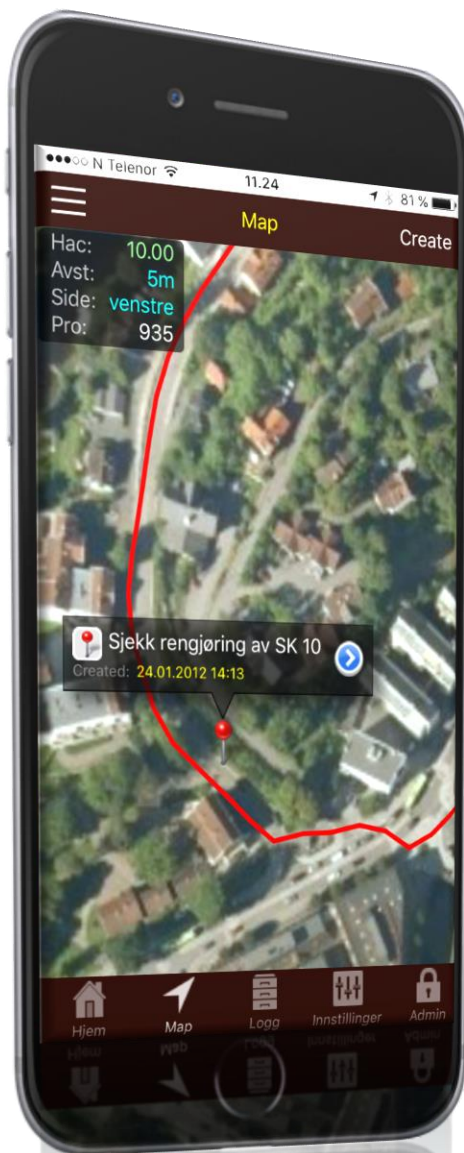


# Trimble Novapoint GO



*I App store, Google play og for PC*



# Trimble Novapoint GO

## Navigering som gjør det enkelt å kjenne seg igjen i felt:

- ✓ Plandata (fra Quadri), WMS, kartdata og flyfoto kan ligge som bakgrunnsinformasjon
- ✓ App'n viser hvilket profilnummer du er ved

## Søkbar database for all dokumentasjon

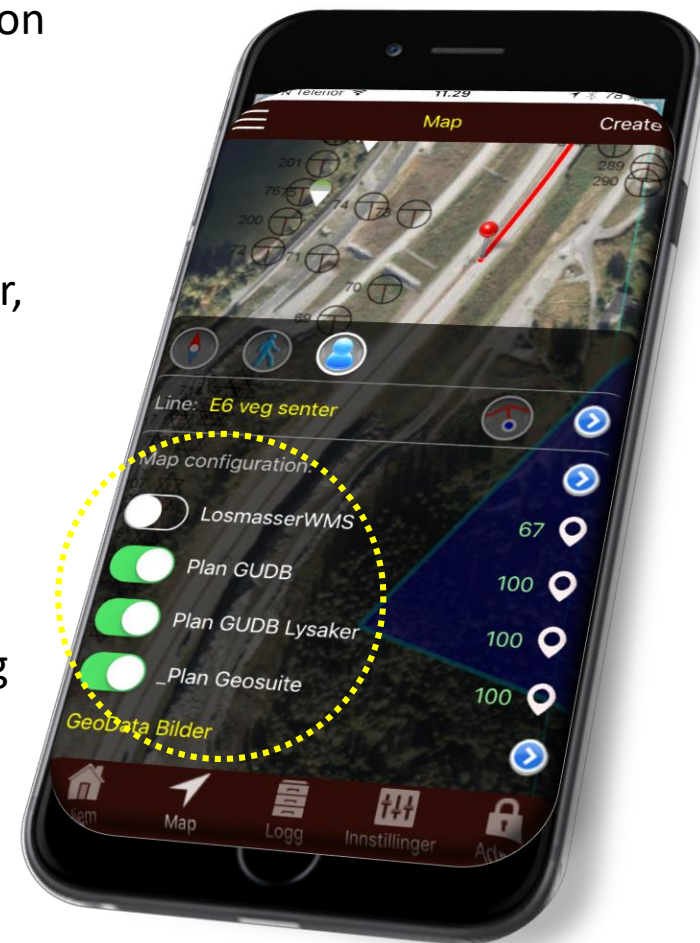
- ✓ alle bilder for å dokumentere anlegg vil automatisk få riktig posisjon, profilnummer, dato, tid og person. I tillegg kan den merkes med anleggskode
- ✓ alle egenskapene og stedfestingen gjør at man enkelt søker frem hvilken dokumentasjon man har for de ulike strekninger, datoer og fag.

## Trygg lagring.

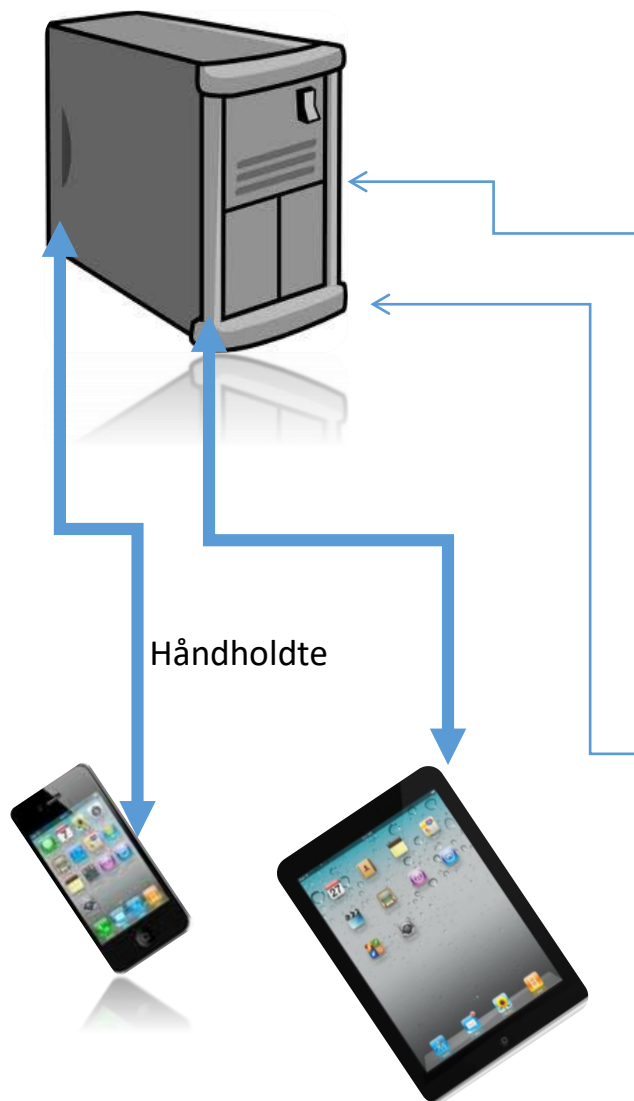
- ✓ siden det er en database i bunn vil alle registreringer umiddelbart være tilgjengelig for alle i prosjektet og på alle enheter (inkl. PC versjon).

## Rapporter rett fra systemet.

- ✓ app'n har gode rapportmaler som gjør at du enkelt kan få ut rapporter av registreringer og bilder.



# SAAS løsning



Transformasjon til GPS koordinater fra

Mulige datakilder:

- Bakgrunnskart fra Geodata
- Støtte for WMS
- Veg og jernbaneline for navigering (tiertabeller)
- Plan visninger fra Quadri med plan data

Novapoint GO, lar deg jobbe mot en sentral server, hvor prosjektdata ligger. Hit lagres også automatisk alle logg data og bilder som registreres i felt. Man mister dermed ingen data, eller glemmer å overføre filer.

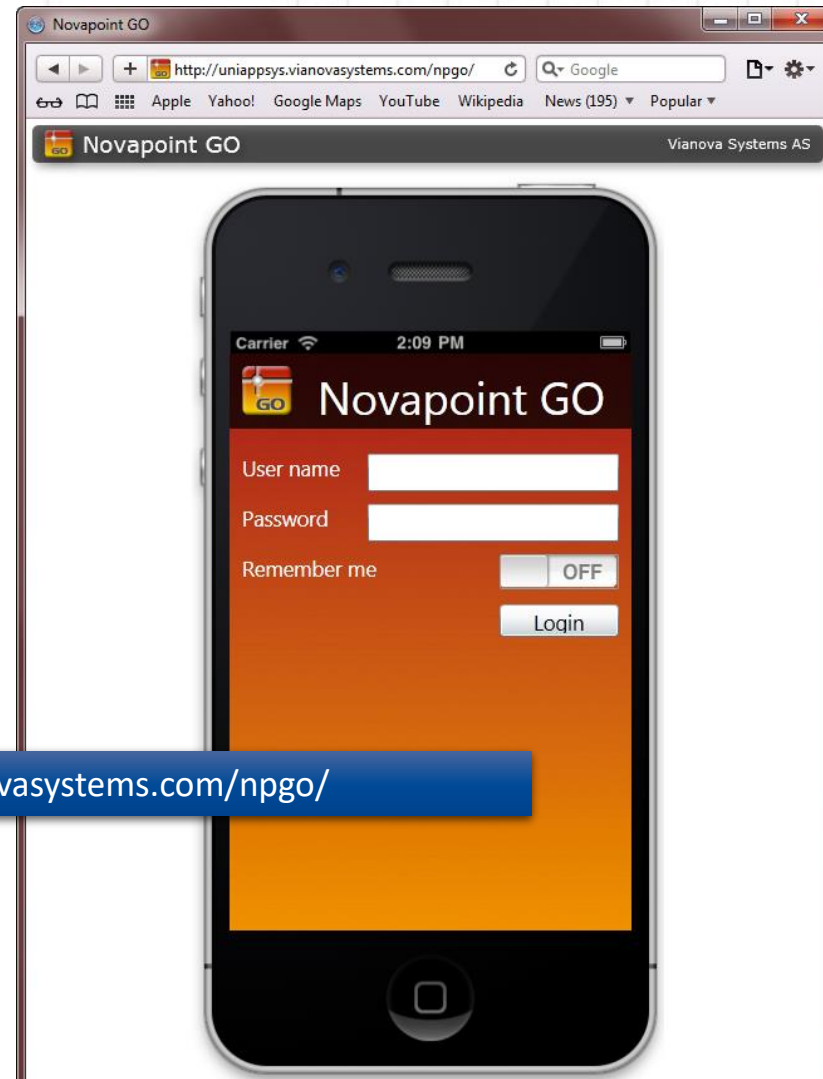
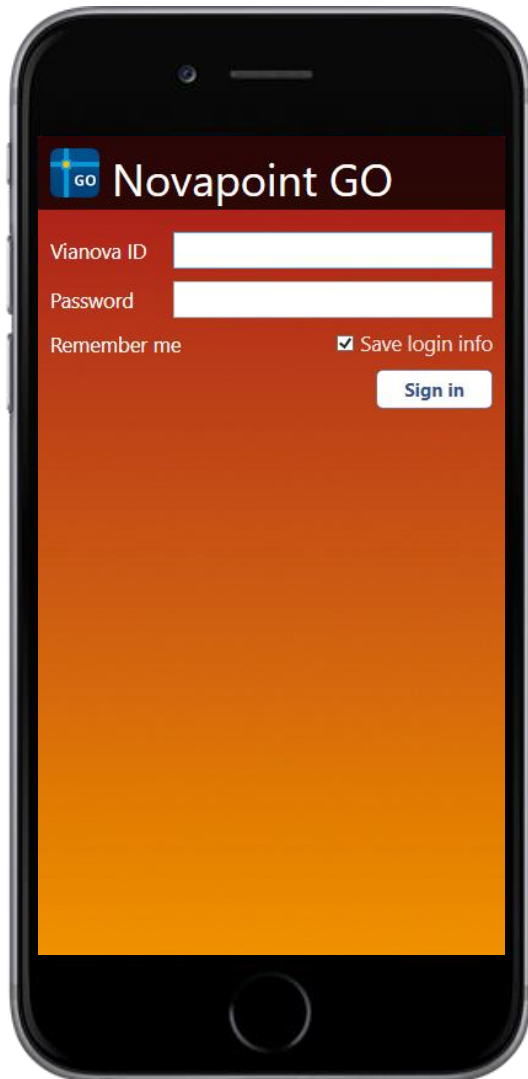
- Serveren driftes av VNS, og betales av kunden som et abonnement pr mnd

Desktop versjon for PC, lastes ned her:

[https://apps.vianovasystems.com/desktop/npgol/](https://apps.vianovasystems.com/desktop/npgol)



Start: Logg inn på Trimble Novapoint GO serveren ved å benytte Vianova ID, brukernavn og passord tilsendt på mail. iPhone, iPad eller web



Web: <https://apps.vianovasytems.com/npgo/>



# Trimble Novapoint GO \_Tilgang på flere prosjekt med samme Vianova ID

Velg Prosjekt.

Bytt Prosjekt.



En som er administrator på deres GO abonnement, må ha lagt inn deg som bruker på et eller flere prosjekter

*Tips: Hvis mobilforholdene veksler veldig mellom 3G og Edge dekning, så kan det ofte være like greit å skru av 3G innstillingen på telefonen, da vil App'n oppføre seg bedre enn når den stadig mottar vekslende forhold.*

Bytt mellom verktøyene:  
HOME, MAP, LOGG og  
SETTINGS

# Trimble Novapoint GO \_Menyen Map

**Hac: 65  
Dist: 10m  
Side: left  
Pro: 923**

**Meny for å skru av og på kartbakgrunn og referanselinje**

**Velg aktiv referanselinje**

*Avstand til linje og profilnummer blir gitt i forhold til den valgte linjen. Logg punkter som registreres blir merket med profilnummer ut fra aktiv linje i denne menyen*

**Skru av og på ulike lag med plandata som er lagt til prosjektet fra Novapoint Plan View og fra WMS**

**Map configuration:**

- ☐ LosmasserWMS
- ☒ Plan GUDB
- ☒ Plan GUDB Lysaker
- ☒ \_Plan Geosuite

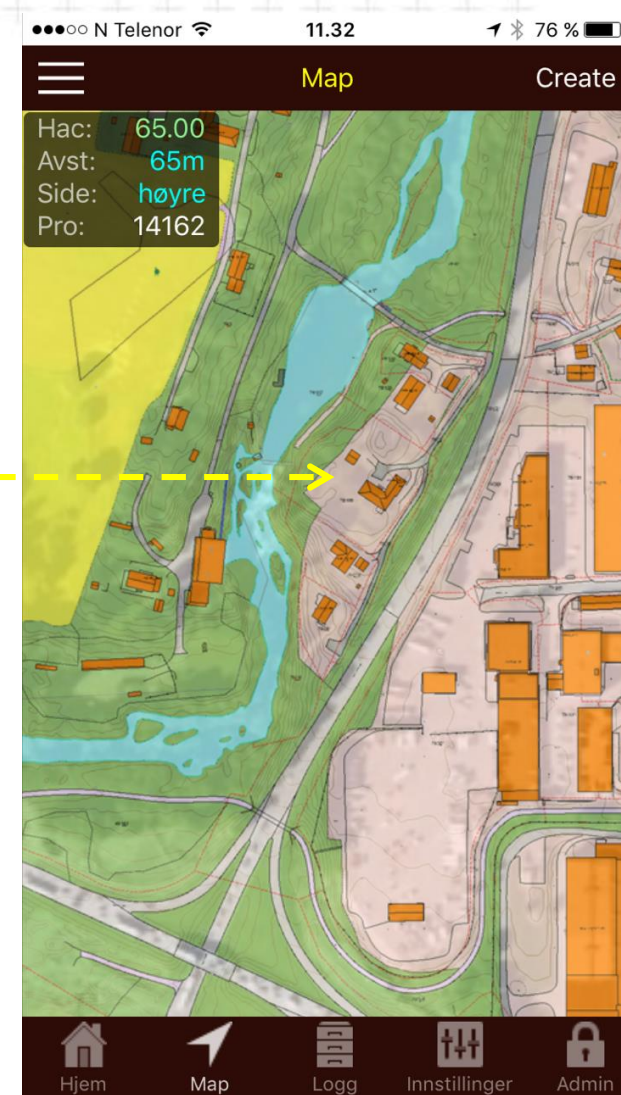
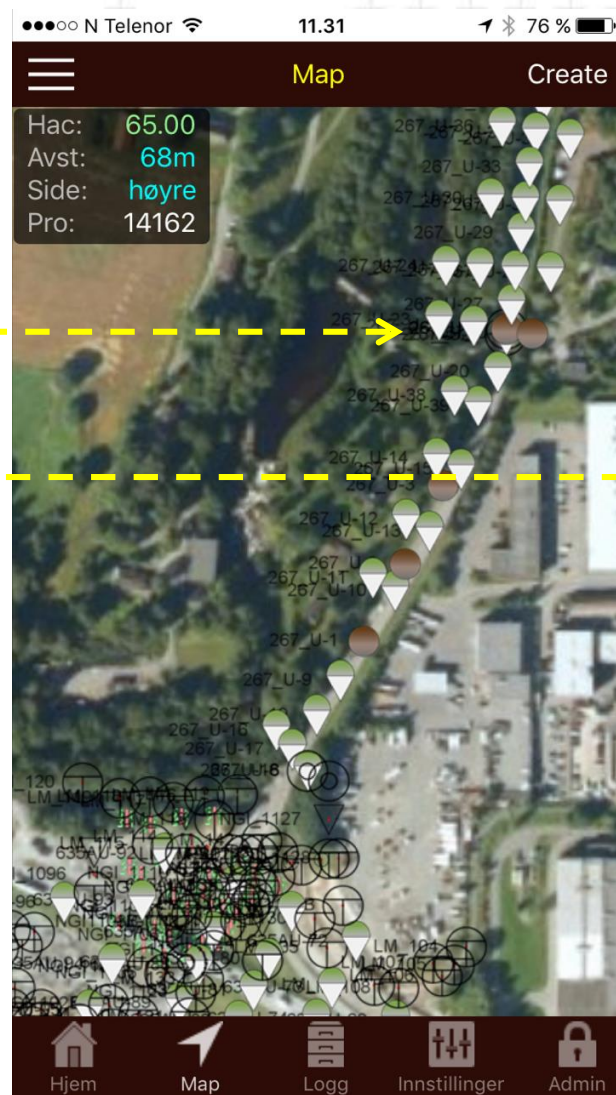
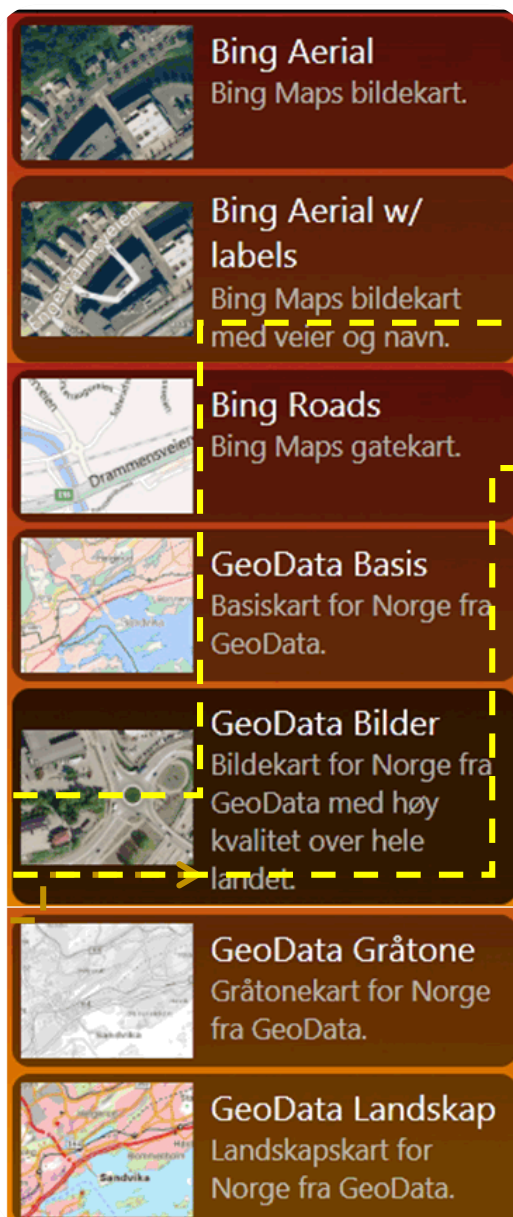
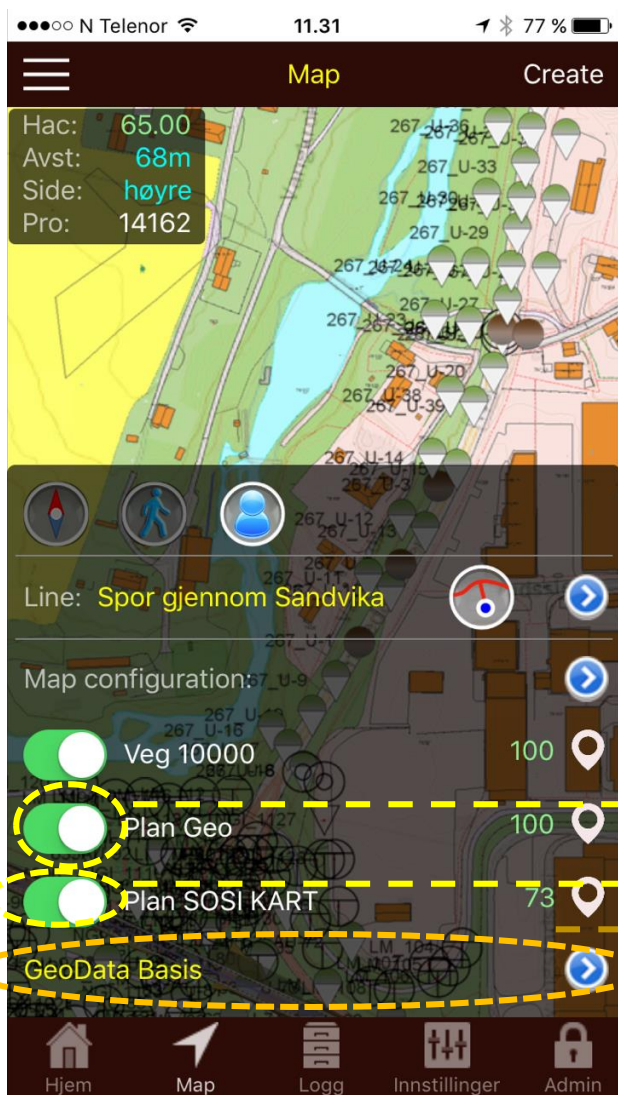
**GeoData Bilder**

**Trimble Novapoint GO** er koblet opp mot Geodata Online. Dette er en tjeneste som gir brukerne umiddelbar tilgang til oppdaterte, raske og gode bakgrunnskart for hele Norge (basert på Norge Digitalt).

**Velg bakgrunnskart fra GeodataOnline. Ulike kart eller flyfoto**

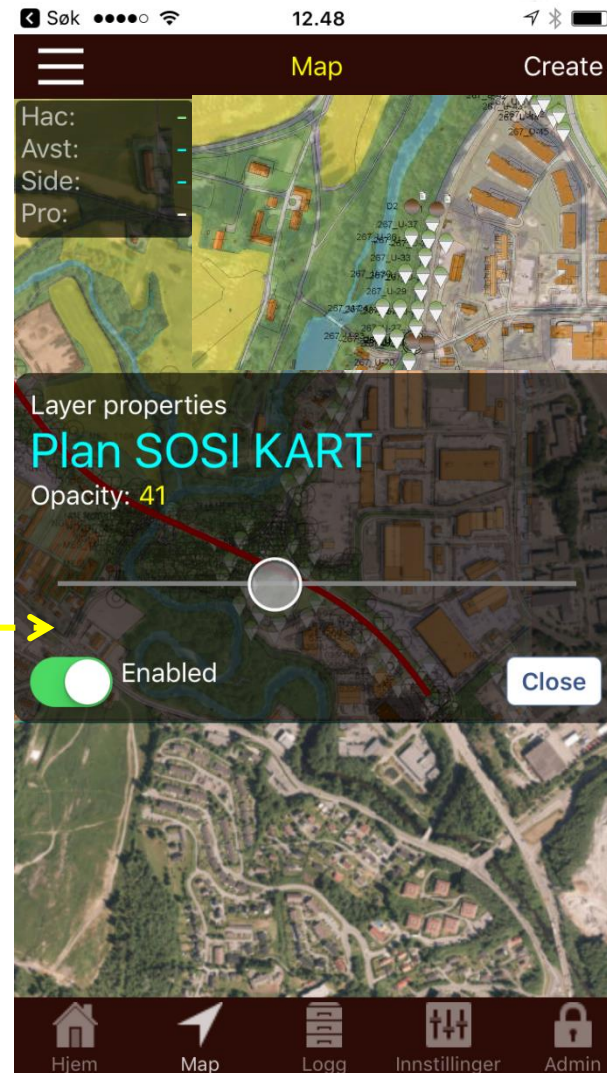
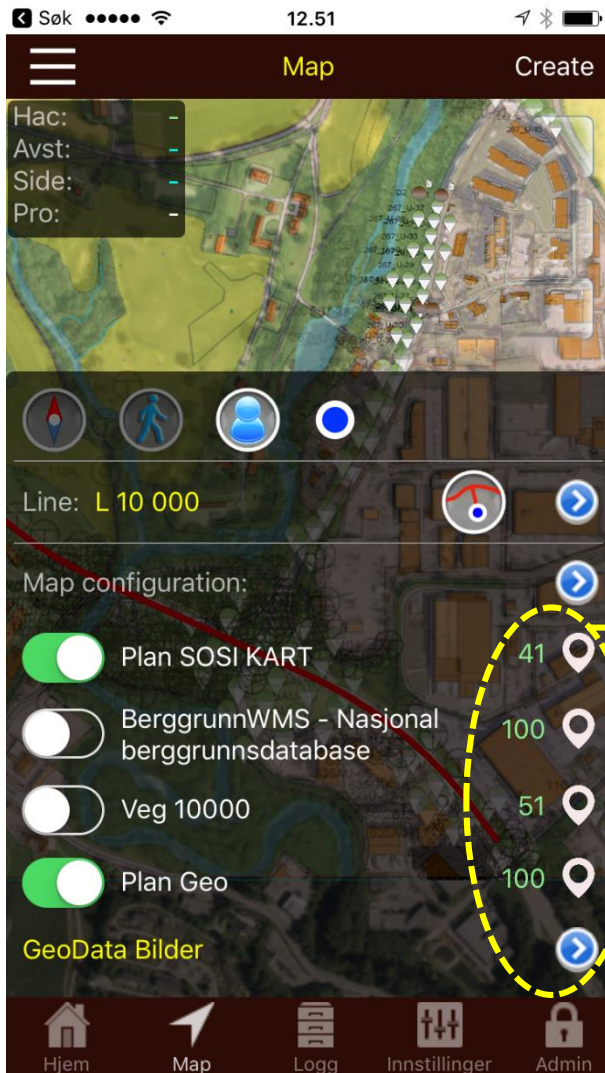


# Trimble Novapoint GO I Map view I Skru av og på kartlag





# Trimble Novapoint GO | Map view | Sett gjennomsiktighetsprosent på hvert kartlag





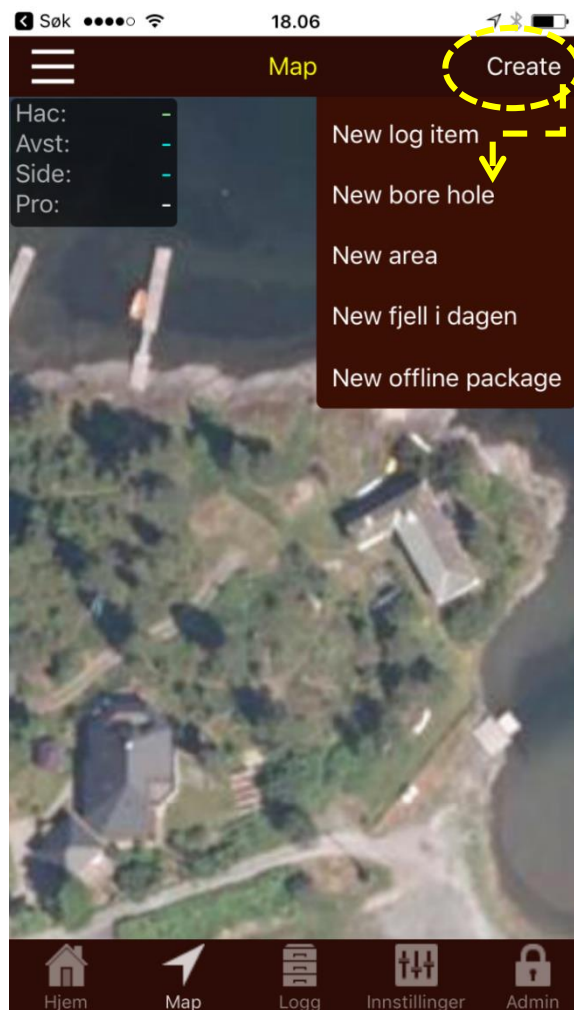
# Trimble Novapoint GO I Map view I Pek i kartet på f.eks borhull og få opp egenskaper

Trykk på PDF og få opp innholdet i PDF'n

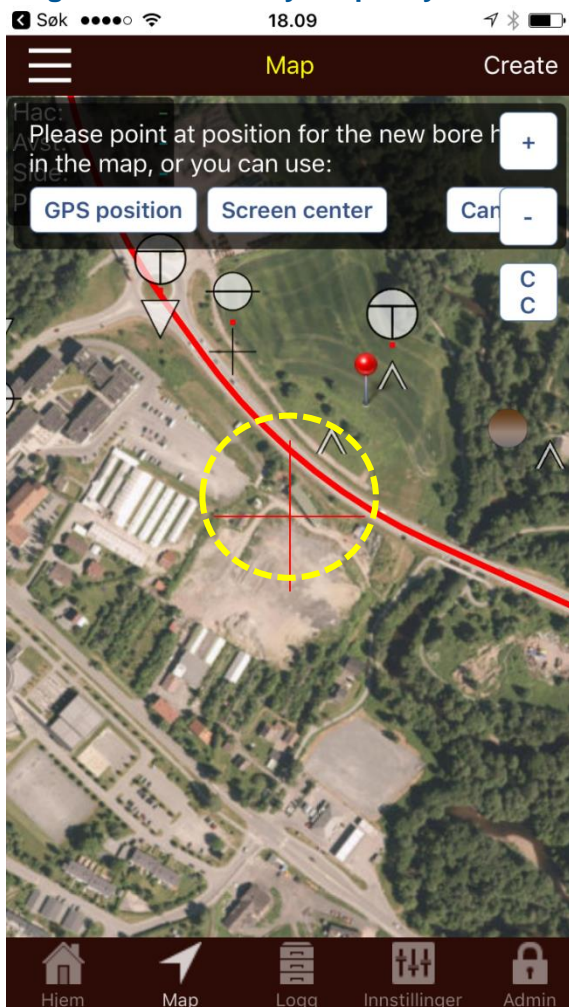


# Trimble Novapoint GO | Map view | Legge til nye borhull

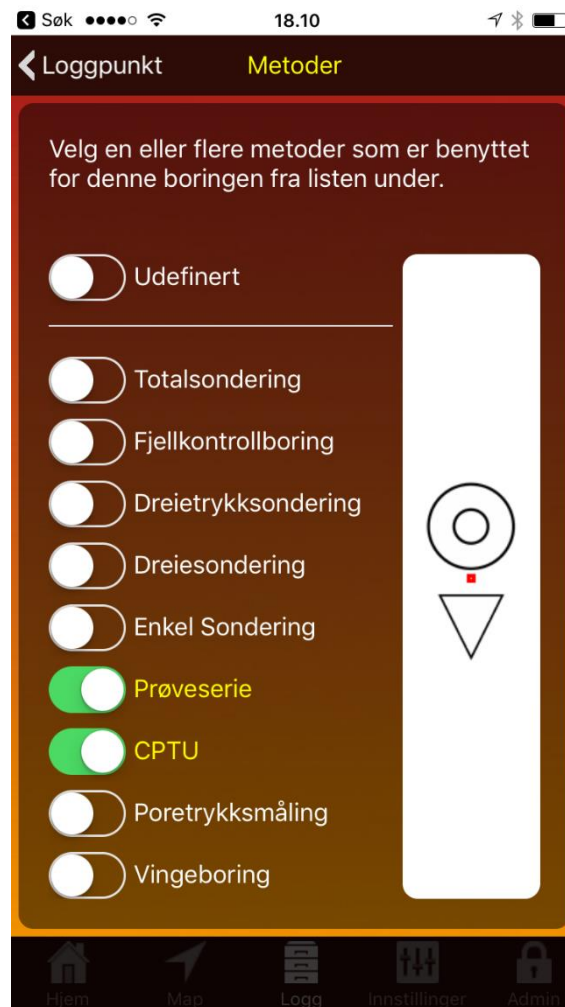
Trykk: Create og velg: New Bore hole



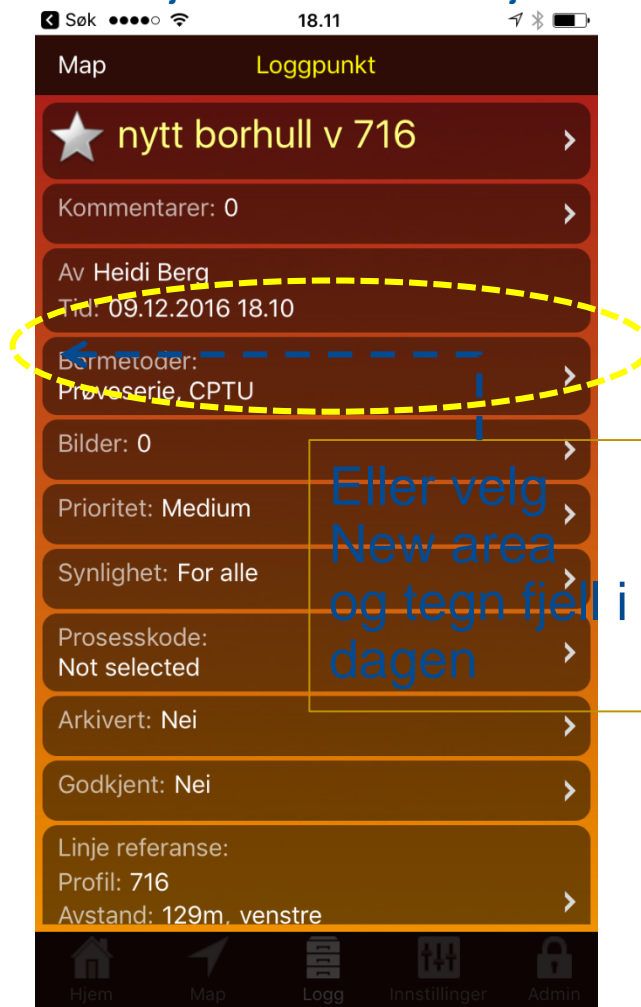
Velg enten screen center, GPS position eller plasser rødt kors i riktig posisjon og bekreft med å trykke på krysset



Velg hvilke bor metoder som skal utføres for det nye bro hull



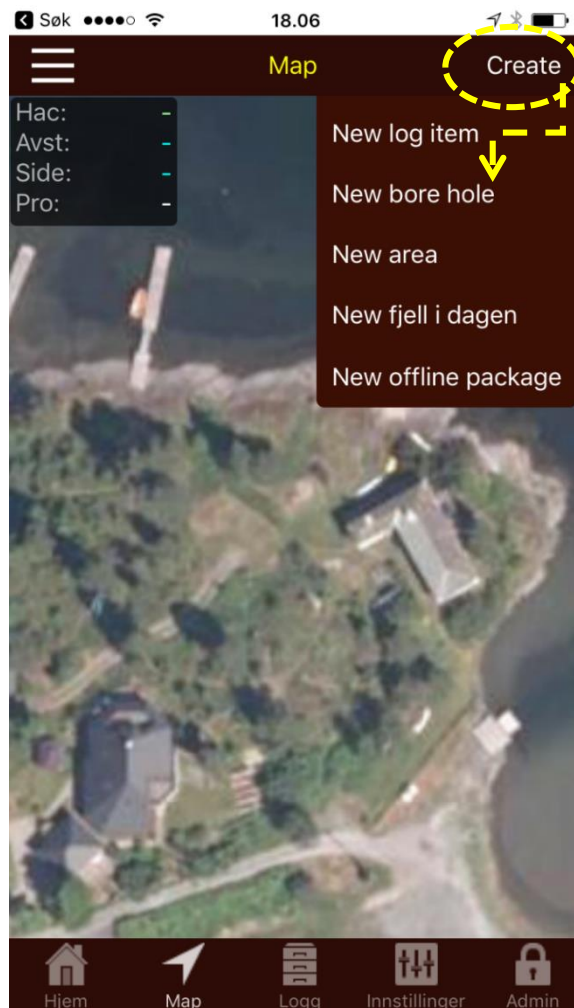
Det blir etablert et logg punkt for borhullet hvor man kan legge til mer informasjon. F.eks bilder fra lokasjonen



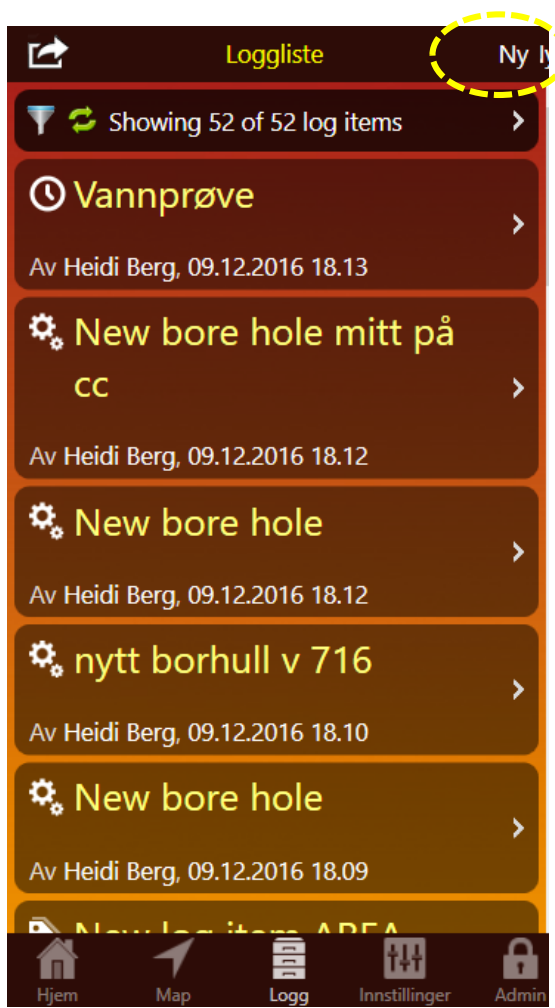


# Trimble Novapoint GO | Map view | Lag et nytt loggpunkt

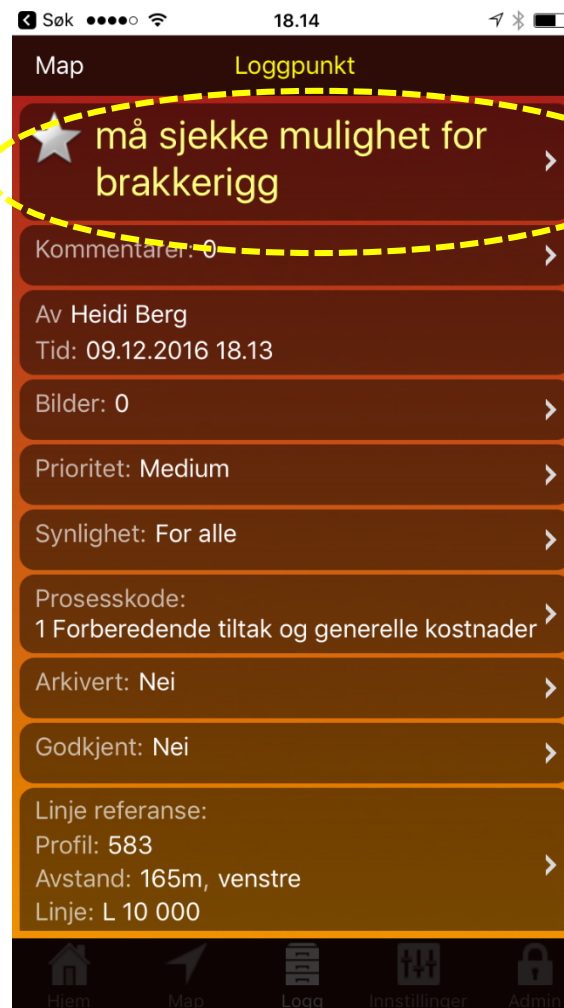
Trykk: Create og velg: New log item



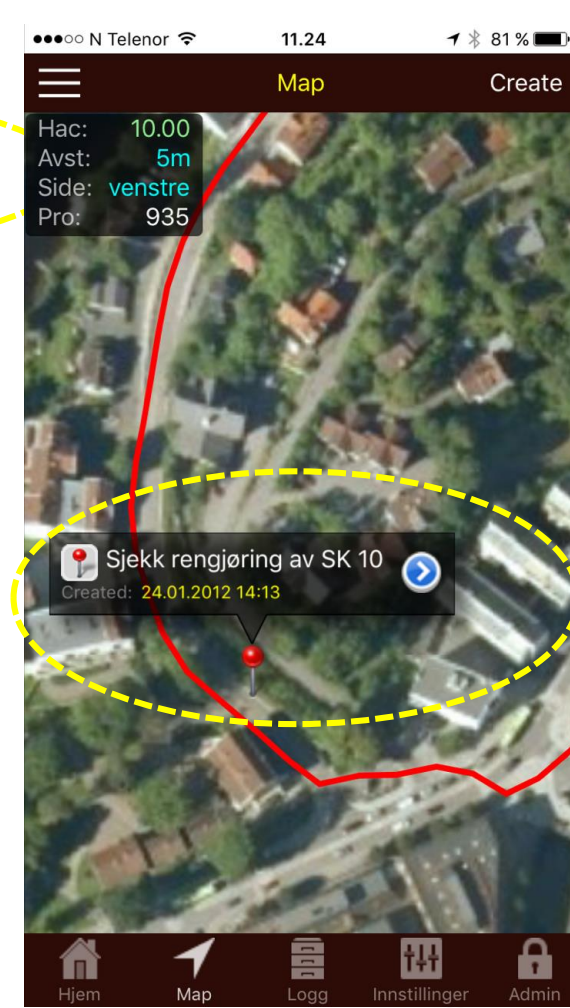
...eller gå på menyen Logg og velg NY



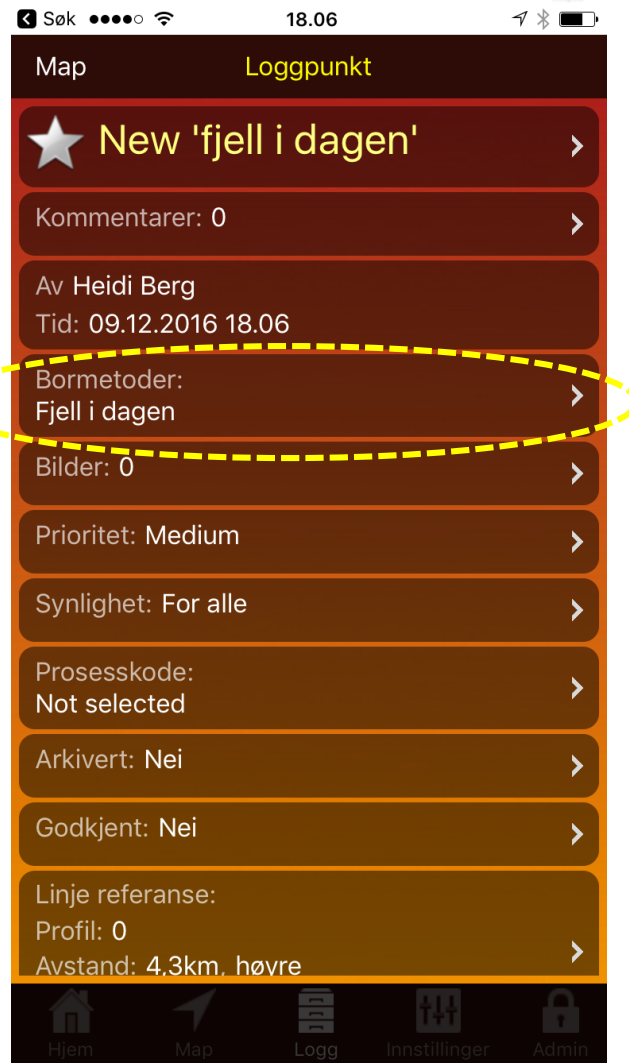
Det blir etablert et logg punkt hvor man kan legge til mer informasjon. F.eks bilder fra lokasjonen, prosesskode mm



Logg punktet blir synlig som en rød nål i kartet



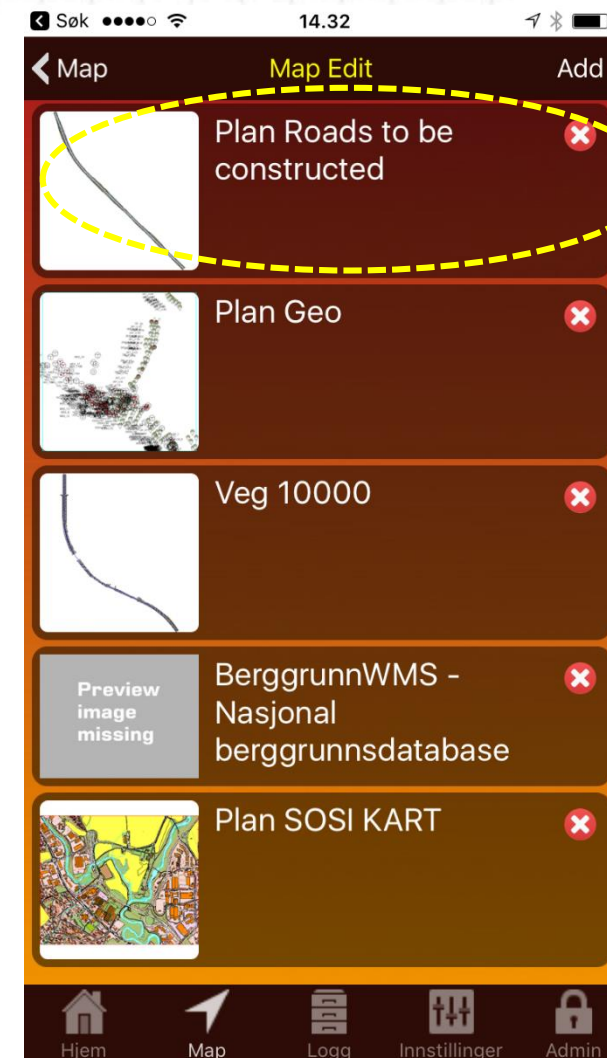
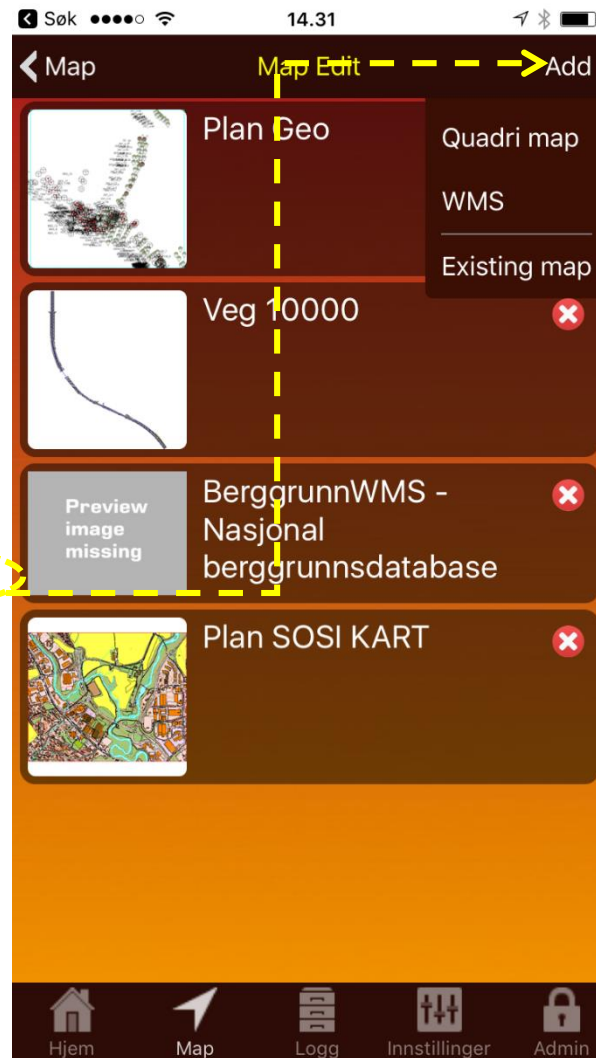
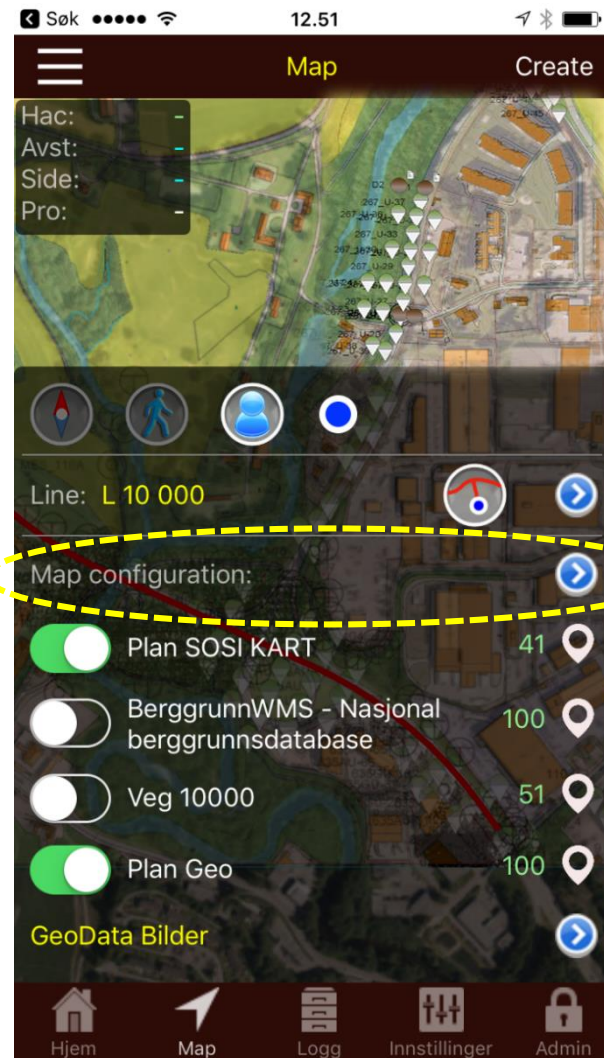
# Trimble Novapoint GO I Map view I Legge til Fjell i dagen og areal



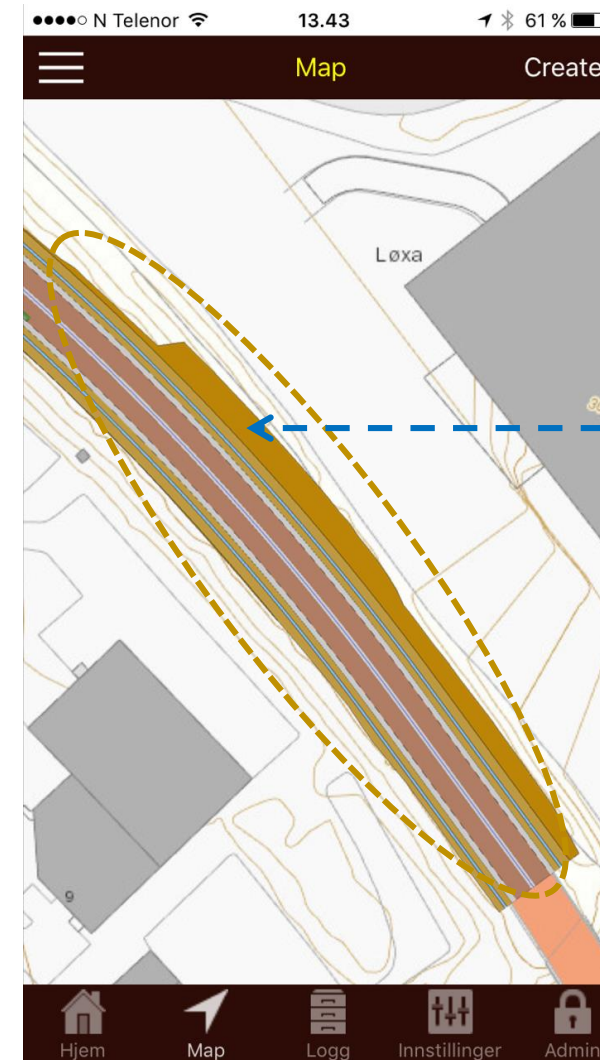
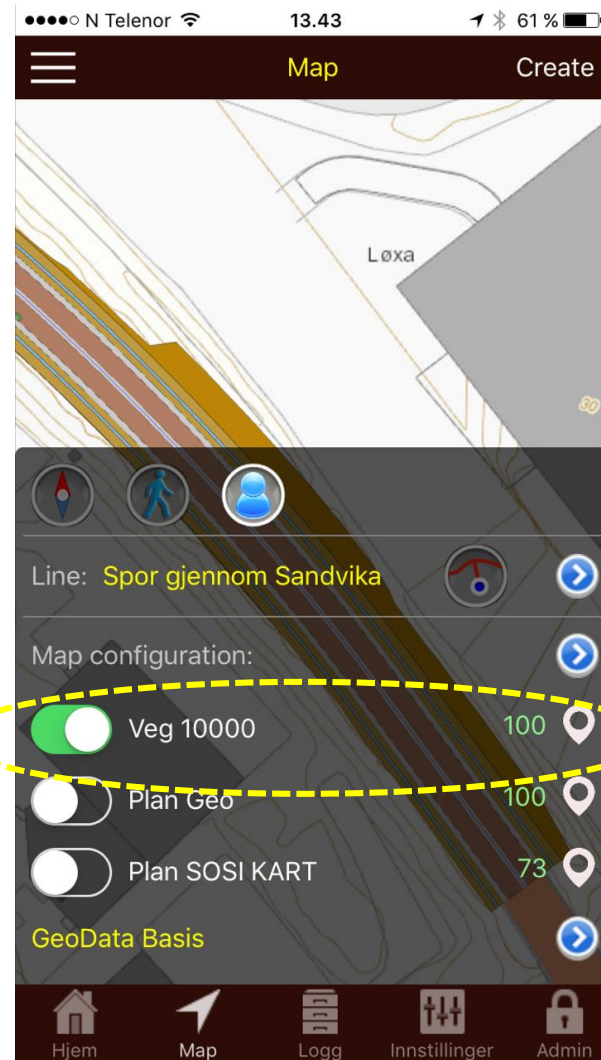
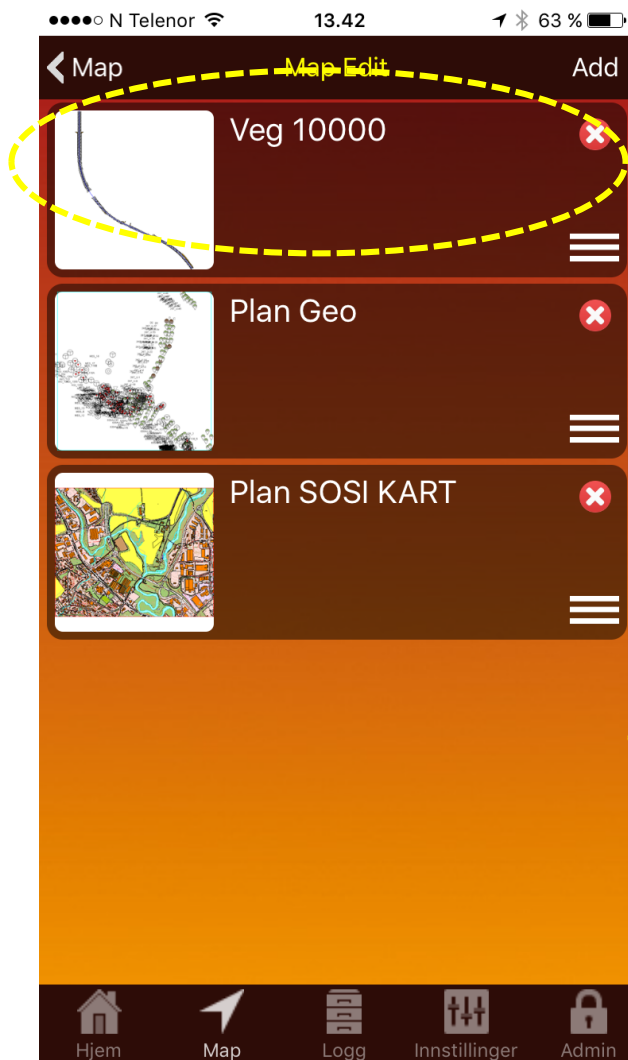
Eller velg  
New area  
og tegn fjell i  
dagen



# Trimble Novapoint GO | Map view | Legg til nye kart med egne plandata fra Quadri

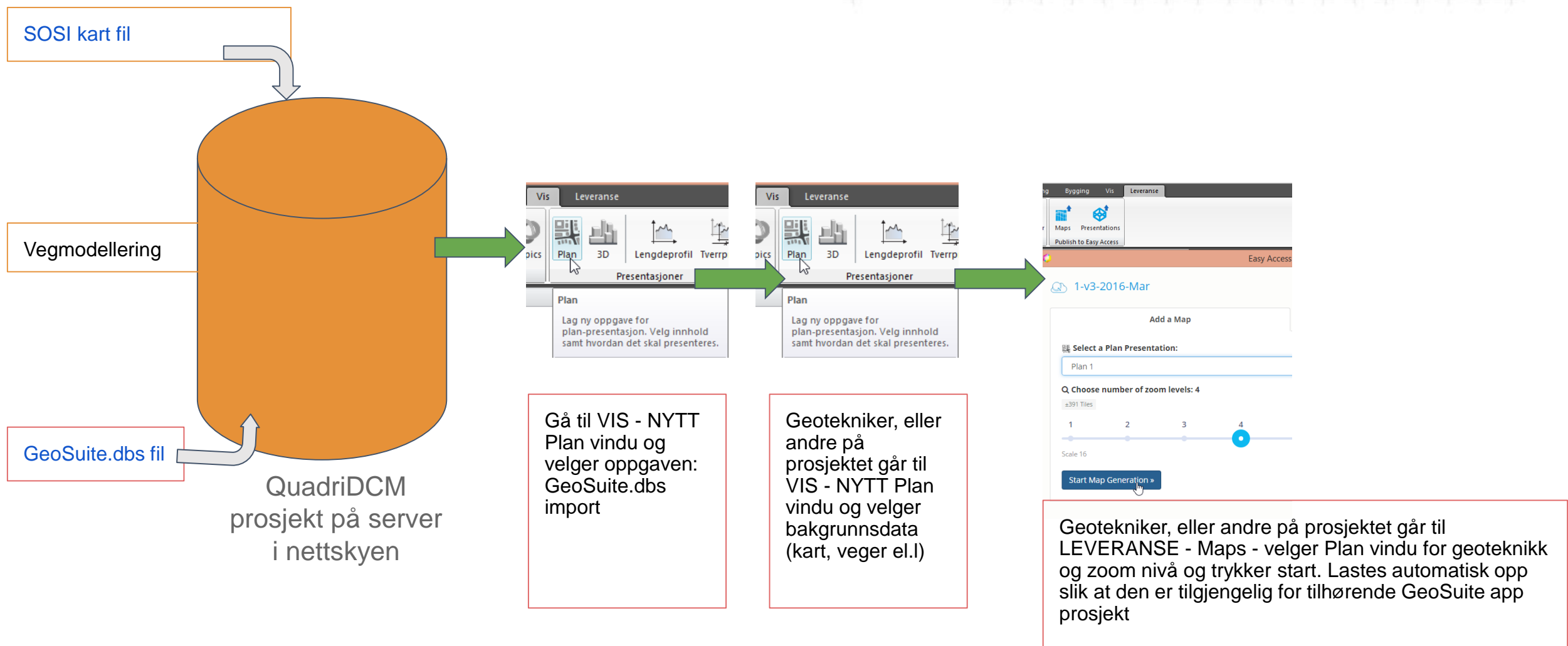


# Trimble Novapoint GO | Map view | Legg til nye kart med egne plandata fra Quadri



Plantegning  
av planlagt  
veg fra  
Novapoint

# Dataflyt med Quadri på server i nettskyen

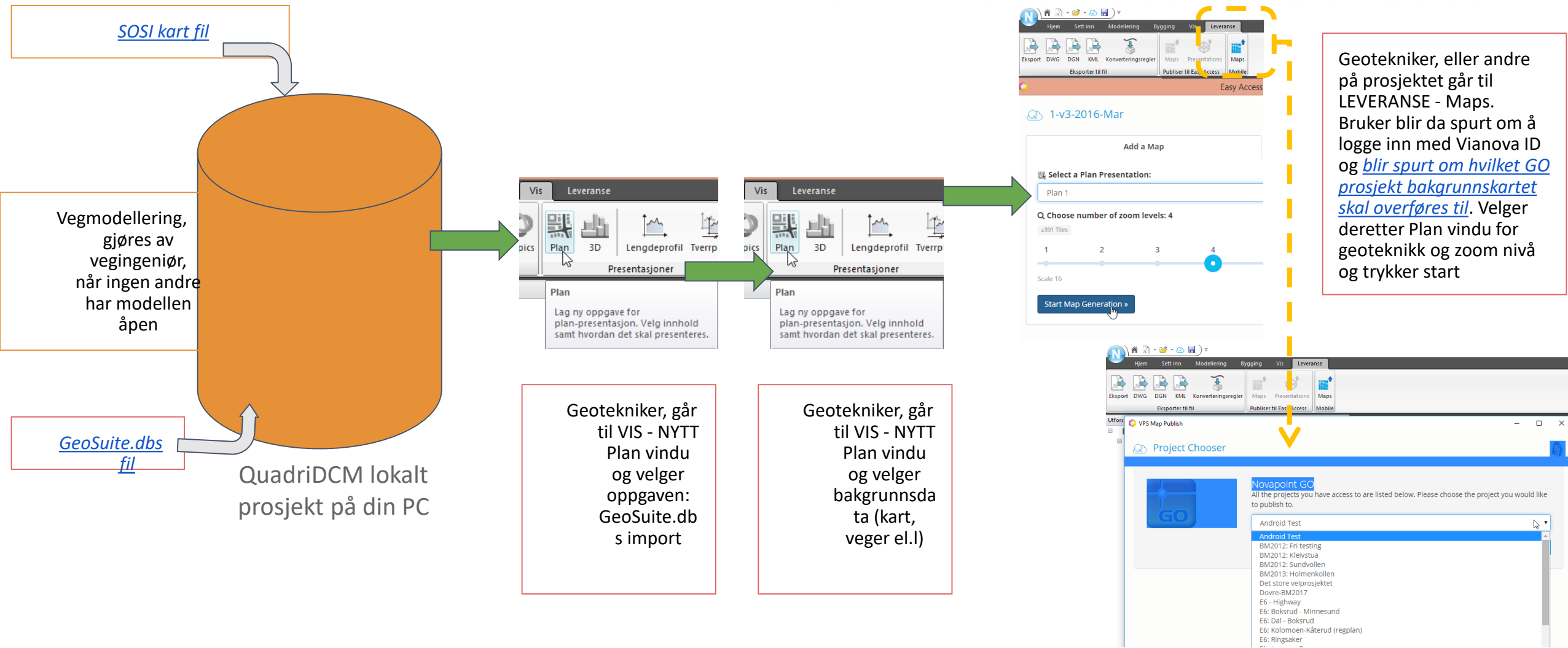








# Dataflyt uten Quadri på server i nettskyen



# Import av \*.dbs fil\_instillinger

Innstillinger for DBS

Livssyklus  
Høyder  
Metadata for geometri  
Språk  
**Importer**  
Opphavsrett og utførende

Innstillinger import

**Importer feltundersøkelser**

☒ Ja ☐ Nei

Feltobservasjoner med boret dybde eller metoder hvor boredata ikke er registrert.

**Importer borehullstolkninger**

☒ Ja ☐ Nei

Importere tolkninger utført i borehull.

**Importer observasjoner**

☒ Ja ☐ Nei

Observasjoner av fjell og løsmasse i felt. F.eks. fjell i dagen, fjell med kjent posisjon (fra pålstopp?), leire, morene etc.

**Importer tolkede støttepunkter**

☒ Ja ☐ Nei

Importere tolkninger utført separat fra borehullet, vanligvis brukes til å redigere/forbedre jordlag-modell.

**Importer andre tolkninger**

☐ Ja ☒ Nei

Andre uspesifiserte tolkninger (slik som punkter på jordoverflaten).

**Importer rådata**

☒ Ja ☐ Nei

En komprimert fil som inneholder alle de rådatafilene knyttet GeoSuiteprosjektet vil bli importert til databasen. Rådatafiler er ikke knyttet til hver borhull, men til hele prosjektet. Borhullene har en referanse til den rådatafilen som

**Import profiler**

☒ Ja ☐ Nei

C:\Prosjekt\KURS\Grunnlagsdata\GeoArkiv\pdf

☐ Forhåndsvis innholdet i fila i et planvindu

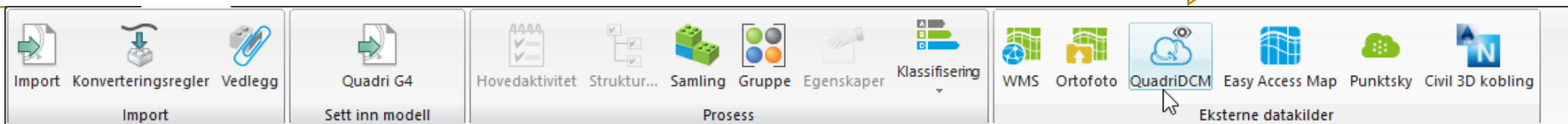
OK Avbryt

- Gå på innstillinger og kryss av som vist
- husk å vise hvilken mappe grunnboringsprofil – PDF'ene ligger i

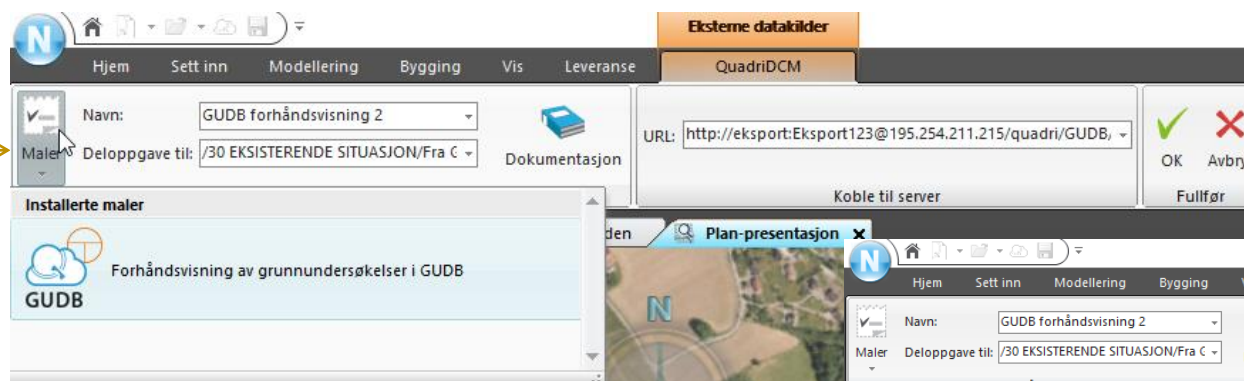
# Grunnboringer fra GUDB server til GO – steg 1: Innsyn

Velg Import, maler og Import fra GUDB

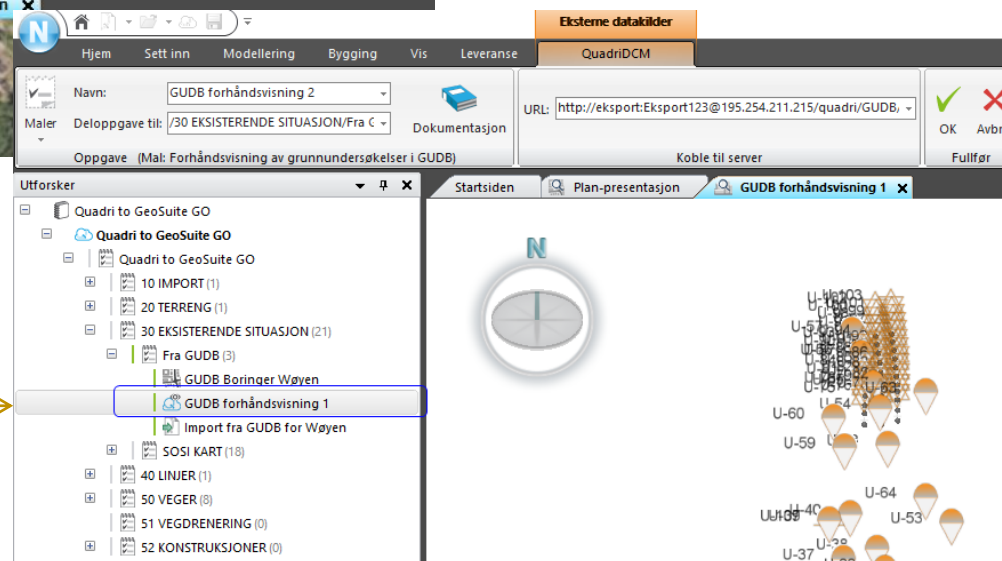
Velg eksterne datakilder.  
QuadriDCM



Velg malen GUDB og trykk OK



Det blir så skapt en GUDB innsynsoppgave. Høyreklikk og velg 3D for å se boringene



# Grunnboringer fra GUDB server til App'n

Velg Import, maler og Import fra GUDB

Trykk på tilkoblinger

Denne dialogen viser koblingen til GUDB. Trykk OK

Import fra GUDB for Wågen

Deloppgave til: /30 EKSISTERENDE SITUASJON/Fra C

Import av grunnundersøkelser fra GUDB

General Import

URL: <http://eksport:Eksport123@195.254.211.215/quadri/GUDB/>

Koble til server

Selection

OK Avbryt

Utvalg Fullfør

Server Query

Objekter Områder

Søk Lokasjon

Område

Lokasjon

Lukk

Vennligst vent...

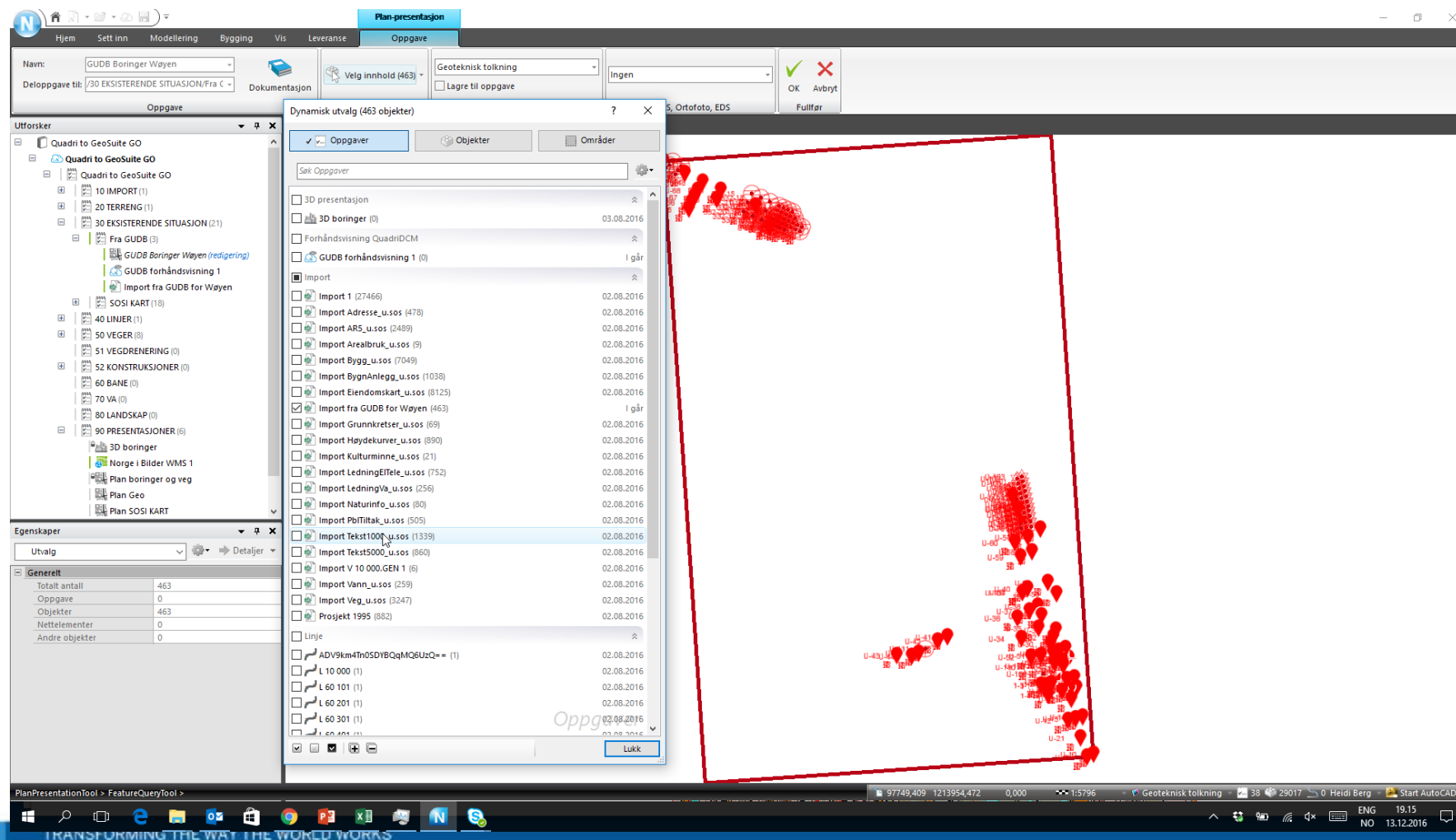
Reading from server

Avbryt

Tegn en avgrensing rundt de boringene fra forhåndsvisning som du ønsker å importere til modellen



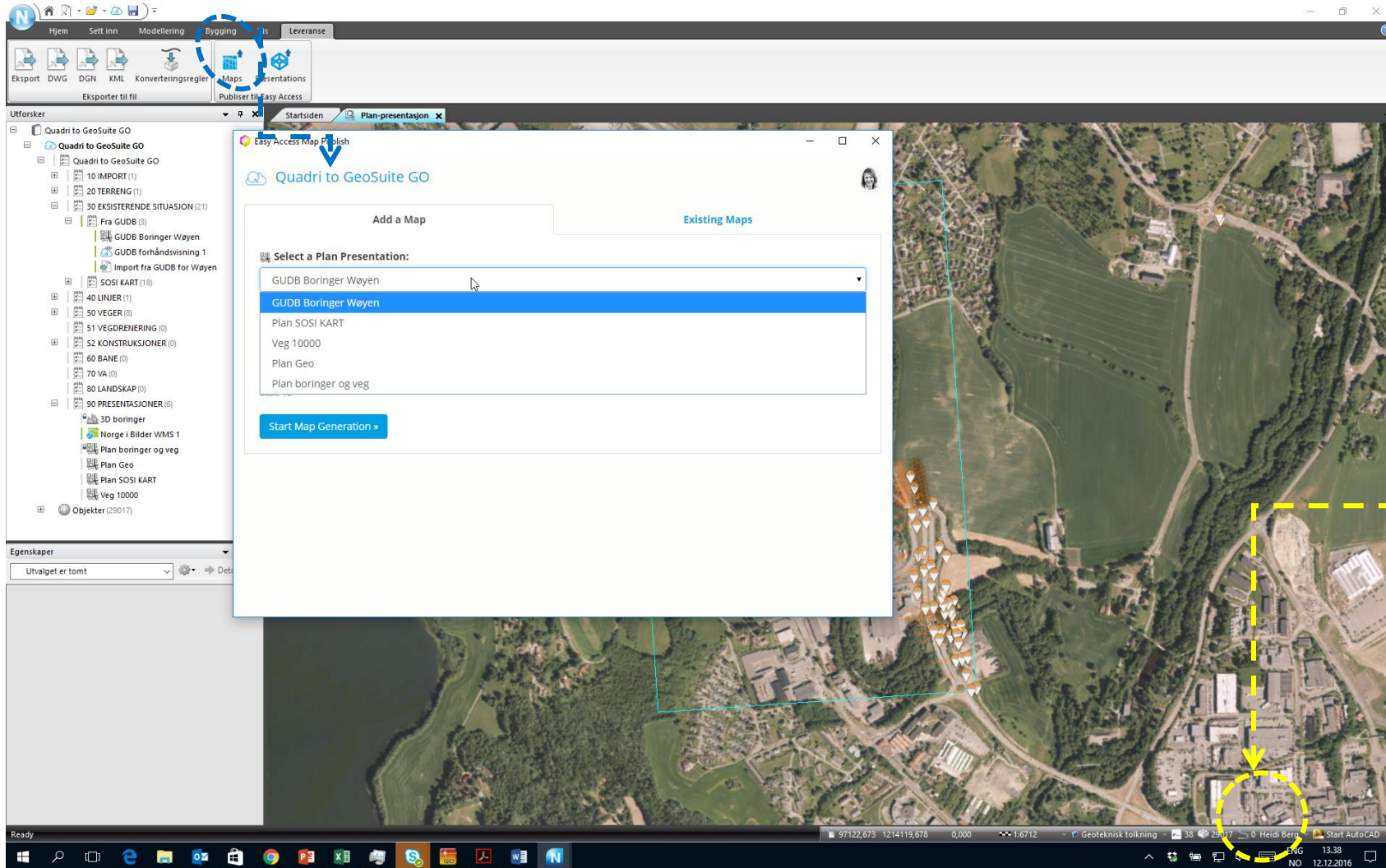
# Lag plan plan visning i Novapoint Basis for å kunne bruke den som bakgrunnskart i ditt GO prosjekt



Gå til menyen:  
VIS  
Velg 2D plan  
visning.  
Velg f.eks  
Import fra  
GUDB som  
data, trykk OK



# Lag bakgrunnskart til GO av en 2D Plan visning



Hvis det er en ny 2D plan visning, del denne med server først. Deretter log in. Velg LEVERANSE, Map, velg 2D visningen

# Lag bakgrunnskart til GO av en 2D Plan visning

Easy Access Map Publish

Quadri to GeoSuite GO

Add a Map Existing Maps

Select a Plan Presentation:

GUDB Boringer Wøyen

Q Choose number of zoom levels: 8

±66150 Tiles ⚠ This can take a very long time

1 2 3 4 5 6 7 8 9

Scale 16 Scale 24

Start Map Generation »

Velg Scale ut fra hvor mye du ønsker å kunne zoome i kartet. Denne operasjonen vil ta litt tid. Når den er fullført vil dere finne samme navnet på listen inne i Map-konfigurasjon



Huk av her hvis du ønsker å kunne trykke på objekter i kartet og se egenskaper



# Trimble Novapoint GO \_Vis logg liste – Lag ny logg



# Trimble Novapoint GO - Supplere etablert logg punkt med mer informasjon



Man har også et kommentar felt, hvor alle fremtidige kommentarer blir datert

Her kan man f.eks supplere logg punktet med standard felter som Prosesskode.

# Trimble Novapoint GO \_ Legg til foto under en loggpunktregistrering



Når man har etablert et loggpunkt, kan man trykke på BILDE, Trykk på Legg til. Da kan man velge å ta bilde med kamera eller velge fra bibliotek.

Man må gå på HJEM for å laste bildet opp mot server. Dette kan man f.eks vente med til man har wi-fi





# Trimble Novapoint GO \_Generer rapport til PDF eller Word

Scroll nedover i loggpunktet. Helt nederst finner man Generer rapport



Rapport til PDF kan hentes ut for hvert logg punkt. Rapporten blir sendt til brukerens e-mail

NP User Meeting 2011

24.10.2011 10:45

## Skade asfaltdekke

Hull i gangveg må repareres...asap

Av	Geir Andersen
Tid	11/5-2011 09:27
Prioritet	Høy
Prosesskode	65 Asfaltdekker
Arkivert	Nei
Godkjent	Nei
Profilnummer	0, HSV37-VN
Breddegrad	62.73420299
Lengdegrad	7.14386669

Kommentar	Av	Tid
-	-	-

Bilde	Tekst	Skrevet av
	Test nummer 1. Mere tekst.	Jarle Dawes 11/5-2011 07:37

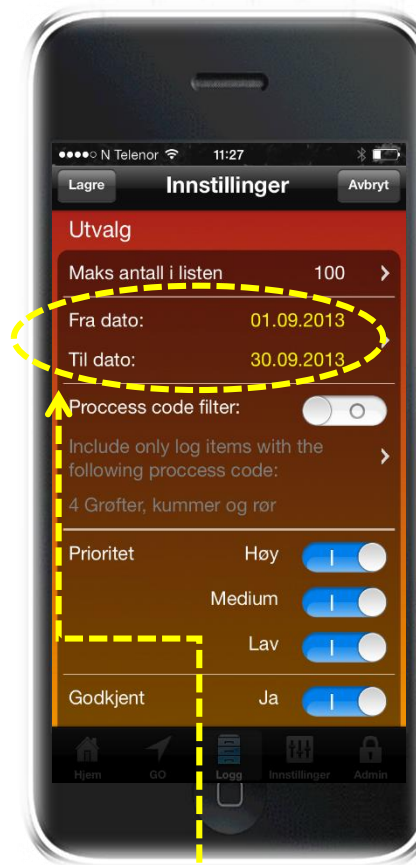
# Filtrer ut hvilke logg punkt som blir med i rapport



Marker de loggpunktene du vil ha ut rapport på, som Bokmerke



Trykk her for å filtrere



Sett fra og til dato



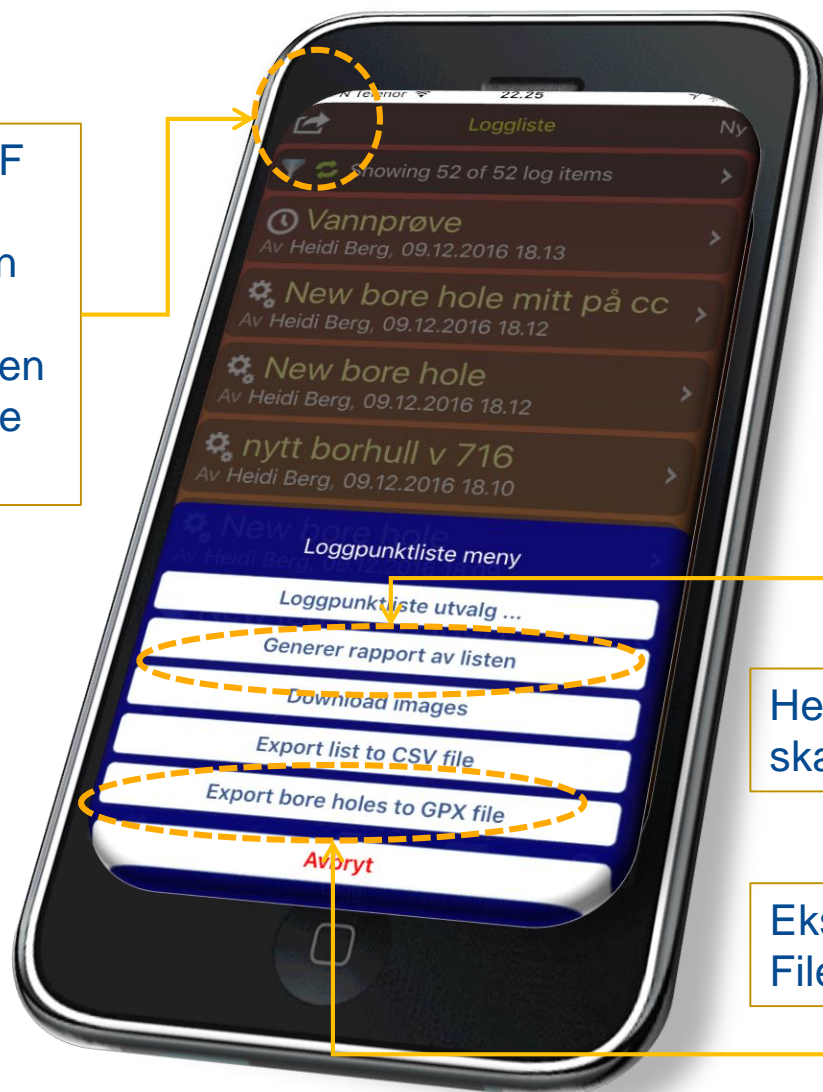
Velg JA på bokmerke

Ta ut rapport av utvalg:



# Trimble Novapoint GO \_Ta ut en samlerapport av alle loggpunkt i listen

Rapport til PDF av hele loggpunktlisten får man ved å aktivere menyen oppe til venstre og trykke her



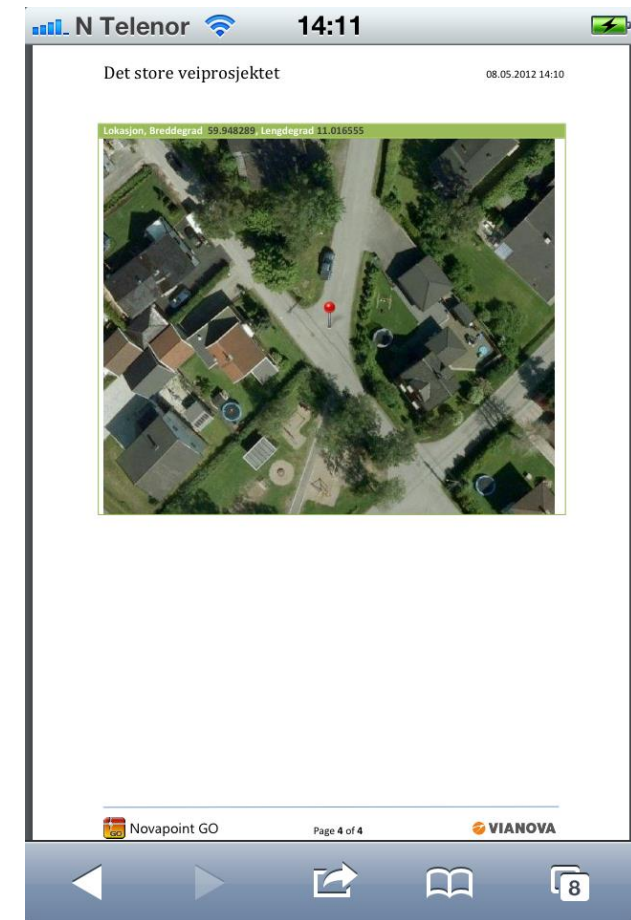
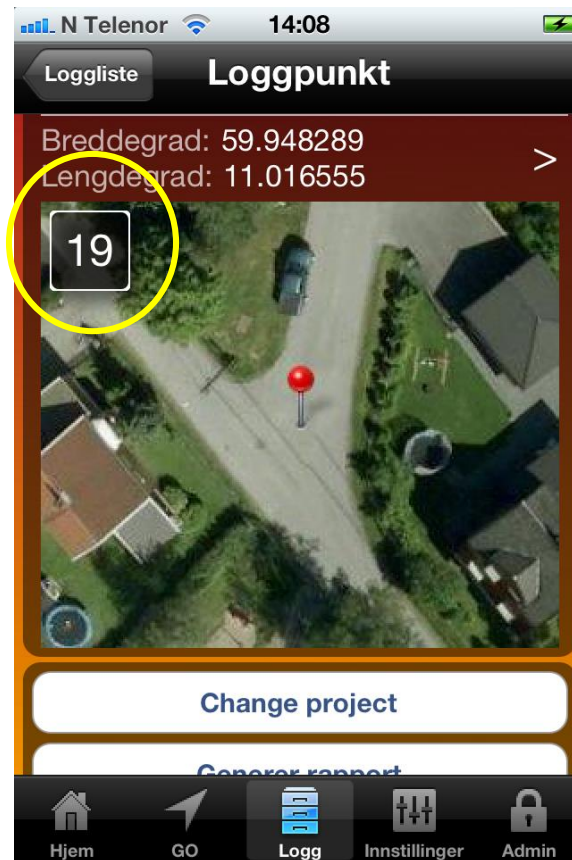
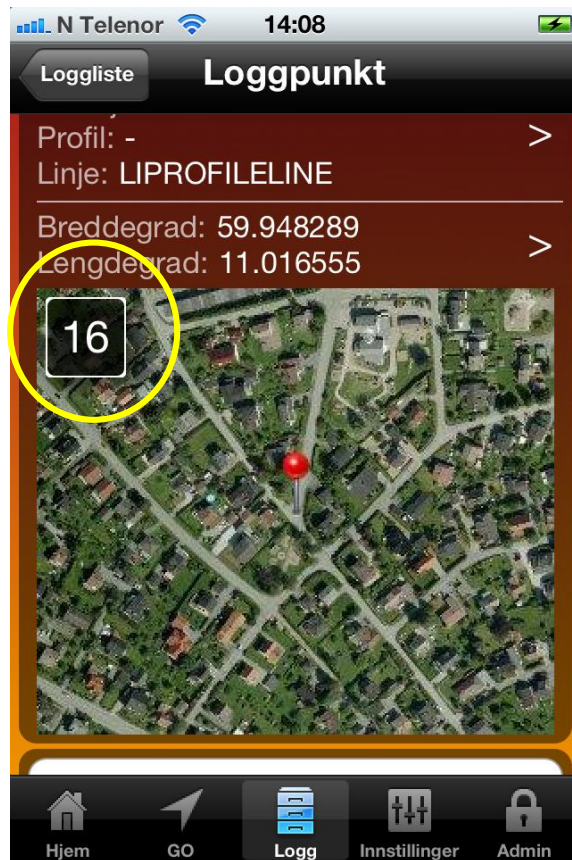
Her gjør man innstillingene for hvilke loggpunkt som skal vises i listen (se forrige slide)

Eksport av de nye boringene man har markert i kartet. Filen GPX kan leses rett inn i GeoSuite.





# Endre zoom nivå på kartutsnitt for logg punkt i rapport

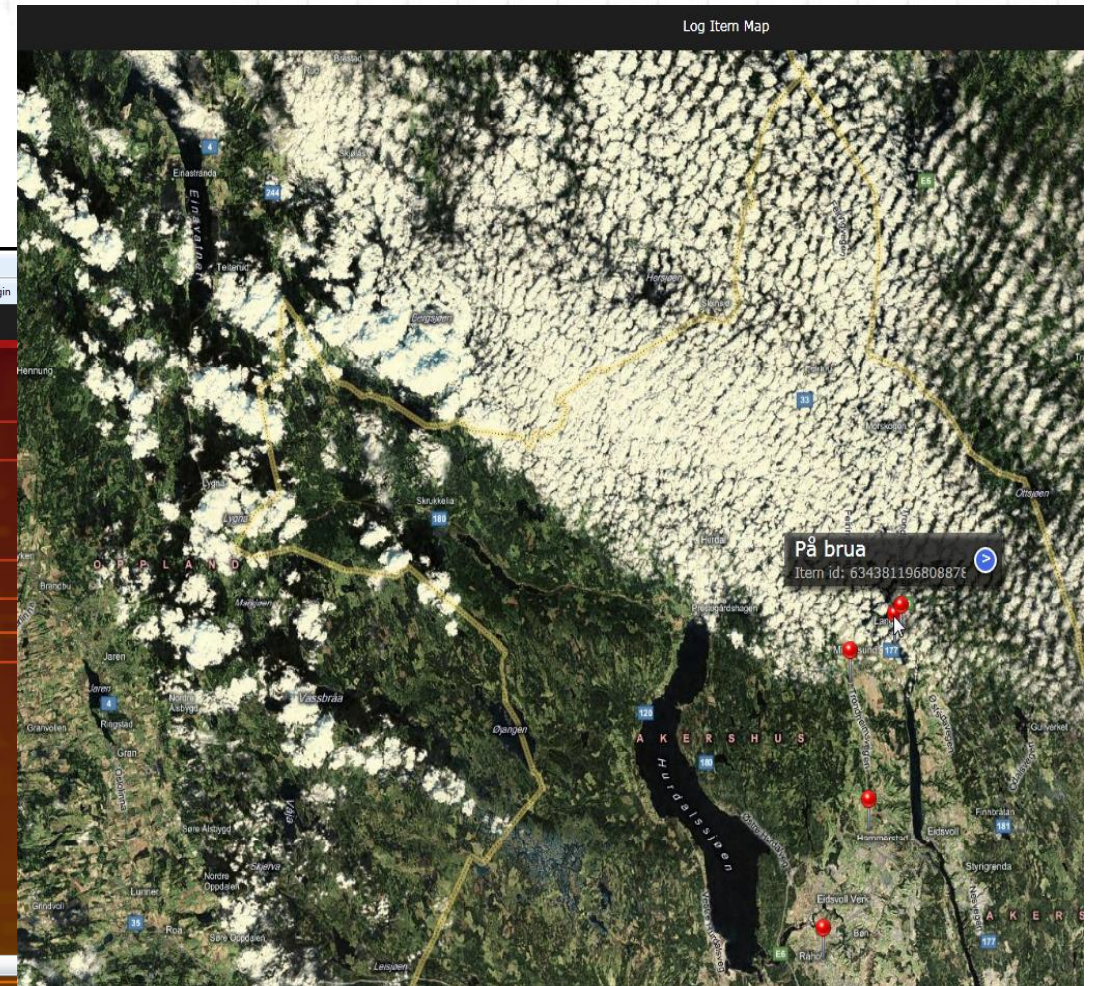
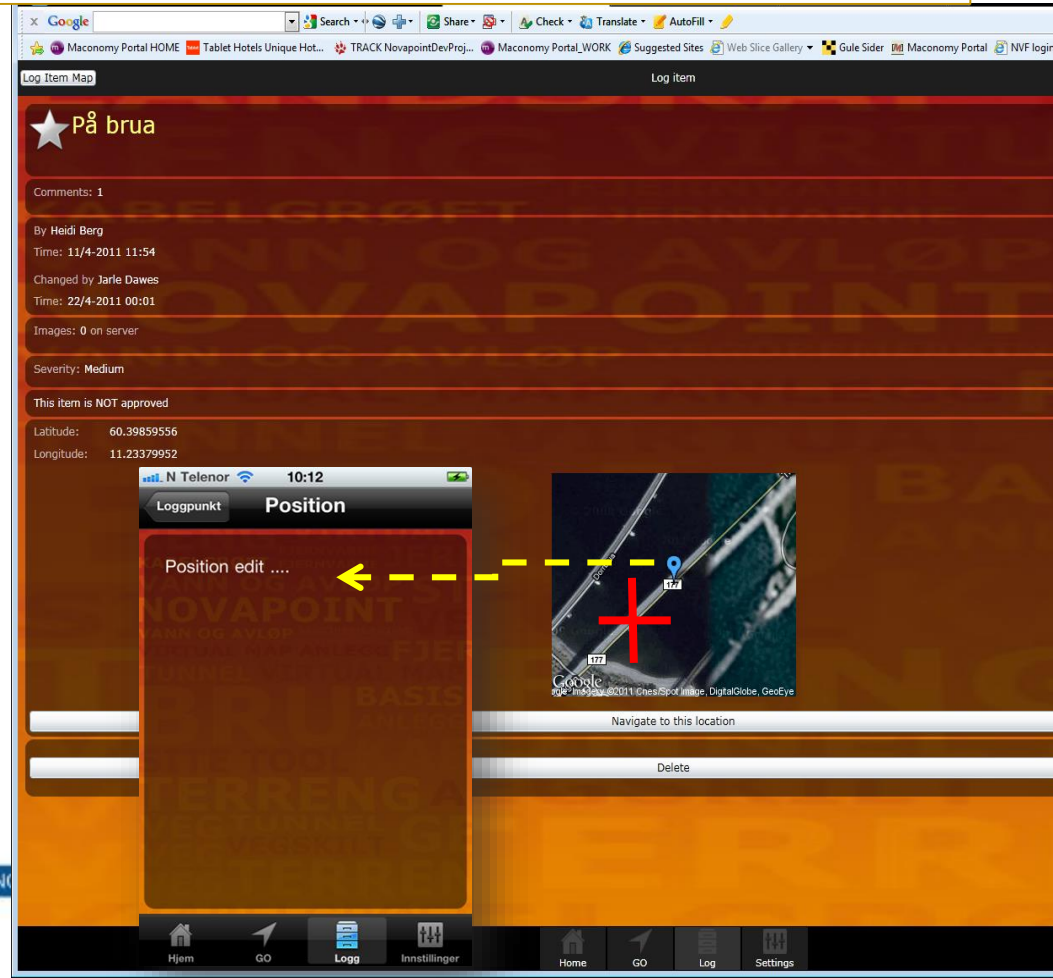




# Trimble Novapoint GO \_også på din PC

Last ned her: <https://id.vianovasystems.com/>

**REDIGER plassering av logg punkt: Web applikasjon lar deg jobbe med logg data inne på PC'n. Redigere tekst og posisjon (drag and drop) på logg punktene**



## Trimble Novapoint GO \_Gjør dine logg punkt synlig/usynlig for alle andre på prosjektet



Mens man holder på og redigere på det nye logg punktet, kan det være ønskelig å beholde det som PRIVAT, altså synlig kun for deg.

Når du er ferdig med å redigere tekst og bilder, så må du aktivere logg punktet og så gå på og endre fra PRIVAT til FOR ALLE

Synlighet: Privat





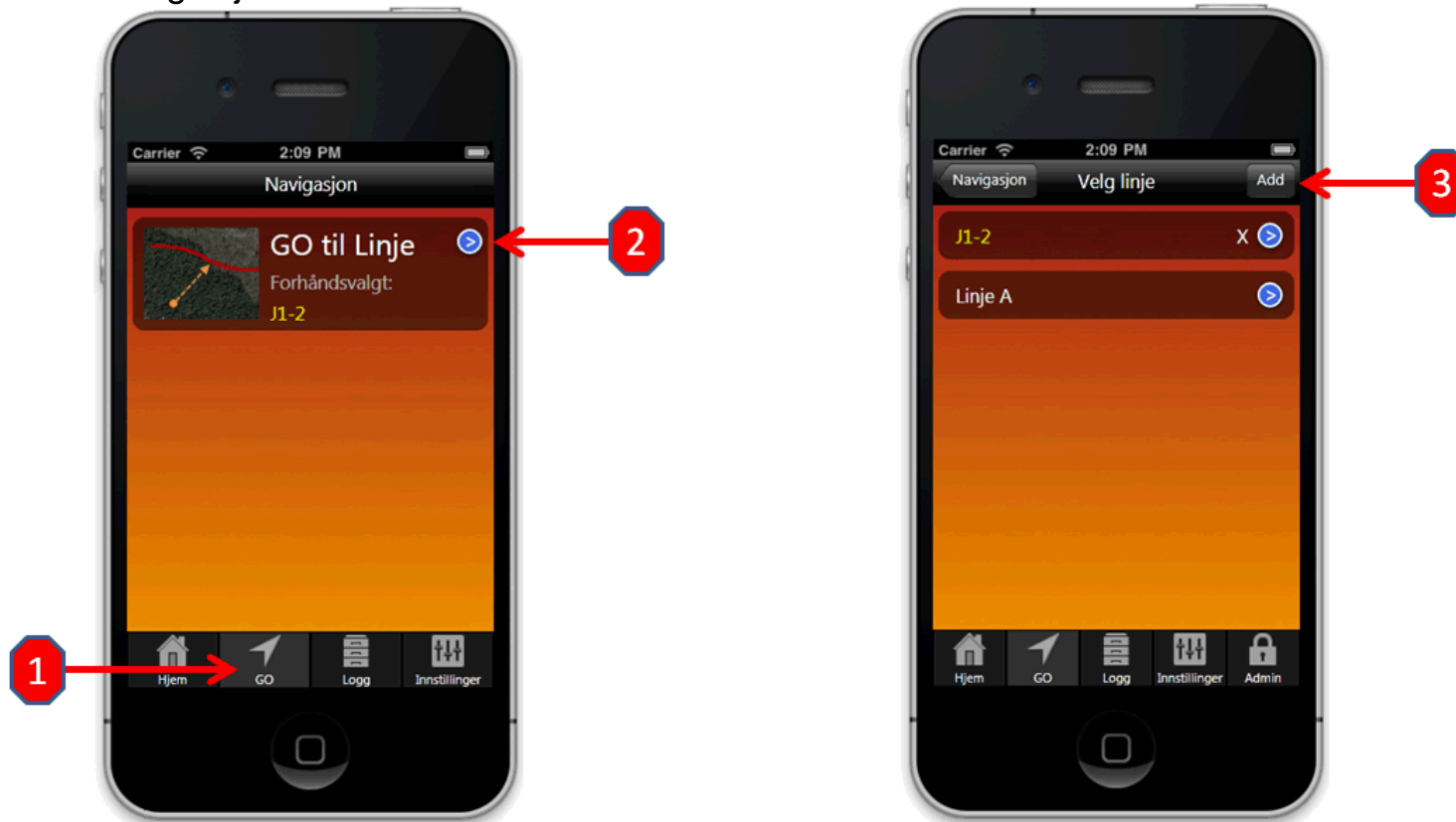
# Registrering uten GPS dekning, f.eks i Tunnel



# Trimble Novapoint GO \_step by step\_ADMIN: Legg til ny linje

**A:** Start web-versjonen => <https://apps.vianovasystems.com/npgo/> og logg inn på vanlig måte, eventuelt last ned den nye versjonen for desktop her: <https://apps.vianovasystems.com/desktop/npgo/>

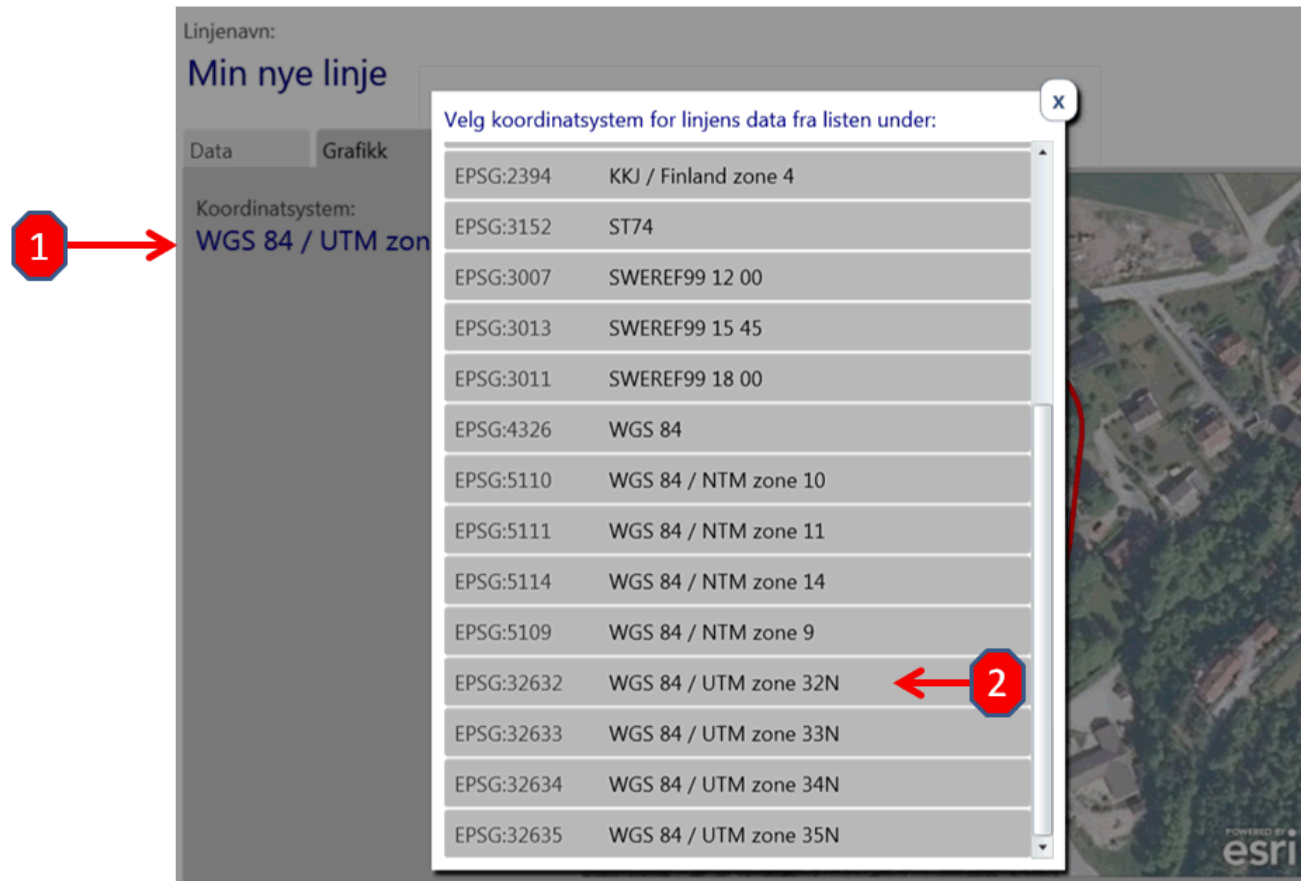
- 1: Gå til **GO**-menyen
- 2: Trykk på den blå knappen i Navigasjon vinduet.
- 3: Velg deretter **Add** i Velg linje vinduet.



# Trimble Novapoint GO \_step by step\_ADMIN: Legg til ny linje

**B:** Følgende grensesnitt vil da være synlig

- 1: Legg inn ønsket navn på linjen
- 2: Kopier innholdet fra en tiertabell-fil og lim inn resultatet
- 3: Gå deretter til fanen "Grafikk"





# Trimble Novapoint GO \_step by step\_ADMIN: Legg til ny linje

**C:** Fra fanen "Grafikk"

1: Trykk på "Koordinatsystem"

2: Velg koordinatsystem for den aktuelle linjen

B: Følgende grensesnitt vil da være synlig



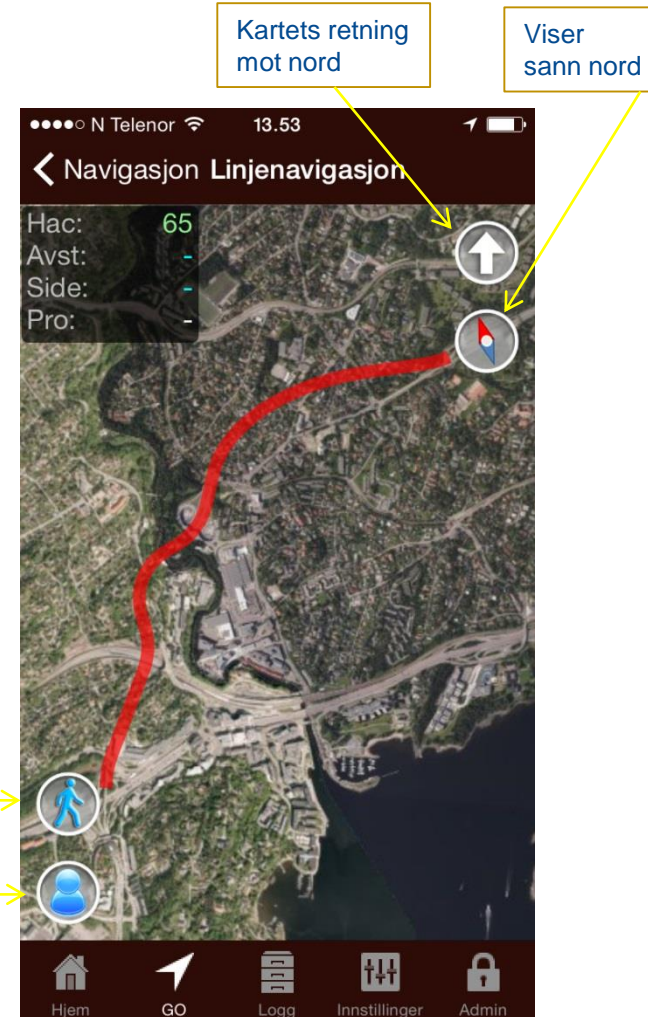
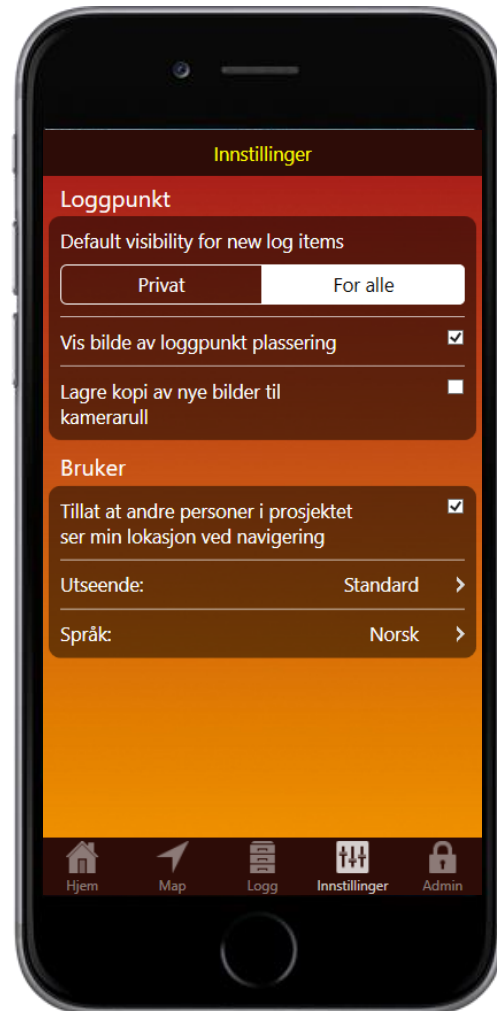
# Admin – Sett opp kategorier for logg punktene på ditt prosjekt

Loggpunkter i Trimble Novapoint GO kan representere ulike hendelser, feil, stikkprøvekontroll, vernerunder el.l Det er mulig å lage ulike kategorier av logg punkt, slik at man kan velge og se på kun 1 type logg punkt, f.eks Vis kun Stikkprøvekontroller. Man setter opp hvilke typer logg punkt man vil ha, inne i administrator dele av Novapoint GO. Følg menyene nedenfor:



# Trimble Novapoint GO \_Instillinger under Map og generelt

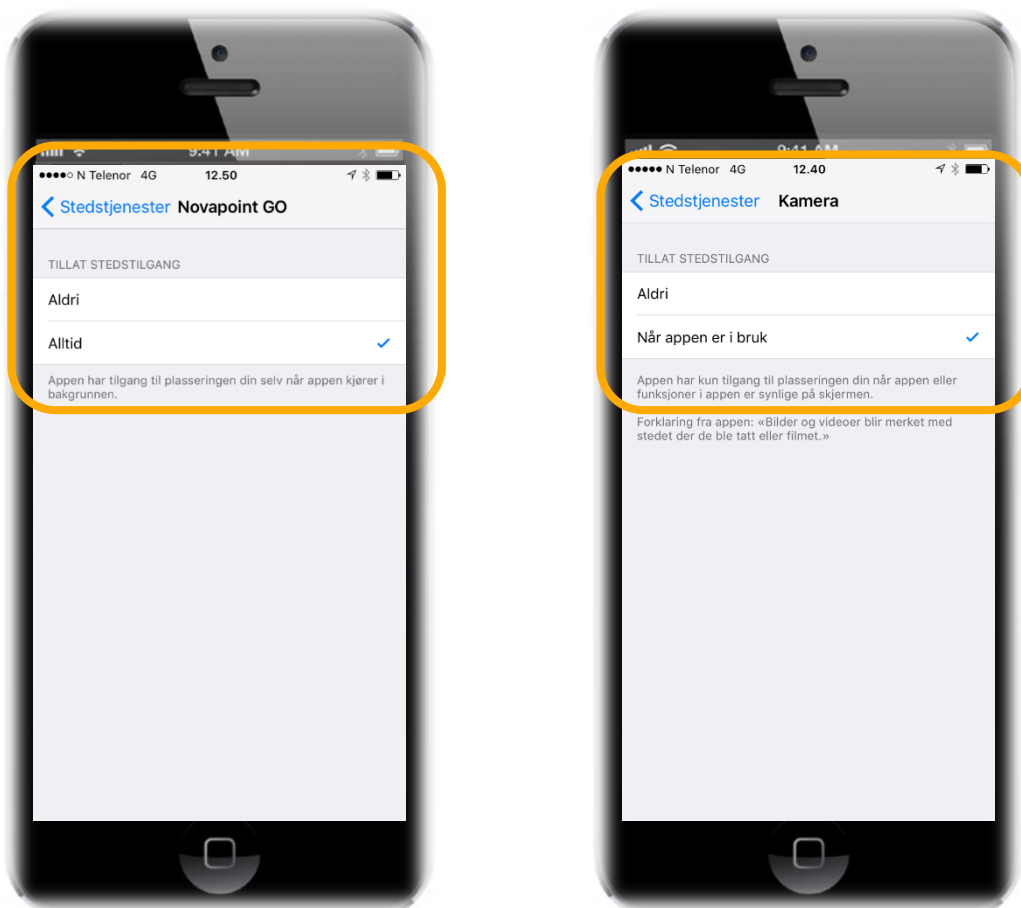
## Instillinger:





# Instillinger på mobilen

Husk å si JA til stedstjeneste PÅ, både for GO app'n og for standard Kamera app'n på mobilen. Hvis du velger å ikke ha stedstjeneste for kamera app'n aktiv, ville alle bilder du tar innunder samme logg punkt, få samme plassering som logg punktet



# Ønskes høyere nøyaktighet?

Det finnes diverse produkter som overstyrer GPS i telefon, eksempelvis:



Logg inn for å se priser / be om pristilbud.

## Trimble R1

**Trimble R1 GNSS pocket mottaker for høy GPS/GNSS nøyaktighet på din smarttelefon eller nettbrett.**

Trimble utvider nå GIS portefølje med Trimble R1 som gir pålitelig GNSS kartlegging med høy presisjon for profesjonelle brukere som ønsker å bruke sine smarttelefoner, nettbrett eller andre datamaskiner. Trimble R1 er en liten, lett GNSS-mottaker som gir nøyaktig posisjonering til mobile enheter via Bluetooth, med mulighet for ulike typer oppdateringer. Mottakeren er kompatibel med iOS, iOSX, Android, Windows (7 eller høyere), Windows Embedded Handheld (6.5x)

[Link til Trimble](#)

Detaljer Spesifikasjoner

- Liten, robust og lett kodebasert GNSS-mottaker
- Fleksibilitet til å velge datainnsamlingsenheter
- Bluetooth-tilkobling til Trimble håndholdte eller andre nettbrett og smart telefoner
- Gir høyere nøyaktighet på posisjonsdata
- Utvider GIS bruksområder



Logg inn for å se priser / be om pristilbud.

## MobileMapper 300 - 30X30

**MM300 - 30X30, P/N 100921-10 Horisontal nøyaktighet: 30 cm Vertikal nøyaktighet: 30 cm**

MobileMapper300 er en smart antenne designet og klar for bruk mot Android mobile løsninger som smarttelefoner, nettbrett, notebook etc.

MobileMapper300 er klagjort for bruk alle typer 3. parts applikasjoner.

MobileMapper300 kommer med SPace (Spectra Precision accuracy enabler), en applikasjon som kjøres på den mobile enheten og styrer både Bluetooth kommunikasjon og GNSS- innstillinger. SPace overstyrer de interne posisjonsinnstillingene på androidproduktet.

30X30 leverer nøyaktighet på 30 cm horisontalt og 30 cm vertikalt.

Detaljer Spesifikasjoner Relaterte produkter

MobileMapper300:

- Mulighet for økt nøyaktighet på en rekke mobile løsninger.
- Kompatibel med Android og Windows 8.
- Enkel integrering med hvilken som helst GIS applikasjon.
- Fra Desimeter til full RTK nøyaktighet.
- Trimble RTX via Centerpoint over IP.
- Kompakt og lett.
- SPace kontroll applikasjon.

Mulig å oppnå nøyaktighet på, ca 2cm - 100cm, avhengig av kvalitet og størrelse på GNSS mottaker.

Vi har testet GO sammen med Trimble R1 og oppnådde ca 0,5 - 1m's nøyaktighet



# Hoved fokus for denne App'n:

- Byggeledere, kontrolleringeniører, prosjektingeniører, anleggsledere m.fl. Skal få et verktøy for **navigasjon** og dokumentasjon på anlegget.
- Løsningen har mulighet for å vise veglinja med **profilnummer**.
- Man kan ta **bilder** som knyttes til profilnr/koordinat samt mulighet for å legge inn **tekst/kommentarer/prosesskode** som knyttes til bildet.
- Alt lastes hele tiden opp til en server, slik at man ikke trenger å tenke på at man skal koble telefonen til PC el.l for overføring
- Man kan enkelt ta ut ferdige rapporter av logg punkt(er) til PDF eller word
- Programmet er enkelt å installere fra App store og Google play
- Veglinjer kan legges ut på prosjektet av administrator
- Løsningen er enkel å bruke
- Fungerer på iPhone og Android samt PC