

åpenBIM

FOR EN DIGITAL BYGG- OG ANLEGGSNÆRING

15. mars 2024



Steen Sunesen

- Administrerende direktør buildingSMART Norge
- Sivilarkitekt.
- Komiteleder, SN/K 380 - NS 8360 BIM-objekter for byggverk.
- VDC-sertifisert 2017.
- Tidligere:
 - Prosjektleder SIMBA – Statsbyggs BIM-krav.
 - Gruppeleder CEN/TR 17654 (veileder til ISO 19650-2).
 - Digitaliseringsansvarlig LINK Arkitektur 2016-2019.
 - Daglig leder buildingSMART Norge 2010-2016.
 - Ansvarlig arkitekt og prosjektleder for første IFC-baserte prosjekt som ble bygget (2000-2007).



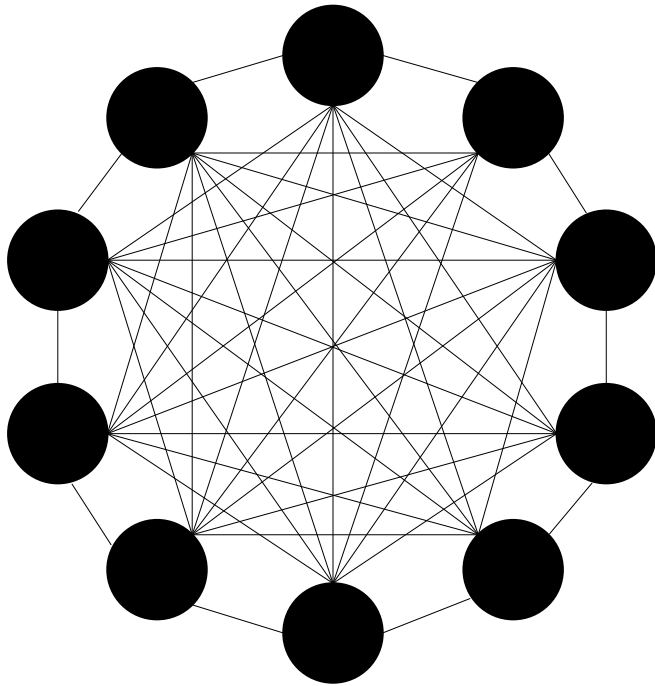
ETT BILDE SIER MER...



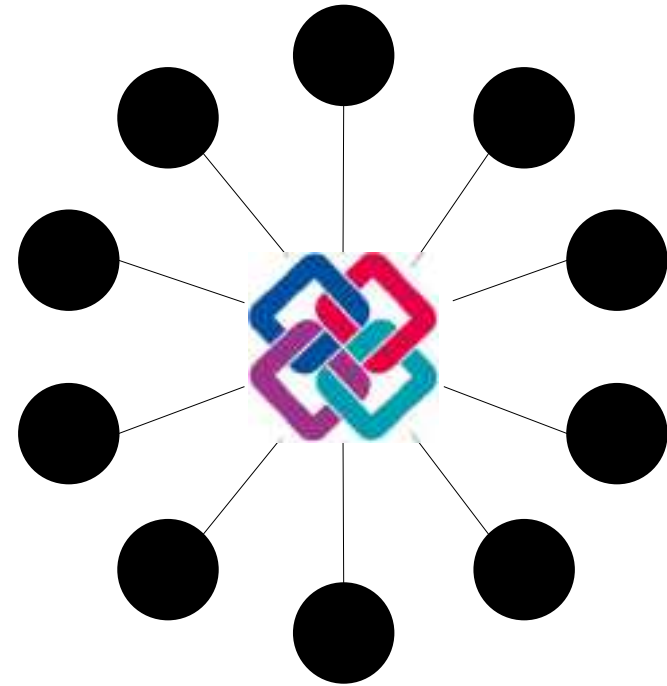
«BIM-modeller vil føre til færre krangler i vann- og avløpsbransjen» Tekna

[BIM er viktig i vannbransjen](#)

Ett felles fundament for en digital bygg- og anleggsnæring

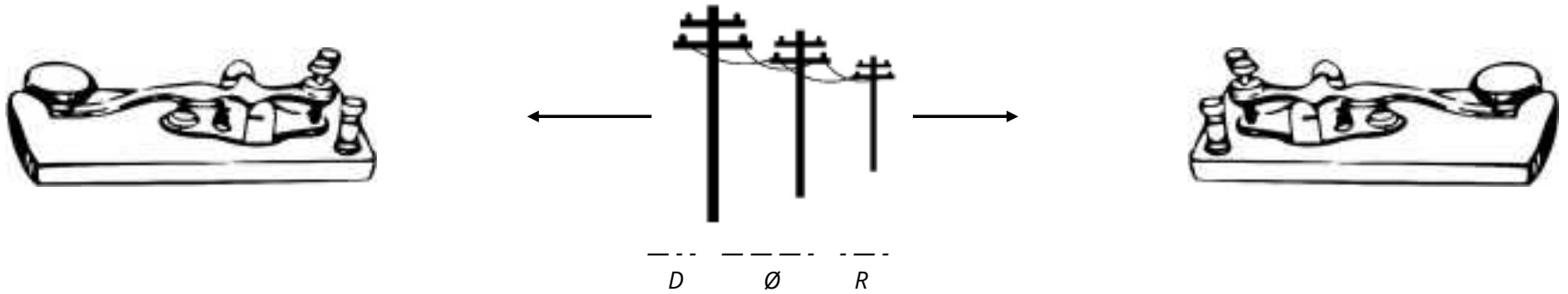


Fra ulike formater, klassifikasjoner og avtaler til ...



...én åpen, standardisert klassifikasjon og åpne formater

Standardisert kommunikasjon



åpenBIM

Offentlige kan og bør ikke favorisere enkelte løsninger eller tjenester basert på deres tekniske plattform

- De skal være fri konkurranse om løsninger og tjenester.
- Flere veldig nyttige løsninger er utviklet basert på IFC:
- IFC er bedre egnet som format for langtidslagring
 - Proprietært oppdateres årlig.
 - IFC oppdateres 5-10 år.

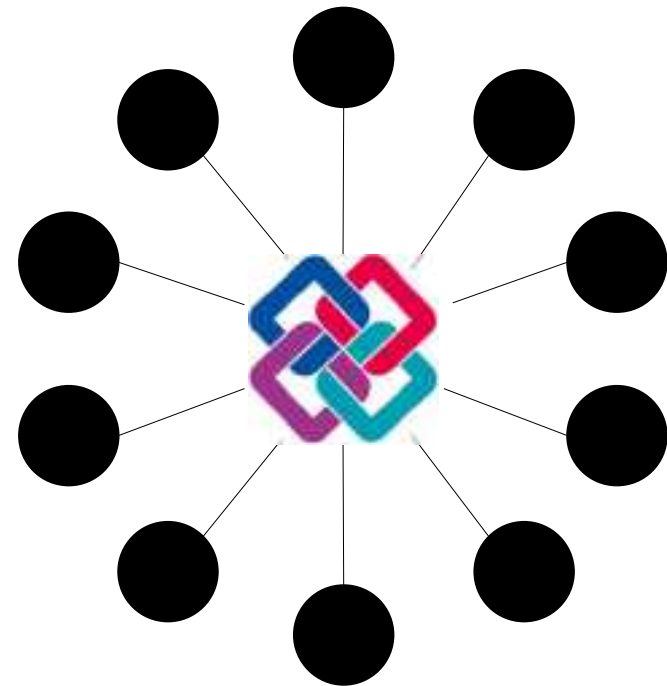


Noen norske åpenBIM-programvare som tar utgangspunkt i IFC



En norsk medlemsforening

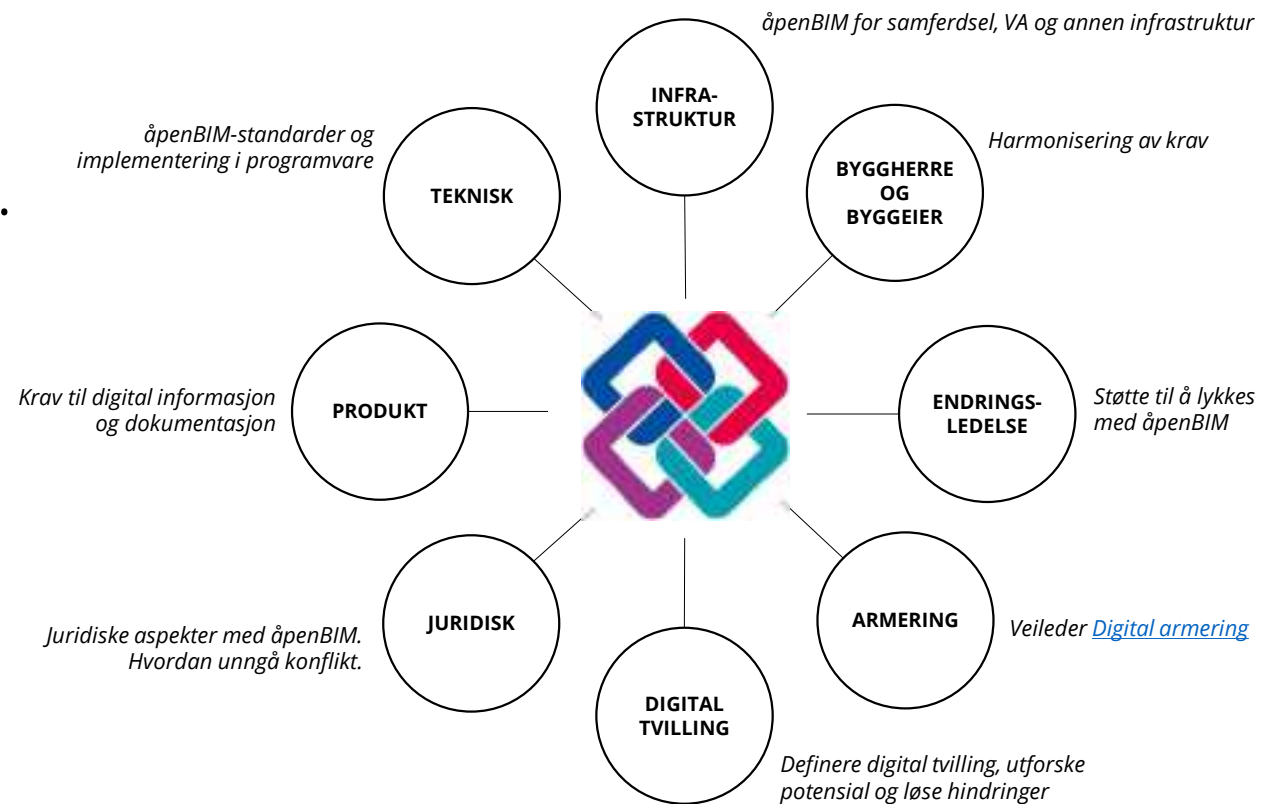
- Av brukere og leverandører av åpenBIM.
- For brukere og leverandører av åpenBIM.
- Del av et internasjonalt nettverk av folk som brenner for bygg- og anleggsnæringen.



Ett sted å møtes for å adressere ideer og løse felles utfordringer

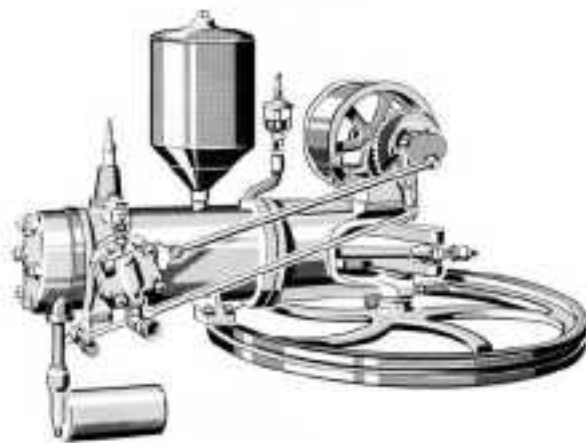
Domener

- Nettverk av eksperter.
- Organisert i fagdomener.
- Deler erfaringer.
- Løser felles utfordringer.



Skape verdi med ny teknologi

INNOVASJON



Carl Benz forbrenningsmotor 1,1 hk

VERDISKAPING



Første patenterte bil, 1886

Verdiskapningen til buildingSMART Norge

INNOVASJON
buildingSMART INTERNATIONAL



åpenBIM standarder
IFC, bSDD, IDS, BCF ...

VERDISKAPING I NORGE



VEILEDNING OG
MINIMUMSKRAV



KOMPETANSE



PROSJEKT OG
FORVALTNING



TEKNISK
STØTTE



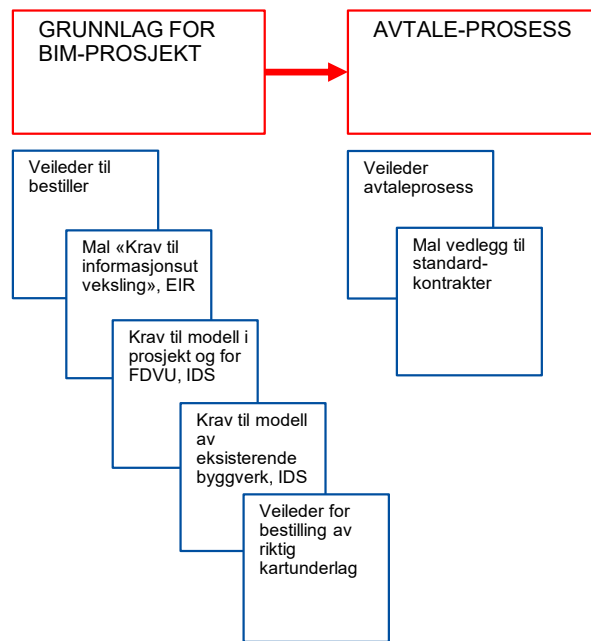
LIVSLØP



BÆREKRAFT

Prosjekt og forvaltning – Grunnlag og avtaleprosess

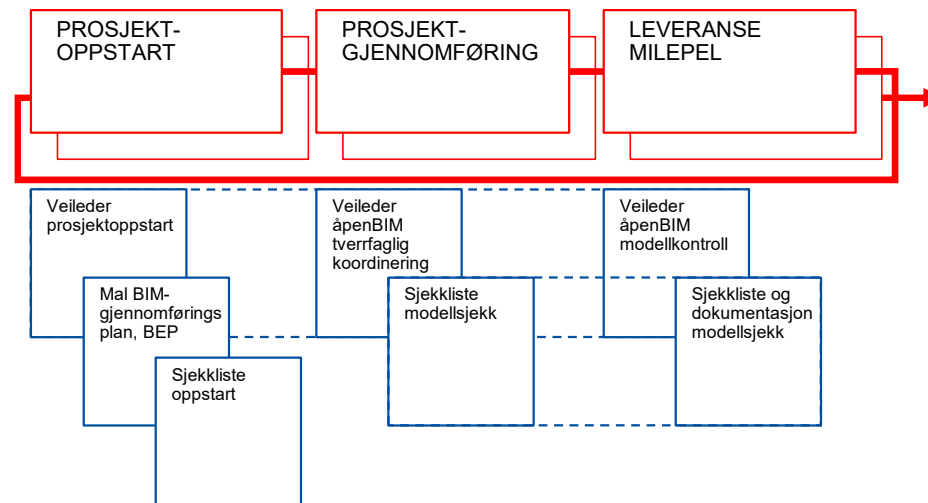
Prosesser beskrives for bestiller- og leverandørperspektiv.



EIR *Krav til informasjonsutveksling iht. NS-EN ISO 19650-2*
BEP *BIM-gjennomføringsplan iht. NS-EN ISO 19650-2*
IDS *Information Delivery Specification, maskinslesbar kravspesifikasjon*

Prosjekt og forvaltning – Prosjektgjennomføring

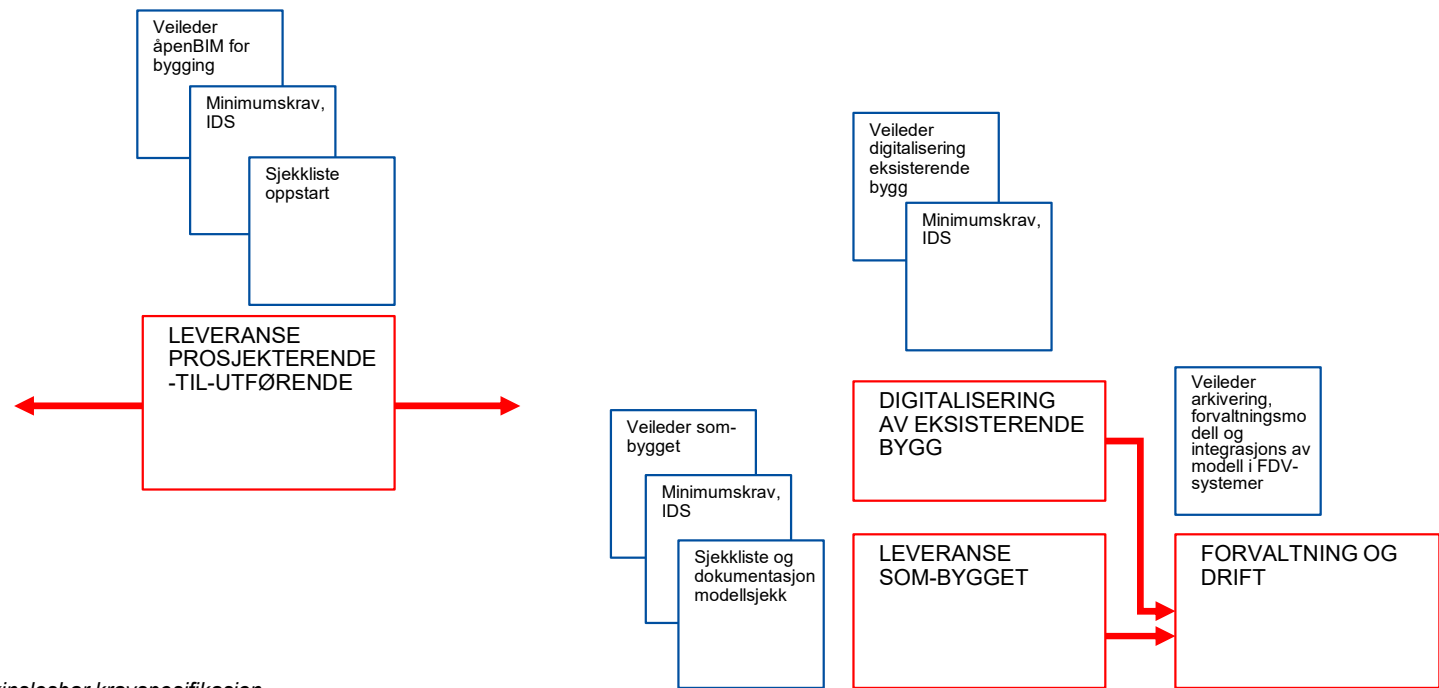
Prosesser beskrives for bestiller- og leverandørperspektiv.



EIR Krav til informasjonsutveksling iht. NS-EN ISO 19650-2
BEP BIM-gjennomføringsplan iht. NS-EN ISO 19650-2
IDS Information Delivery Specification, maskinslesbar kravspesifikasjon

Prosjekt og forvaltning – Bygging, overdragelse og FDVU

Prosesser beskrives for bestiller- og leverandørperspektiv.



IDS Information Delivery Specification, maskinslesbar kravspesifikasjon

Strategisk roadmap

STRATEGI 2023

Pådriver for økt datautveksling og datadrevne prosesser.

Tilrettelegge for at bransjene blir mer effektive og bærekraftige, øker lønnsomheten og reduserer risiko i prosjekter.

Synliggjøre effekt fra caser.

Vi jobber for og med våre medlemmer.

Forstå våre medlemmers behov og utvikle nettverket.

Medlemskapsundersøkelse
Medlemsundersøkelse pain-points

bSN-produkt

bSN-produkt, Trinn 3

- Kompetanse
- Teknisk integrasjon

bSN-produkt, Trinn 2

- Bærekraftprosesser
- Digital tvilling

bSN-produkt, Trinn 1

- Prosjekt og forvaltning
- Veiledninger og minimumskrav

Effekt av åpenBIM

Aktiviteter rettet mot toppledere

Medlem- og partnerskap

2023

2024

2025

2026

TAKK FOR OPPMERKSOMHETEN

Steen Sunesen

administrerende direktør

steen@buildingsmart.no

+47 928 46 995

[linkedin.com/in/steensunesen](https://www.linkedin.com/in/steensunesen)