

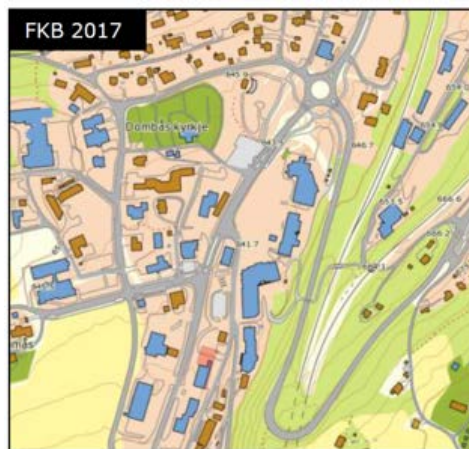
# Hva skal FKB være i framtiden?



**Hovedfokus:**  
Holde kartbildet ajour

**Inkluderte:**

- Kulturminner
- Eiendomsgrenser



**Hovedfokus:**  
Holde kartbildet ajour  
+ egenskapsdata

**Fagdatabaser:**

- Matrikkelen
- NVDB
- Forvaltningsløsning  
høyde



**Hovedfokus:**  
En digital modell av  
virkeligheten

- 3D?
- Historikk?
- Grunnkartet FKB vs  
temadata vs fagdatabaser
- Objekter under bakken?
- Sjørelaterte temaer?

# Overordnede mål for FKB-kvalitetsarbeid

1. Sikre homogenitet og kvalitet på det enkelte datasett med tilnærmingen fullstendighet før kvalitet.
2. Benytte de datakildene og den metodikken som samlet sett gir den beste datakvaliteten.
  - Fotogrammetrisk kartlegging (FK)
  - Administrativt ajourhold
  - Brukerbasert datainnsamling (BD)
  - Bruk av laserdata (LAS)
3. Anvende ny teknologi, eks automatisert datafangst (maskinlæring) for ajourhold av FKB-data

# Kvalitetskartlegging

- Hvilke kjente svakheter har FKB-datasettene i dag?
- Hvilke kvalitetshevende tiltak har blitt utført i regi av kartkontorene?
  - FKB-Kystkontor
  - FKB-TraktorveiSti – sammenstilling med N50
  - «Bygg-vask» mot matrikkel
  - «FKB-ledning-vask» mot nettselskapenes NIS (høyspent)
- Hvilke kommuner oppdaterer aldri eller sjelden FKB?

## Annen statistikk:

- Hva kommer inn av korrigeringer via Rett-i-kartet evt. andre brukerinnmeldinger?
- Hvilke temaer utover kjernetemaene (vei, bygg, AR5) blir oppdatert gjennom SFKB?
- Hvilke kommuner har ikke deltatt - eller fått tilbud om FDV-kurs siste 2-5-10 år?

# Brukerundersøkelse SFKB - Innspill

- Hva mener kommune er viktig å prioritere i et kvalitetsarbeid?
- Har kommunen innspill til kvalitetssjekker, på ett eller flere datasett, som vil sikre bedre kvalitet?
- Har kommunene aktiv bruk av FKB-datasettene utover «kjernedatasettene»? (FKB-Vegnett, FKB Bygg/Tiltak, FKKB-AR5)
- I hvilken grad benyttes FKB vektordata i kommunen vs. WMS/WMTS?

!! Benytte brukerundersøkelsen til å påvirke til kontinuerlig administrativt ajourhold.

# FKB Vegnett

## Pågående prosesser

- Utarbeide FKB-Vegnett 4.6
- Forvalte FKB-Vegnett som en del av SFKB
- Avdekke hva som er de viktigste brukertilfellene, forenkle den kommunale ajourføringen..?

## Målsetninger

### Langsiktig

- Bygge et sammenhengende samferdselsnettverk som muliggjør ruteberegning m.m.
- Virksomhet nærmest kilden bør oppdatere temaet i SFKB (Vegvesenet, fylkeskommunen)

# FKB TraktorvegSti

## Pågående prosesser

- Turskiltprosjektet (stilling støttet av GV-forum) benyttes aktivt til å oppdatere FKB-TraktorvegSti
- Øvrige tur- og friluftsrutedata benyttes til å oppdatere FKB-TraktorvegSti, både med geometriforbedring av eksisterende stier/traktorveier og for innlegging av nye.
- Definisjon av sti og rutebegrepet i samarbeid med FL og DNT
- N50 benytter FKB-TraktorvegSti som primærkilde.

## Målsetninger

Styrke innholdet i FKB-TraktorvegSti for bedre fullstendighet og homogenitet - FKB-TraktorvegSti som primærbase for stier og traktorveier.

# FKB TraktorvegSti

## Konkrete tiltak:

- Innhente stidata fra o-kart for ajourføring av FKB-TraktorvegSti, ref Geovekst-avtale med orienteringsklubbene. Organisere arbeidet gjennom et mer formelt samarbeid med o-kretsene/klubbene i fylket.
  - Tiltak Geodataplanen
- Sammenstille ulike kilder for å styrke FKB-TraktorvegSti som primærdatasett for traktorveier og stier i den enkelte kommune/fylke. Kilder – N50, Landsbruksveier mm.
  - Tiltak Geodataplanen
- Innhente manglende turruter eller rutenettverk i tur- og friluftsrutebasen fra frivillige organisasjoner og etater (Tiltaket vil styrke DOK-datasettet Tur- og friluftsruter som også styrker FKB-TraktorvegSti)
  - Tiltak Geodataplanen – temadata

# FKB Byggtema

## Pågående prosesser

- Bygningsstrategi (for bygningsdelen i matrikkelen mm)
- Geolett

## Målsetninger

### Langsiktig

- Utarbeide en FKB-3D-standard (volumobjekter) for en samlede spesifisering for byggtema (fotogrammetrisk konstruksjon, BIM).
- Utnytte BIM fra BIM innhentet gjennom byggesaksprosessen for oppdatering av FKB-Bygg/tiltak

### Konkret tiltak:

- Sikre homogenitet mellom bygningspunkter i FKB og matrikkel.

### Tiltak Geodataplanen



# FKB-Vann

## Pågående prosesser

- FKB-test-prosjektet i regi av Geovekst-forum.

## Målsetninger

### Langsiktig

- En primærkilde for vanntema - samordning av ELVIS, N50, FKB+ +

### Konkrete tiltak:

- Pilotkommuner for etablering av helhetlig vann-nettverk for elver, bekker og vann inkl vannveier under bakken (FKB-BygnAnlegg)??

Tiltak Geodataplanen (piloting, utvalgte kommuner)

# FKB-Arealbruk

## Pågående prosesser

- Ingen?

## Målsetninger

Helhetlig forvaltning av arealbruk

### Kortsiktig tiltak:

- Kartlegge bruken av FKB-arealbruk. Finnes det fellesnevnerne innenfor FKB, AR50, AR5, N50?
- Grensesnitt til 1) Idrettsanleggsregistret og 2) Arealbruk SSB

# FKB-Ledning

## Aktivitet i GLA-gruppa

- Økt fokus på effektiv dataflyt
- Bruk av laserdata til linjedetektering
- Kommunalt forvaltningsløsning for belysningsdata

## Pågående prosesser

- Konsistenssjekk mellom høgspenn i FKB-Ledning og nettselskapenes NIS
- Påføring og kvalitetssikring av eierinformasjon på de enkelte objekter.
- Fokus på leveranse av endringsdata fra ledningseiere.

# FKB-Ledning

## Målsetninger

### Langsiktige:

- Den enkelte ledningseier er originalvert for sine ledningsobjekter, og FKB-Ledning ajourføres gjennom geosynkronisering fra netteier til SFKB.

### Kortsiktige:

- Sikre konsistens mellom høgspennettet i nettselskapenes NIS og FKB-Ledning, gjennom 1-2 årlige vedlikeholdsrunder.
- Geometriforbedring av ledningsobjekter i nettselskapenes NIS
- Kun oppgradering evt. ajourføring av ledningsobjekter i nye Geovekst prosjekter – ikke nykonstruksjon.
- Fokus på konsistens mellom NRL og FKB

# FKB-Ledning

## Konkrete tiltak

- Kartverket mottar en eksport av høgspent nettet fra nettselskapenes NIS, og «vasker» FKB-Ledning dataene mot denne leveransen i dialog med nettselskapet.
  - Tiltak Geodataplanen (nasjonal føring)
- Inkludere belysningspunkt informasjon fra NVDB
  - Pilotprosjekt i regi av GLA
- Mer detaljert kartlegging av høgspent linjer vha. NDH data. Etablering av FKB-LedningLaser datasett
  - Tiltak Geodataplan

# FKB-AR5

## Pågående prosesser

- Kontroll av data som legges inn i SFKB
- Nettmøter med kommuner som har innført sentral FKB for å sikre kvaliteten på FKB-AR5, arrangeres av NIBIO i samarbeid med Kartkontoret og Fylkesmannen
- Oppdatering av skoginformasjon fra SR-16
- Årlig oppdatering av wms-en AR5 oppdateringsbehov for hjelp til finne endringer som bør fanges opp i kontinuerlig ajourhold

## Målsetninger

- FKB-AR5 skal være et landsdekkende, homogent datasett over arealressursene
- Flere automatiske valideringer ved tilbakelagring til SFKB
- Effektivisere periodisk ajourhold av FKB-AR5

# FKB-AR5

## Konkrete tiltak kort sikt:

- Få mer automatisk validering av data ved tilbakelagring til SFKB (QMS)
- Innføre flere kontroller i kommunenes programvare
- Videreutvikle kurs og veiledningstilbudet fra NIBIO tilpasset kommunenes ansvar og SFKB

# FKB-AR5

## Konkrete tiltak lang sikt:

- Følge opp at det blir gjennomført kontinuerlig og periodisk ajourhold i kommunene. Synliggjøre manglende ajourhold oftere for kommunen vha satellittbilder.
- Automatisere deler av datafangsten for periodisk ajourhold
- Vise utvikling og endringer i større grad