



NETTVERK

Samhandling med stedfestede topics - erfaringer

Tone R Kristiansen, ViaNova Plan og Trafikk

TRIMBLE BRUKERMØTE 2019 - LILLESTRØM



TOPIC - MODELLKOMMENTAR

- Kommunikasjon rundt modell
 - Noe som skal ses på / gjøre noe med / følges opp
 - Noe som skal avklares/besluttet
 - Et krav
-
- Lokasjon
 - Dialog
 - Byggherre/Entreprenør

The image shows a software interface with a 3D terrain model on the left and a chat window on the right. The 3D model displays a road and a drainage ditch with elevation markers. A blue circle highlights a specific area in the model. The chat window contains several messages from 'Tone R Kristiansen' and 'AM'.

Viewpoint Image

IK2018

OK2340

IK2377

12960 IK2377 voll i greft

Tone R Kristiansen • Øyvind Oanes Jan 22, 2019

Ulfert

Normal

↳-dren

↳-landskap

Tone R Kristiansen • 05.03.19 9:27

en måned siden

landskap tar med seg overdekning over rar, se markering fra Jon Erik

Tone R Kristiansen • 05.03.19 9:35

en måned siden

stikkronne må skal være her - terreng må koordinere med G-dren

Tone R Kristiansen • 05.03.19 9:41

en måned siden

AM

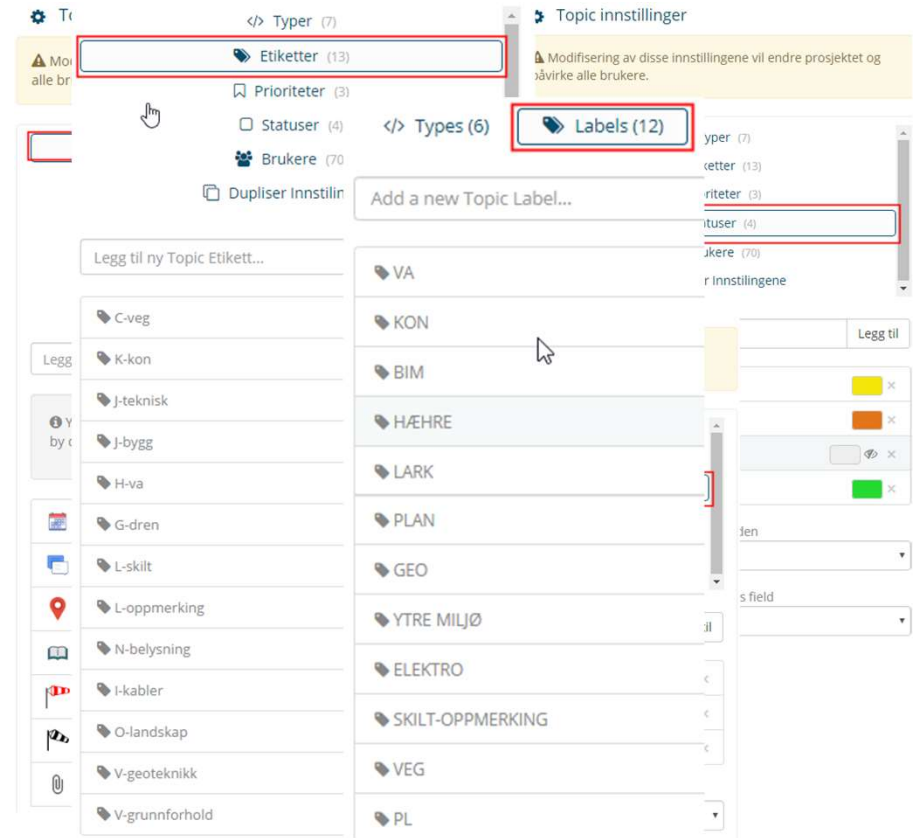
Portalene må tilpasses bygningen. Er wire festet på bygningen en bedre løsning? Løsningen må drøftes med byggets arkitekt

Hastesak. Totlbredde må ikke overstige 9550. K skal til godkjenning. Veg oppdaterer fagmodell.

Tone R Kristiansen • 21.08.18 10:19

TOPIC

- **Type** kategoriserer hva som kommuniseres gjennom modell
- **Status** gjenspeiler arbeidsprosess
- **Prioritet** gjenspeiler viktigheten av det som kommuniseres
- **Fagkode** gjenspeiler hvem som er involvert. Kan være flere.



TOPIC

- Type
- Prioritet
- Status
- Etikett

12960 IK2377 voll i grøft

Jan 22, 2019

Feb 20, 2019

</> Dialog

TFK

Opprett ny

Du kan lage en ny topic ved å f definert av topic innstillingene

Øyvind Vaadal >

01 Behov identifisert

Normal

Tittel:

</> Type:

Velg type

Prioritet:

Velg prioritet

Status:

Velg status

Etiketter:

Legg til en etikett...

Forfatter:

Tone R Kristiansen

Tildelt til:

Velg tildelt bruker

Opprett ny Topic >

Avslutt

Høspentlinje er ikke oppdatert

2 months ago

Jiralssueld_E6SKK-335

IssueConnector • 20.02.19 13:11

2 months ago

JiraIssueUrl: <https://jira.bmhe.no/browse/E6SKK-335>

IssueConnector • 20.02.19 13:11

2 months ago

ØV Høspentlinje vises med gammel plassering, ikke der den går i dag.

Øyvind Vaadal • 20.02.19 13:15

stikkrenne må skal være her - terreng må koordinere med G-dren

≡ KOMMUNIKASJON

- Tittel skal ha kort oppsummering
- Rendyrk et tema pr topic
- Det som skrives skal forstås også etter det er lagt inn
- Bruk begreper som gjør at mottaker og andre forstår hva det siktes til
- Bruk flere bilder og marker på bildet
- Ta alltid et bilde i 3D presentasjonen. Kombiner gjerne med bilde fra Plan presentasjon
- Legg ved eksterne bildevedlegg for å forsterke forståelsen
- Les tilbake det som skrives – sikre god formulering og rett informasjon
- Sett markør i modell

Previous | Next | Edit | Delete Help ON

00532 langsgående kabel kontroll mot pressede rør Mar 5, 2019

Tone R Kristiansen > Kristian Fensholt TFK

Under arbeid

Høy

Kabler

Kontroller kabler og TK-kum mot endringer sm er gjort på vegmodell 22700 Fv157



Tone R Kristiansen • 24.04.19 13:56 



Se vedlagt bilde fra F105





PROSJEKTENE

- E6 Kolomoen-Arnkvern
 - 20km ny 4-felts veg fra Kolomoen til Arnkvern
 - Totalenterprise
 - Byggherre: Nye Veier
 - Entreprenør: BetonmastHæhre Anlegg
 - Rådgivergruppe: Aas-Jakobsen/ViaNova/Rambøll
 - Prosjektoppstart: August 2017
 - Ferdigstillelse: I løpet av år 2020




☰ E6 KOLOMOEN-ARNKVERN

- Novapoint 20 – Ingen markør
- Rutine med profil nr/veg navn i start av tittel for rekkefølge i topic listen
- Tverrfaglige møter med entreprenør ukentlig – bruker kun Topic
- Forberedelse - alle legger inn/svarer ut TFK topic i forkant av møter
- Topic varslet pr. e-post og bilde av topic(er)
- BIM-koordinator legger inn TFK topic – fagene svarer ut
- Egne leveransemøter dokumentert med topic


Order by Title ▾

</> Types 12

☐ Hey
▼ ELEKTRO ▼ KON ▼ VEG


Add a new  09400 vannhandtering med rekkverkavslutning
Tone Kristiansen > Tor Ivar Christensen
☐ 06 Arkivert
☐ Hey
▼ VA ▼ VEG

</> TFK


</> Dialog  11400 - VA senking av anlegg
Tone Kristiansen > Christian Thorstensen
☐ 06 Arkivert
☐ Ikke satt
▼ VA

</> Lokasjon


</> EK og SK

</> TS-Revisj  13400 Jønsberg - Lysmastefeste på bru
Tone Kristiansen > Trond J. M. Føllesdal
☐ 06 Arkivert
☐ Ikke satt
▼ ELEKTRO ▼ KON

</> KS for lev.

</> Types (1)  17300 Basterud - Veg gjennom Basterud kuvert - Tverfall
Tone Kristiansen > Tor Ivar Christensen
☐ 06 Arkivert
☐ Hey
▼ KON ▼ VA ▼ VEG


Add a new Ti

☐ 01 Behov i  17300 Støyskjermer - Valg av løsning eks. skjerming
Tone Kristiansen > Inge Solberg
☐ 06 Arkivert
☐ Hey
▼ HÆHRE ▼ KON

☐ 02 Pågående

☐ 03 Venter på

☐ 04 Klar for

☐ 05 Godkjert  17300 VA-EL Flytte tennisbane Basterud
Marius Brandtzen > Tor Ivar Christensen
☐ 06 Arkivert
☐ Hey
▼ ELEKTRO ▼ VA ▼ VEG

☐ 06 Arkivert

E6 KOLOMOEN-ARNKVERN

The screenshot displays a project management interface with several components:

- Technical Drawings:** On the left, there are technical drawings of a road or bridge structure. Handwritten red notes in Norwegian specify cable types: "2 stk 75 mm tråde", "2 stk 40 mm tråde", and "2 stk 40 mm tråde". Another note says "Plassering av ledningsnett for ledningsnett 500 mm over ledning". A table below the drawings lists specifications for different cable types.
- 3D Model:** In the center, a 3D model shows a yellow rectangular structure labeled "TFK263" on a road surface. Red callouts ask: "Det er ingen stikkrenne underher. Er det slik som her?" and "Hva det bygges inn en 'vot' for dette TFK-kapet og kan?".
- Task List:** A list of tasks is visible on the right side of the interface, including:
 - TFK03 Fv192 vest HSP gje...
 - TFK02 11760 Mangler en...
 - TFK02 Rampe Mast 11129...
 - TFK03 Fv192 øst - multika...
 - TFK03 Fv192 øst grøftejus...
 - TFK02 Fv24 øst rundkjørin...
 - TFK02 10200-11350 Uthus...
- Chat Window:** On the far right, a chat window shows a discussion:

Det er ikke endret på veg eller vurdert stikkrenne av VA.

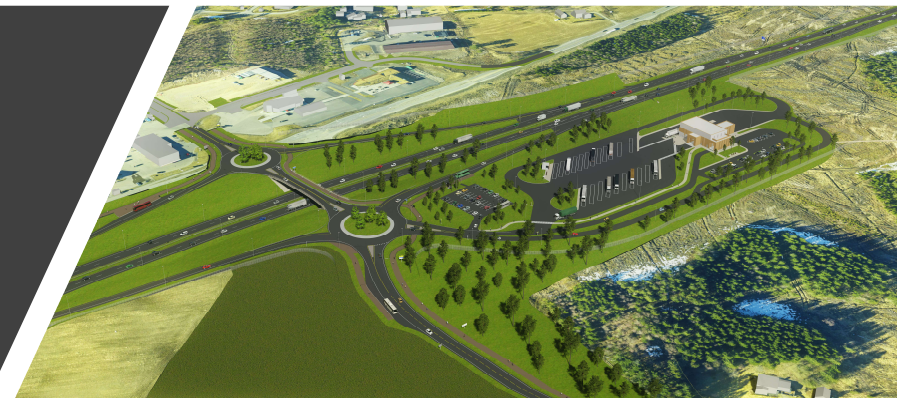
men jeg synes plasseringa virker vanskelig for VA: Grøfta faller mot sør og det må inn stikkrenne under en vegutvidelse. Den vil i tilfelle kollidere med trekkeum, og delvis med tennskapet. (Modellen for stopplomma viser et lite toppunkt litt nord for tennskapet, men hvis vi skal utelate stikkrenne, må vi ha kontroll på vannet også på nordsida.) Kan VA og Elektro ta en kontroll seg i mellom, ev. også med veg, før veg prosjekterer noe mer?

Har diskutert med Christian Th. VA og elektro synes det er greit om VEG legger inn en utvidelse for trekkeum og tennskap. Og at det også legges inn en grøft rundt trekkeum og tennskap - tilsvarende som for stopplommen for øvrig.



PROSJEKTENE

- Rv3/Rv25 OPS Løten-Elverum
 - 15,2km 4-felts og 10,4km 2/3-felts veg
 - 7,1km ny gang- og sykkelveg
 - OPS-kontrakt
 - Byggherre: Statens Vegvesen
 - Entreprenør: Skanska Norge AS
 - Rådgivergruppe: Aas-Jakobsen/Vianova/Multiconsult
 - Drift: Hedemarksvegen AS
 - Prosjektoppstart: juni 2018
 - Ferdigstillelse: November 2020
 - Drift: 20år



RV3/RV25 OPS LØTEN-ELVERUM

- Startet i Novapoint 20 – Oppgradert til 21
- Presentasjoner publiseres til Easy Access
- Interne tverrfaglige prosjekteringsmøter pr.strekning med modell og TFK topic
- Referatført og eksport PDF topic filtrert på status
- Forberedelse - alle legger inn/svarer ut TFK topic i forkant av møter
- BIM-kordinator legger inn TFK topic – fagene svarer ut
- Rutine med profil nr/veg navn i start av tittel for rekkefølge i topic listen
- Egne leveransemøter med modell(er)
- Topic varslet med pr.epost og bilde av topic(er)

Topic innstillinger

Modifisering av disse innstillingene vil endre prosjektet og påvirke alle brukere.

Legg til ny Topic Type...

Topic innstillinger

You can choose a Type icon by clicking the icon in front.

Modifisering av disse innstillingene vil endre prosjektet og påvirke alle brukere.

Legg til ny Topic Status...

Åpen, Under arbeid, Lukket, Utført

RV3/RV25 OPS LØTEN-ELVERUM

DEMO Basis/Easy Access

LESSONS LEARNED

- Easy Access = brukervennlig og tilgjengelig. Godt mottatt
- Mye informasjon kan deles på en lett tilgjengelig måte – kartlegg brukere og behov – de fleste får nok informasjon med Easy Access
- Kommentering i temaer bør ha høy prioritet og være på toppen av listen. **"Hvis topic kan erstatte 1 av 2 e-poster med avklaringer så ville hverdagen blitt mye enklere"** sitat prosjekteringsleder Rv2-Rv25.
- Utfordring å komme gjennom hele linjen i et og samme møte – bør velge ut fokus områder og deltagere må være informert og forberedt
- Utfordring å navigere i topic listen
- Utfordring å bruke prioritet – kjøreregler for prosjektet i forhold til hva som skal prioriteres kan være løsning

ØNSKER

- Geografisk markør inn i Easy Access
- Markører følger filtrering og sortering
- Scroll nivå i topic listen beholdes/huskes
- Mulighet for å lagre filter (og sortering)
- Mulighet for å eksportere Excel/*.CSV fil på filtrerte topic med link pr. topic til Easy Access.
- PDF eksport er lik sorteringen som er gjort.
- Varsling:
 - Direkte varling pr. epost fra en topic
 - Direkte varsling fra en filtrert og sortert topic liste
 - Mulighet for å abonnere på nattlig varsling på nye/endrede topics
- Ønsker slutt dato/due date inn på topic og filtrering på dette
- Ønsker mer ferdig utfylt topic:
 - Forhåndsvalg av type
 - Kopier forrige/annen topics innstillinger



NETTWERK