

Dato: 07.12.2023

## FoU - Kompetansetiltak innen plan, kart og geodata

*Inger Hokstad AS har gjennom flere år søkt om, og fått innvilget, FoU-midler til «Kompetansetiltak innen plan, kart og geodata» fra KMD/KDD. Vi er takknemlig for midlene vi har fått, men vår ambisjon er høy, så vi tilpasser innsats etter økonomi.*



Illustrasjon BA-Nettverket: Satt sammen av illustrasjoner fra Statens vegvesen, Cowi, Trimble, Forsvarsbygg, Norgeodesi og ViaNova

### FORMÅL MED PROSJEKTET:

Bidra til å øke kompetansen innen planlegging, kart og geodata, samt øke effektiviteten og kvaliteten i lokale- og regionale prosesser etter plan- og bygningsloven.

Vi ønsker å bidra til økt samarbeid på tvers av fagområder og forenkle mulighetene for medvirkning i planprosesser. Alle søknadene gjelder «Standardiserte dataleveranser i samferdsel- og infrastrukturprosjekter» eller «Informasjonsmodellering i infrastrukturprosjekter. I all hovedsak innebærer prosjektet kartlegging av informasjonsbehov tilpasset ulike roller, faser og fag samt standardisering.



*Illustrasjon COWI. Figuren illustrerer at «mange fag» plasseres i veggrunn, for eksempel infrastruktur som vann/avløp, men også elektro, skilt og oppmerking osv.*

Vi forholder oss til «SOSI-metoden» med UML-modellering og XSD-skjema for GML, men vi vil også tilstrebe samspill med buildingSMART-standardene IFC.

Aktive «medspillere» i disse prosjektene har vært eller er:

- Kartverket
- Statens vegvesen
- Nye Veier
- Bane NOR
- VAV, Oslo kommune
- NGU
- Forsvarsbygg
- Avinor

Og alle andre medlemmer i BA-Nettverket, dvs. entreprenører, rådgivere, oppmålingsfirma, leverandører/softwareutviklere.

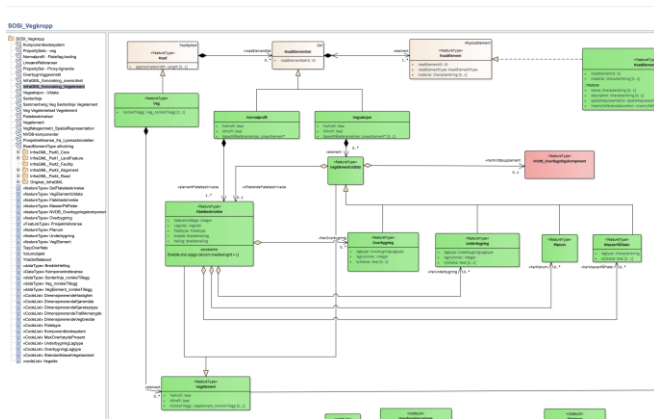
Se [hvem som er medlem her](#).



Illustrasjon BA-Nettverket. Stemningsrapport fra et nettverkstreff. Tungt faglig innhold, flinke deltakere, hyggelig stemning og god dialog på tvers av fag og roller.

Vi arrangerer «hele tiden» nettverkstreff, fysisk eller på Teams for å spre informasjon og engasjement. Vi tilstreber åpenhet, og de fleste arrangement er åpne for alle.

Vi har benyttet «standardiserings-apparatet» i SOSI, som metode og arbeids-arena for standardisering av flere fagområder, eks. SOSI Vegkropp, SOSI Landskapsarkitektur og SOSI Ledning.



Illustrasjon SOSI: Tidlig utgave av SOSI UML-modell for SOSI Vegkropp.

Gjennom ca. 15 år har det vært en slags konkurranse mellom GML og IFC som format i bygg- og anleggsbransjen. Ingen av dem er egentlig gode nok for alle formål, og ingen av dem er implementert godt nok i infrastrukturprosjekter, men begge er på god vei.

Vårt prosjekt krever egentlig storsatsing, dvs. **mange millioner**. Da både til kartlegging av behov, standardisering, implementering i programvare og testing i praksis. Samt informasjonsspredning og opplæring, samt oppfølging/endring av kontrakter og kontraktsmaler. Egentlig er det utrolig at en nasjon som Norge forventer at de klokeste hodene skal jobbe med dette nærmest på dugnad eller gratis på fritiden.

Illustrasjonen nedenfor er fra Statens vegvesens virksomhetsutviklingsprosjekt Vu053, og viser en oversikt over dokumentasjonstyper i henhold til fag/faser.

**KLASSIFISERING AV DOKUMENTASJONSTYPER**  
 NB! Diagrammet oppdateres fortløpende med nye prosjektdokumenter  
 En del av dokumentasjonskatalogen har lenker til dokumenter, fortløpning er de fleste tomme  
 Disse gir det tilgang til alle filer i klassifisering

Generelle krav til dokumentasjon  
[https://docs.google.com/document/d/15KAW\\_vDR18vV56K1M1E4FZ/](https://docs.google.com/document/d/15KAW_vDR18vV56K1M1E4FZ/)

Prosjekttype	Item	Minimeringsnivå	Generelt	Levetidsplan	Planlegging	Prosjektstatus	Referanseliste	Prosjektgjennomføring	Prosjektresultat
1. Prosjekttype	1.1. Prosjekttype	1.1.1. Prosjekttype	1.1.1.1. Prosjekttype	1.1.1.1.1. Prosjekttype	1.1.1.1.1.1. Prosjekttype	1.1.1.1.1.1.1. Prosjekttype	1.1.1.1.1.1.1.1. Prosjekttype	1.1.1.1.1.1.1.1.1. Prosjekttype	1.1.1.1.1.1.1.1.1.1. Prosjekttype

Generelle krav til resultatdata

Resultat	Prosjekttype	Prosjektstatus	Prosjektresultat
1. Resultat	1.1. Resultat	1.1.1. Resultat	1.1.1.1. Resultat

Overordnede dokumentasjonstyper

Informasjon og referanser

Hva betyr fargene?

Referanser

Sist oppdatert 03.04.2019

Ta gjerne kontakt for ytterligere informasjon.

07.12.2023

Skrevet av

Inger Hokstad

Inger Hokstad AS  
 Leder BA-Nettverket

[www.ba-nettverket.no](http://www.ba-nettverket.no)

[ihokstad@ihokstad.no](mailto:ihokstad@ihokstad.no)

90175571