltager	Endre
Kari Kornell	Prosjektdeltager	Endre
Jan Johansen	Prosjektdeltager	Endre

Legg til deltagere

Meny

Dokumenter

Prosessveiledninger

RLOM

Egenskapsmapping

buildingSMART Guide

Søk i krav

Test guide

Søk i krav

Last ned kravdokumenter

Tilganger

Tilbakemeldinger

Prosjektopplysninger

Sammenlign guider

+ Opprett ny prosjektguide

Test guide >> Last ned kravdokumenter

Klikk for å laste ned

Fagspesifikke rapporter

- R1-1 RIB
- R1-2 ARK
- R1-2 LARK
- R2-1 RIV Rør
- R2-2 RIV Varme/kulde
- R3-1 Elektroteknikk
- PGL
- BIM-koordinator

BIM-manual

Tilbudsgrunnlag

Kontraksvedlegg

mvdXML

- Modellsjekk for Skisseprosjektering
- Modellsjekk for Forprosjektering
- Modellsjekk for Detaljprosjektering
- Modellsjekk for Bygging