

BA-nettverkstreff

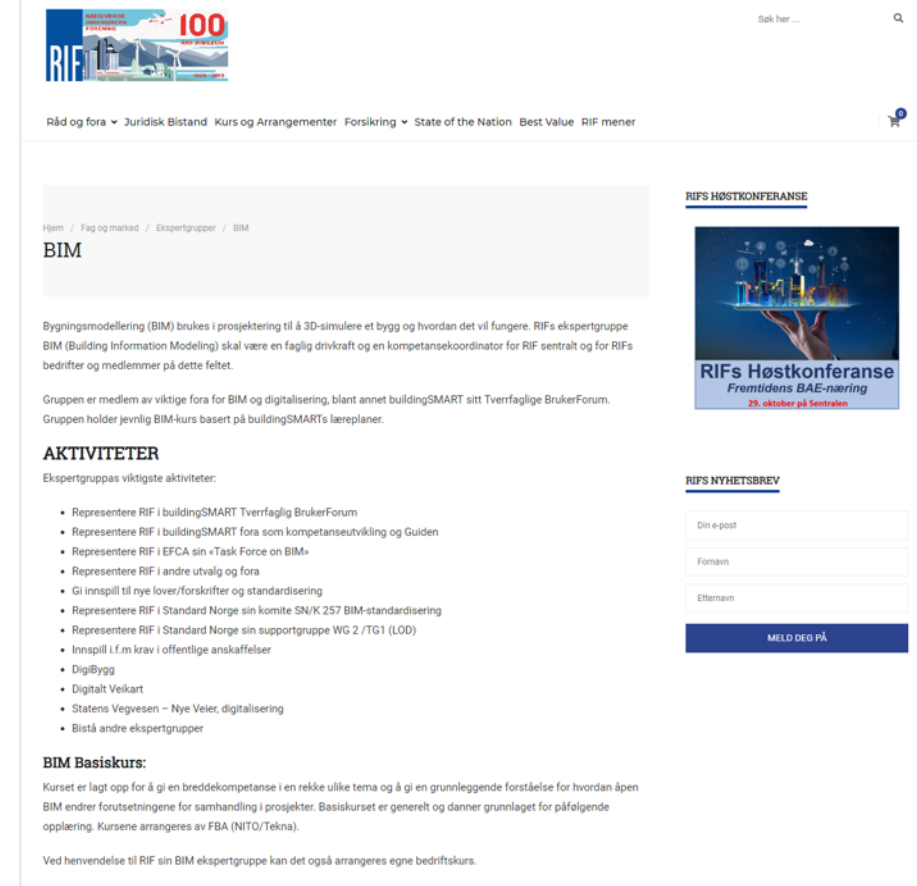
RIF EKSPERTGRUPPE BIM - SAMFERDSEL



Hvem er vi?

Representanter fra rådgiverbedrifter

- Sweco - Magnus Norgren
- ViaNova - Torbjørn Tveiten
- Rambøll - Merete Sørjoten
- Aas-Jakobsen - Odd Erik Rommetvedt
- WSP - Lars Christian Karlsen
- Norconsult - Gjermund Dahl



The screenshot shows the RIF website's 'BIM' page. At the top, there's a navigation bar with links like 'Råd og fora', 'Juridisk Bistand', 'Kurs og Arrangementer', 'Forsikring', 'State of the Nation', 'Best Value', and 'RIF mener'. A search bar is on the right. The main content area is titled 'BIM' and includes a breadcrumb trail: 'Hjem / Fag og marked / Ekspertgrupper / BIM'. The text describes BIM (Building Information Modeling) as a 3D-simulation tool used in project planning. It mentions the RIF expert group's role in providing guidance and competence coordination. A section titled 'AKTIVITETER' lists various activities, including representing RIF in buildingSMART forums, EFCA, and various committees. There's also a section for 'BIM Basiskurs' (BIM Basic Course) and a newsletter sign-up form on the right titled 'RIFs NYHETSBREV'.



Hva gjør vi?

- Sentrale RIF initiativ
- Aktiv høringspart
- Erfaringsdeling
- InformasjonsHUB
 - EBA, MEF med flere



Hva gjør vi?

- Vurdering av BIM-kontraktskrav
 - Advokatmat
- Skytjenester – RIFs tanker
- Kurs i BIM



Hva gjør vi... her?

....«vegen og veien» videre for BIM Samferdsel

VU 053

HÅNDBOK DIGITAL
PLANLEGGING I
JERNBANEVERKET

IFC/GML

V770





Arbeidet skal bli en del av resultatene i:

- Ny håndbok med krav til dokumentasjon av vegprosjekter
- Ny veileder som beskriver beste praksis
- UML-modeller som skal gjøre kravene mer skillebare og legge til rette for effektiv datautveksling

Hier er du informasjon om prosjektet

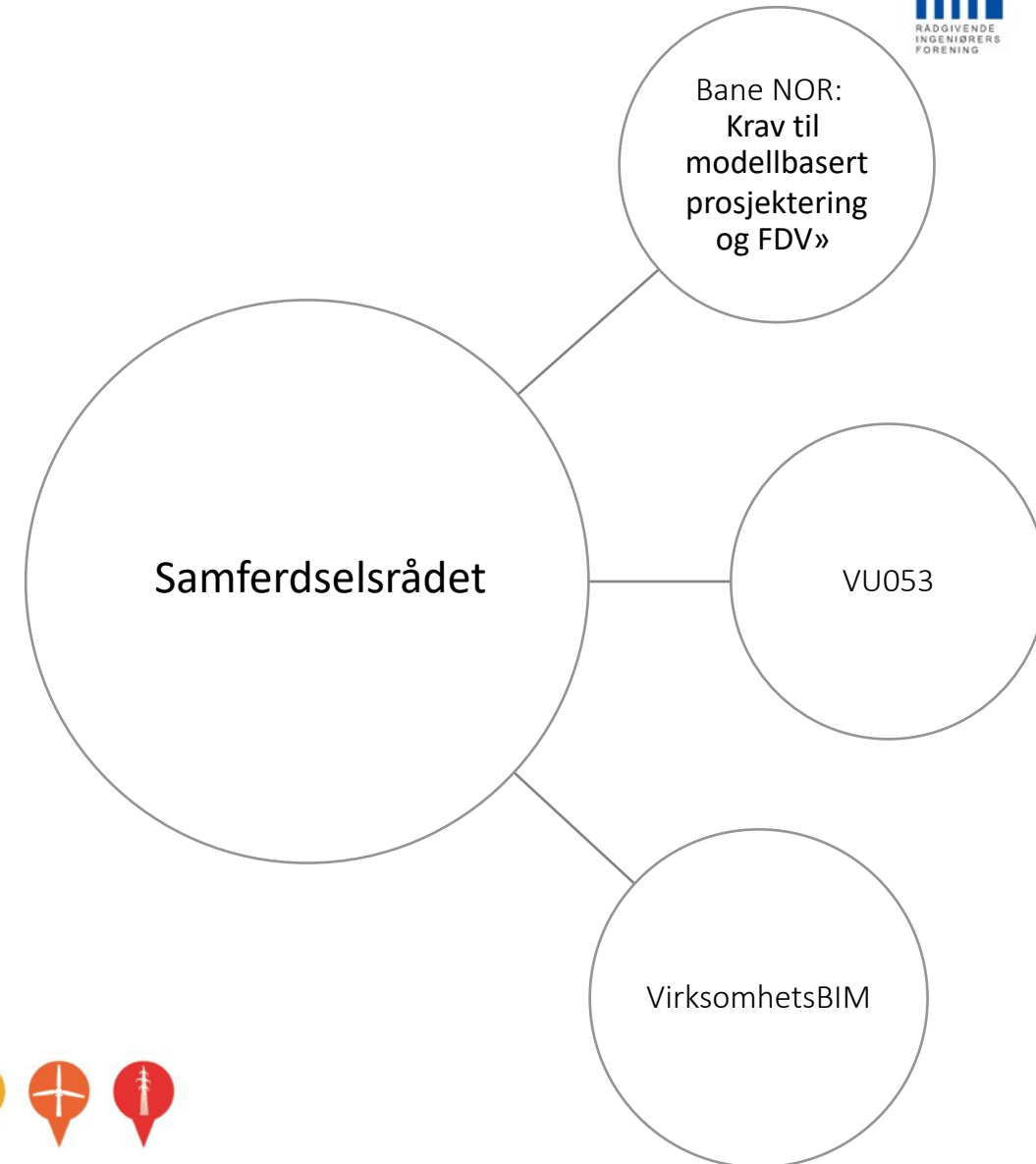
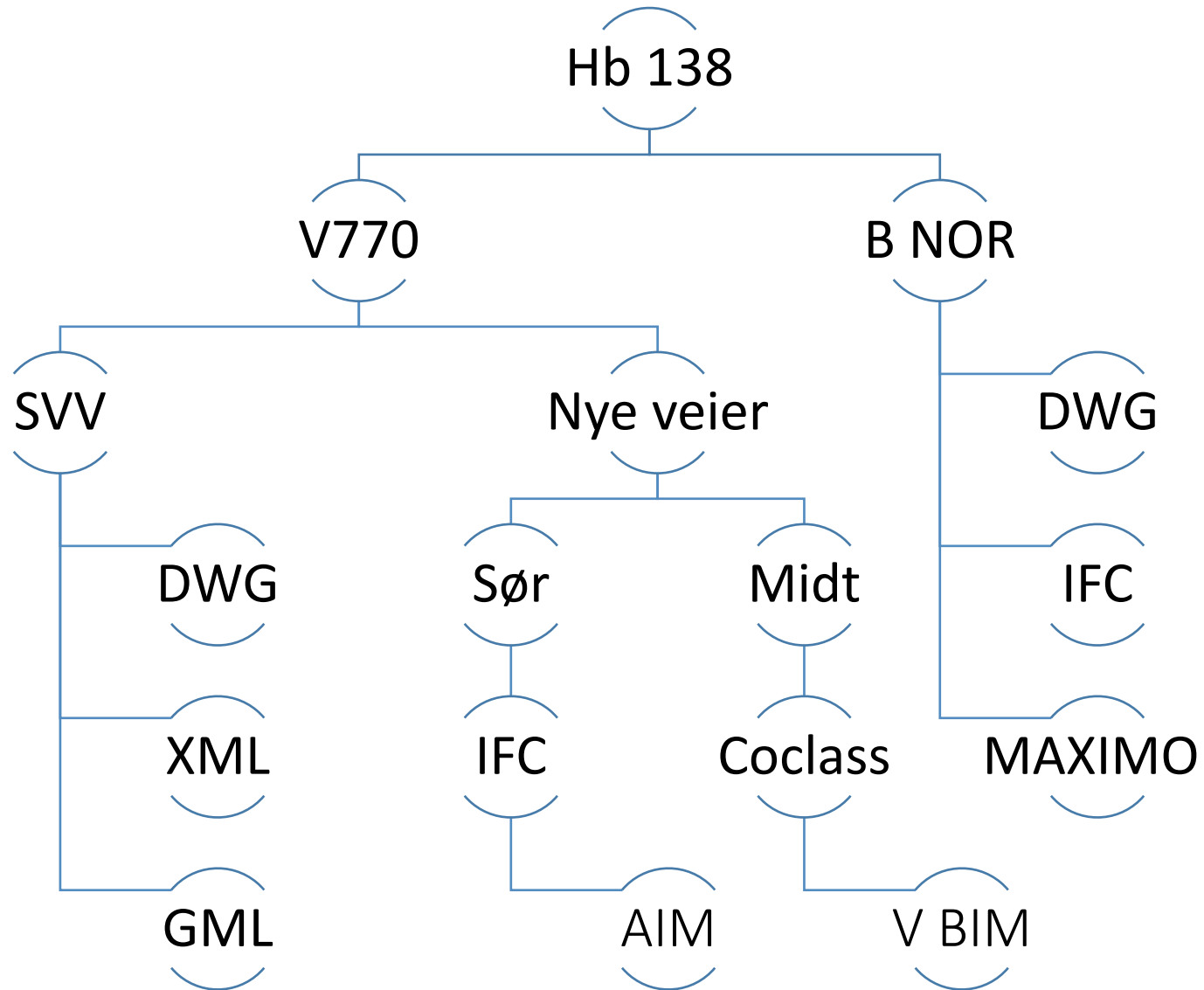
- Samtlige regioner deltar, så langt ca 90 påmeldte prosjektledere med ulik erfaring og faglig bakgrunn
- Samarbeid med Bane Nor, Nye Veier og MEF, EBA og RIF koordineres i Samarbeidsrådet
- UML-modellering utføres av eksterne konsulenter fra NTNU og Artikkelkum i samarbeid med BA-nettverket

Samtlige regioner deltar, så langt ca 90 påmeldte prosjektledere med ulik erfaring og faglig bakgrunn

Samarbeid med Bane Nor, Nye Veier og MEF, EBA og RIF koordineres i Samarbeidsrådet

UML-modellering utføres av eksterne konsulenter fra NTNU og Artikkelkum i samarbeid med BA-nettverket





RIFleksjoner

- Pågående arbeid med revisjoner av håndbøker...
- Samtidig er det dagens versjoner byggherrene/byggelederne må forholde seg til...
- Samtidig må vi avvike kravene for å utvikle oss...
- Uten at vi da går i vikende retninger...



RIFleksjoner VU 053

- Ønsker oss et rundskriv/presisering til håndbøkene
- Der byggherrene oppfordrer til utvikling utover kravene som er satt i påvente av revisjonsarbeidet
 - og fravike andre krav.
 - Må vi søke fravik til kommende håndbok?
- V770
 - Dagens veileder blir brukt som absolutte krav, og da blir kravene brukt feil. Og andre tilfeller som en veileder for fremtidig mål der ambisjonen settes tydelig i hvert prosjekt.



RIFleksjoner VU 053

- Fristillelse
- Beskriver i stor grad hva som leveres i egne tekster...

Gi i tillegg følgende opplysninger i konkurransegrunnlaget, kapittel D2:

- Hvor data kan lastes ned.
- Hvilke dokumentasjonstyper som er bindende for entreprenørens pristilbud (normalt vil det være mengdene og beskrivelsen i konkurransegrunnlagets kapittel D2)
- Hvilken dokumentasjon som har forrang ved avvik (byggherren skal varsles hvis det oppdages avvik).
- Hvordan stiknings- og maskinstyringsdata er levert
- Om byggherre eller entreprenør har ansvar for produksjon av ytterligere stikningsdata, maskinstyringsdata og arbeidstegninger i byggefasen
- Legg ved mal for rapportering av egenskapsdata til NVDB.

2.6 Bestilling av dokumentasjon

2.6.1 Bruk av håndbok V770 Modellgrunnlag i prosjekter

Håndbok V770 Modellgrunnlag er en veileder. Hvis kravene her skal gjelde i et vegprosjekt, må det fremgå av konkurransegrunnlaget til rådgiver og entreprenør at kravene i håndboken gjelder. Hvis hele eller deler av håndboken skal gjelde i et prosjekt, må prosjektleder ta med henvisning til håndboken i konkurransegrunnlaget til rådgiver og entreprenør.

2.6.2 Konkurransegrunnlag for planleggings- og prosjekteringsoppdrag

Det er utarbeidet to maler for konkurransegrunnlag til rådgiver:

- Kjøp av prosjekteringsoppdrag basert på ND8401:2010
- Kjøp av prosjekteringsoppdrag basert på NS8402:2010

For å gjøre krav i håndbok V770 Modellgrunnlag gjeldende i prosjektet må håndboka føres opp i kapittel A1 i Dokumentliste i konkurransegrunnlaget. Eventuelle unntak fra bestemmelser i håndboka føres opp i samme liste i kapittel A1. I malenes kapittel D er det lister over aktuelle dokumentasjonstyper, med avkrysningsbokser for om dokumentasjonen bestilles utarbeidet som en del av oppdraget, eller leveres som grunnlagsdata for oppdraget av oppdragsgiver.

2.6.3 Konkurransegrunnlag for utførelsesentrepriser

Håndbok R763 Konkurransegrunnlag benyttes når det utarbeides konkurransegrunnlag for utførelsesentrepriser. For å gjøre krav i håndbok V770 Modellgrunnlag gjeldende i prosjektet må håndboka føres opp i kapittel A1 Dokumentliste i konkurransegrunnlaget. Eventuelle unntak fra bestemmelser i håndboka føres opp i samme liste i kapittel A1. I malenes kapittel D2 angis hvilke dokumentasjonstyper som inngår i konkurransegrunnlaget som grunnlag for utførelsen.

Merk at følgende tema beskrives i konkurransegrunnlagets kapittel D1, og spesifiseres i henhold til håndbok R761 Prosesskode 1, prosess 11:

- Entreprenørens kontroll av fastmerker/grunnlagsnett
- Entreprenørens kontroll av eller etablering av fastmerker i byggeplassnett
- Entreprenørens stikning
- Entreprenørens innmåling
- Entreprenørens sluttokumentasjon

2.6.4 Dokumentasjon som skal legges ved konkurransegrunnlag

Tilbydere skal gis best mulig grunnlag for å kalkulere pris for oppdraget, og all relevant dokumentasjon skal gjøres tilgjengelig når konkurransegrunnlaget sendes ut.

Planleggings- og prosjekteringsoppdrag:

Bruk «Kjøp av prosjekteringsoppdrag basert på ND8401:2010/ND8402:2010», kapittel D til å spesifisere hvilken dokumentasjon oppdragsgiver leverer som grunnlagsdata.

Følgende dokumentasjon vedlegges konkurransegrunnlaget i planleggings- og prosjekteringsoppdrag:



RIFleksjoner VU 053

- Prosjektervalueringer
 - Blir de praktiske erfaringene ivaretatt?



RIFleksjoner

- RIF må i mye større grad utvikle egne programtillegg, app-løsninger, script for å løse oppgaver
- Hvem holder ikke tritt med tiden? Eller hvem er det som skal gjøre det?



RIFleksjoner GML/IFC

- Hva er status i resten av verden på GML?
 - Snakkes det om internasjonalt?
 - Har de sammenfallende utvikling som IFC?
 - Møte gjennomført forrige uke - IFC Road Expert Panel: Draft Schema Extension Validation
- Ingen «BIM» innsynsverktøy viser GML direkte
 - Har det internasjonal interesse å støtte GML som format?
 - Ser norske SW leverandører kun et potensial i Norge for GML?
 - Filformatstøtte er helt nødvendig i våre (internasjonale) verktøy



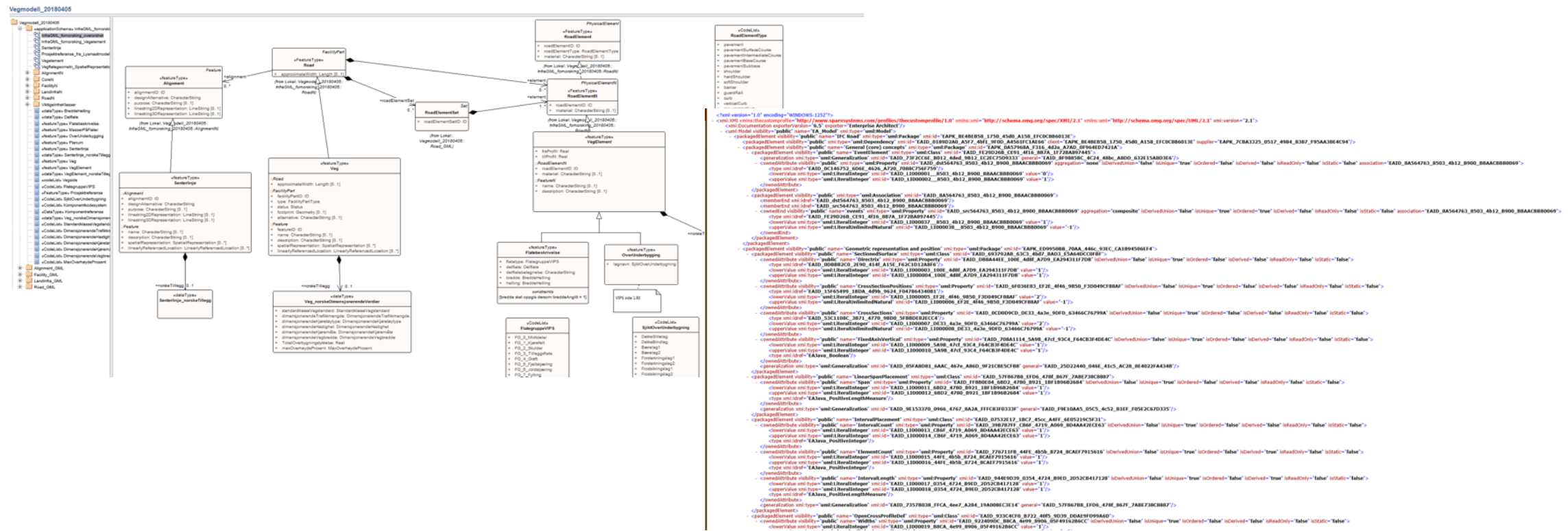
RIFleksjoner GML/IFC

- Kan ikke dekke opp kun stikningsformat, som XML
- Hva får RIF vite/påvirke fredag 13.sept?
 - Vegkropp/Vegmodell – SOSI Standardiserte produktspesifikasjoner (Statens vegvesen og Nye Veier)



- Hvordan får RIF praktisk tatt i bruk dette?

- Hvordan får RIF praktisk tatt i bruk dette?



TAKK FOR OSS

RIF EKSPERTGRUPPE BIM - SAMFERDSEL

