volue

Technology for a sustainable tomorrow

Releasedokument

Gemini Terrain & Gemini 3D Field 20

Releasedokument

Gemini Terrain og Gemini 3D Field

Versjon 20

2024

Innhold

Innhold **3**

Innledning **7**

Support 7

Nedlasting 7

Spørsmål som gjelder salg og utvidelser 7

Informasjon om produktene **8**

Gemini Terrain 8

Gemini 3D Field 8

Systemkrav for Gemini Terrain **11**

Operativsystem 11

RAM 11

CPU 11

Harddisk 12

Grafikkort 12

Skjerm 12

Mus 12

Annen programvare 12

Internett 12

Systemkrav for Gemini 3D Field **13**

Grunnleggende 13

Avhengig av behov og bruksområde 13

Internett 13

Mus/tastatur 13

Noen eksempler på datautstyr 13

Versjoner av programvaren **15**

Gamle/eksisterende/pågående prosjekter 16

Fjerne programmer **17**

Installasjon av Gemini Terrain og Gemini 3D Field **18**

Språk 18
Endre språk 18
Marked 18
Brukergrensesnitt 19
Lisensavtale 19
Mappestruktur 20
Citrix server 20
Alternativ mappestruktur 21
Bruk av nettverksdisker 21
User-mappe 21
Data-mappe 21
CloudCache-mappe 22
Snarveier 22
Silent installasjon av Gemini Terrain 23
Silent installasjon - standard 23
Silent installasjon - styring av parametre 23
Installasjon for flere brukere 23
Silent installasjon - valg av stier 24
Dersom en eldre versjon av programmet allerede er installert 24
Nyinstallasjon etter avinstallasjon 24
Førstegangsinstallasjon 24
Avinstallasjon 24
Nytt lisenssystem: 10Duke 25
Innledning 25
Kontaktinformasjon for lisenshenvendelser 25
Komme i gang med Gemini Terrain 26
Starte Gemini Terrain 26
Demo-prosjekt 26
Hjelpetekster 26
Problembeskrivelser 27

Hvordan velge grafikkort for Gemini Terrain 27
Problemer med musen 30
Problemer med Excel-maler 30
Komme i gang med Gemini 3D Field 32
Starte Gemini 3D Field 32
Demo-prosjekt 32
Hjelpetekster 32
Berøringsskjerm 32

Innledning

Ta deg tid til å lese dette dokumentet før du tar i bruk Gemini Terrain / Gemini 3D Field. Dokumentet beskriver hvordan du installerer programmet og hvordan du kommer i gang med bruken av det.

Merk at vi tidvis bruker begrepet **Feltversjon** for Gemini 3D Field og **Kontorversjon** for Gemini Terrain.

Dersom noe er uklart i dette dokumentet eller det er andre ting du lurer på, ta gjerne kontakt med oss.

Support

- Tlf.: 73 80 45 11
- E-post: support@volue.com
- Kundeportal: https://volue.freshservice.com/

Nedlasting

Hovedrelease og servicereleaser er tilgjengelige for nedlasting på vår hjemmeside:

- https://www.volue.com/no/support/construction-support-download

Spørsmål som gjelder salg og utvidelser

Alle henvendelser kan meldes inn på vår felles e-post:

- gemini@volue.com

Du kan også kontakte en av våre selgere direkte, kontaktinformasjon finner du her:

- https://www.volue.com/construction-software/construction-sales-team

Informasjon om produktene

Gemini Terrain

Gemini Terrain er et allsidig 3D-verktøy som dekker oppgaver innen planlegging, prosjektering og utføring. Arkitekter, entreprenører og konsulenter har alle behov for verktøy som kan håndtere terreng i tre dimensjoner, både til planlegging, volumberegning, visualisering og dokumentasjon. Programmet støtter hele prosessen fra innlesning av kart- og terrengdata til produksjon av terrenganalyser og reguleringsplaner, prosjektering og terrenginngrep, samt masseberegning, dokumentasjon og dataflyt. Programmet har kobling til NS 3420 og Statens vegvesen sin prosesskode slik at alle beregningsresultat kan knyttes til aktuell post i standardene.

Gemini Terrain markedsføres med følgende moduler og tjenester:

- Grunnpakken Gemini Terrain+, som inneholder basis, veg- og kryssprosjektering, skyprosjekter og Gemini Insights
- Gemini TunnelShape
- Gemini DigSite
- Gemini TerraPlan
- Gemini SurfaceMaker
- Gemini SiteSurvey
- Gemini TrenchWorks
- Gemini RoadVisor
- Gemini SiteFlow
- Gemini QuantiFlow

I tillegg kommer Gemini 3D Field som er et eget produkt som er designet for bruk i felt.

Med utgangspunkt i hvilke oppgaver som skal løses, kan du utvide Gemini Terrain+ med de ulike opsjonene.

Gemini 3D Field

Gemini 3D Field er vår mobile løsning for entreprenørbransjen, hvor du kan ta med deg prosjektet ut på anleggsplassen – i 3D. Det å flytte kontoret ut i felt, spre informasjon og gi flere på prosjektet innsyn og mulighet for å registrere data effektiviserer hverdagen!

Løsningen har samme velkjente basis som kontorversjonen Gemini Terrain og lar deg arbeide direkte i originale prosjektdata og modeller fra Gemini Terrain.

Brukere i samme prosjekt kan se de digitale 3D-modellene og jobbe på data samtidig, og med internettilgang vil all informasjon til enhver tid være oppdatert. Dette gir brukerne mulighet for samhandling med både kontor og andre feltbrukere. Strømlinjeformet datafangst gir muligheter for innlegging av data i felt, data som så kan brukes til dokumentasjon eller til merknader i for eksempel byggemøter.

Gemini 3D Field er tilrettelagt slik at brukerne kan jobbe papirløst direkte på problemstillinger uten tap av informasjon mellom kontor og felt. Løsningen tar med kontoret ut i felt og informasjonen kan dermed deles med flere ledd i produksjonen.

Hendelser, bilder og annen informasjon kan registreres direkte ute i felt. Geometri og bilder med merknader knyttes direkte mot prosjektets kontraktposter. Fritt valgte snitt gir detaljer fra modell og digitale arbeidstegninger på stedet. Massetyper fra vegmodell og byggegrop hentes opp på samme måte som på kontoret. Strømlinjeformet datafangst med mulighet for innlegging av data i felt – data som kan brukes til dokumentasjon eller til merknader i f.eks. byggemøter.

Med et stort fokus på brukergrensesnittet under utviklingen er resultatet en løsning som er oversiktlig og intuitiv. Gemini 3D Field er svært lett å bruke, og det er dermed et begrenset behov for kursing før den kan tas i bruk. Programpakken er i kontinuerlig endring, og vi jobber hardt for å kunne tilby kundene våre en programpakke som effektiviserer arbeidsdagen og som tilfredsstiller nødvendige krav.

Gemini 3D Field er i dag:

- Brukervennlig
    - Samme basis som kontorversjonen Gemini Terrain,
    - Oversiktlig brukergrensesnitt, kun nødvendige knapper
    - All navigering og funksjonsvalg ved å peke i skjerm med fingre/penn
- Effektivt
    - Data ut i felt – enkel og direkte tilgang til prosjektinformasjon der du er
    - Introduserer digitale 3D-modeller til flere prosjektdeltakere
    - Se på arbeidstegninger, snitt, kart og 3D-modeller, mindre plott og papir
    - Arbeide direkte i originale Gemini-data, ingen konvertering
    - Alle brukere jobber på samme data, feltbruker jobber på «låste prosjektdata»
- Registrere prosjektrelaterte data
    - Etabler geometri med egenskaper, bildevedlegg og kommentarer, kobling til kontraktsinformasjon, direkte i skjermen og der du er!
    - Dele registreringer online med kontoret
- Posisjonering
    - Viser posisjonen din i 2D/3D/profiler
    - Bruker "Location triangulation" (WIFI/GSM) og/eller GPS-stedfesting
    - Info om hvor du befinner deg med referanse til CL veg og tverrprofiler
- Informasjon

- Objektinformasjon finnes hurtig ved markering i skjerm
- Geometri, vedlegg, egenskaper
- Tilgang til tverr-/lengdeprofiler, inspisere lag, massetyper og påskrift
- Måle lengder og generere hurtigsnitt

Systemkrav for Gemini Terrain

Gemini Terrain bruker standard maskinvare. Listen nedenfor viser minimumskrav, samt våre anbefalinger.

Operativsystem

- Minstekrav: Windows 10 Professional 64bit (x64) 21H1 eller nyere
- Anbefaling: Windows 11 Professional

Microsoft vil ikke lenger tilby sikkerhetsoppdateringer eller feilrettinger for Windows 7 (gjeldende fra 14. januar 2020).

For å sikre vårt forventede nivå av kvalitet, vil vi også avslutte Windows 7-støtte for Gemini Terrain.

Vi anbefaler alle Windows 7-brukere å oppgradere til den nyeste versjonen av Windows for å sikre fortsatt best mulig ytelse.

RAM

- Minstekrav: 4 GB
- Anbefaling: Mest mulig, spesielt for tegninger med mye data.

CPU

- Minstekrav: Prosessor som støtter Intel X86-64. Dette inkluderer de fleste prosessorer for Windows laget av Intel og AMD de siste ti årene.
- Anbefaling: Flerkjerne Intel Core i5/i7. Gemini Terrain yter bedre på prosessorer med høy klokkefrekvens enn mange kjerner. Det er imidlertid en del oppgaver der det benyttes parallellprosessering, slik at du faktisk får utnyttet flere CPU kjerner.

  Dette er:

  - Innlesning av applag, og SFI/EFI/XFI-modeller ved åpning av tegning.
  - Beregne grid fra punktsky
  - Generere tverrprofiler fra punktsky
  - AutoSave/restore
  - Synkronisering av filer mot Gemini Connected
  - 3D-triangulering
  - Geometrisk kontroll av punktsky
  - Støyreduksjon av punktsky
  - Ny metode for å lage laveste sprengningsnivå fra grid
  - Klistre linjer til triangelnett i applag

  - Skjæring/splitting av triangelnett
  - Terrenganalyse

Harddisk

- Minstekrav: 2 GB ledig diskplass
- Anbefaling: SSD

Grafikkort

- Anbefaling: OpenGL-støtte fra NVIDIA eller AMD.
- Bærbare bør ha dedikert grafikkort med eget grafikkminne.

Skjerm

- Minstekrav: Skjermoppløsning 1024x768
- Anbefaling: Skjermoppløsning 1920x1080

Mus

- 3-tasters mus med skrollehjul

Annen programvare

- Microsoft Excel 2010/2013/Microsoft 365. Gemini SiteSurvey krever Excel i Microsoft 365
- Nettleser

Hvorfor krav om Microsoft Excel?
Gemini Terrain bruker Microsoft Excel til å presentere rapporter. Ved hjelp av makroer produserer de ulike rapportfunksjonene i programmet rapporter i Excel.

Internett

- Ved bruk av Gemini Terrain må man være tilknyttet internett for tilgang til lisens.
- Ved bruk av Gemini Connected kreves nettilgang ved synkronisering av data.

Systemkrav for Gemini 3D Field

Gemini 3D Field en desktopapplikasjon som kan brukes på alle nettbrett eller hybrid-PC-er som kjører fullversjon Windows 8.1 (ikke RT) eller Windows 10. Programmet er tilpasset oppgaver som du normalt vil kunne gjøre på nettbrett, og dermed tilpasset mindre skjermer og navigering/tegning etc. ved fingerbevegelser.

Selv om programmet kan kjøres på alle enheter som har fullversjon av Windows 8.1, har vi likevel noen anbefalinger:

Grunnleggende

- Touchskjerm, min. 10 tommer
- Anbefalt oppløsning: 1920 x 1080
- Min. 4 GB RAM
- God prosessor, påvirker ytelsen til grafikkortet
- Godt skjermkort, løsningen krever god grafikkytelse

Avhengig av behov og bruksområde

- 3G/4G da WMS-tjenesten henter nye data over internett
- Innebygget GPS, men dette er ikke krav da løsningen støtter oppkobling til eksterne mottakere som kommuniserer NMEA-data via COM-port (da må ekstern GPS kjøpes som ekstrautstyr) Merk! Garmin GPS har i flere tilfeller ikke en slik kommunikasjon.
- Ved mye bruk utendørs anbefales det lyssterke skjermer med lite refleks i glasset
- Vanntett/støtsikker (også kalt «rugged»)

Internett

- Ved bruk av Gemini 3D Field må man være tilknyttet internett for tilgang til lisens.
- Ved bruk av Gemini Connected kreves nettilgang ved synkronisering av data.

Mus/tastatur

- Gemini 3D Field er ikke avhengig av ekstern mus/tastatur. All navigering og valg av funksjoner gjøres ved å peke i skjermen, men ekstrautstyr kan også benyttes.

Noen eksempler på datautstyr

- Hybrid: Windows Surface 3 eller 4
- Nettbrett: Dell Venue 11, HP Elitepad 1000 G2

- Semi Rugged: HP Elitepad 1000 G2 Rugged
- Fully Rugged: Panasonic Toughpad, Getac
- Ekstern GPS: Qstraz bt q818x

Er du usikker hvilket nettbrett/utstyr som passer deg, ta kontakt med din leverandør av datautstyr.

Versjoner av programvaren

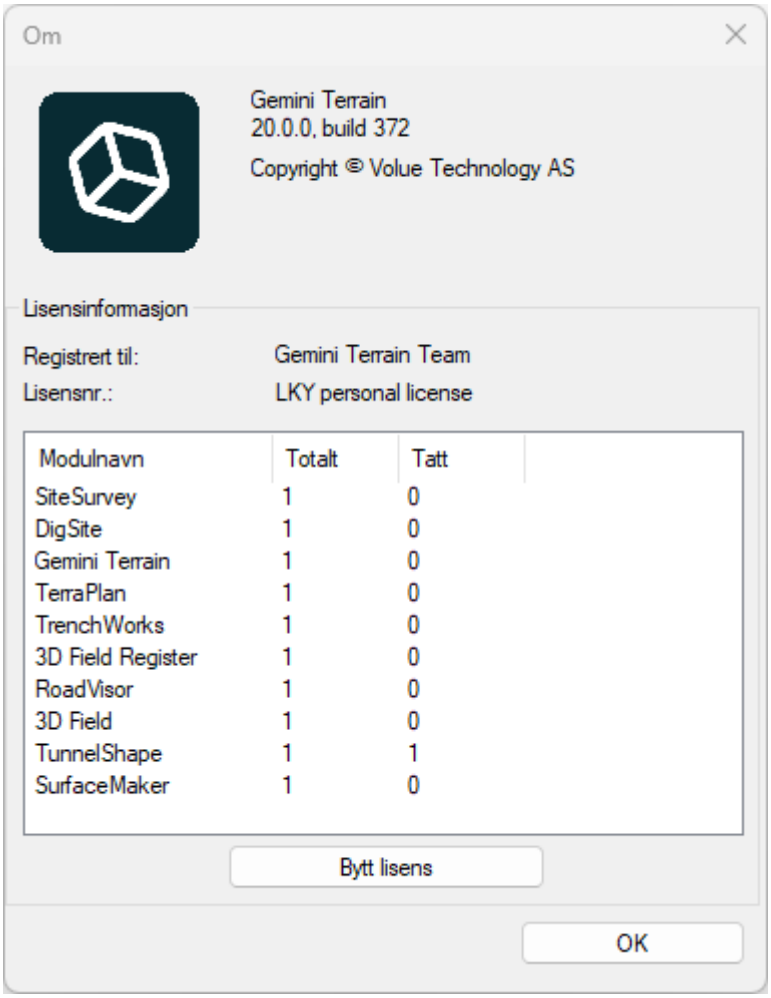
Det skjer en kontinuerlig utvikling av Gemini-programvaren, og det blir jevnlig gitt ut nye versjoner. Vi bruker semantisk versjonering, **major.minor.patch.build**, i tillegg til dato. I snitt kommer det en ny hovedrelease (major) årlig, etterfulgt av minor- og servicereleaser. En minor release vil inneholde nyheter, mens en servicerelease (patch) i utgangspunktet bare inneholder feilretting.

Siste offisielle versjoner er tilgjengelig for nedlasting på https://www.volue.com/no/support/construction-support-download, som også nås via kundeportalen.

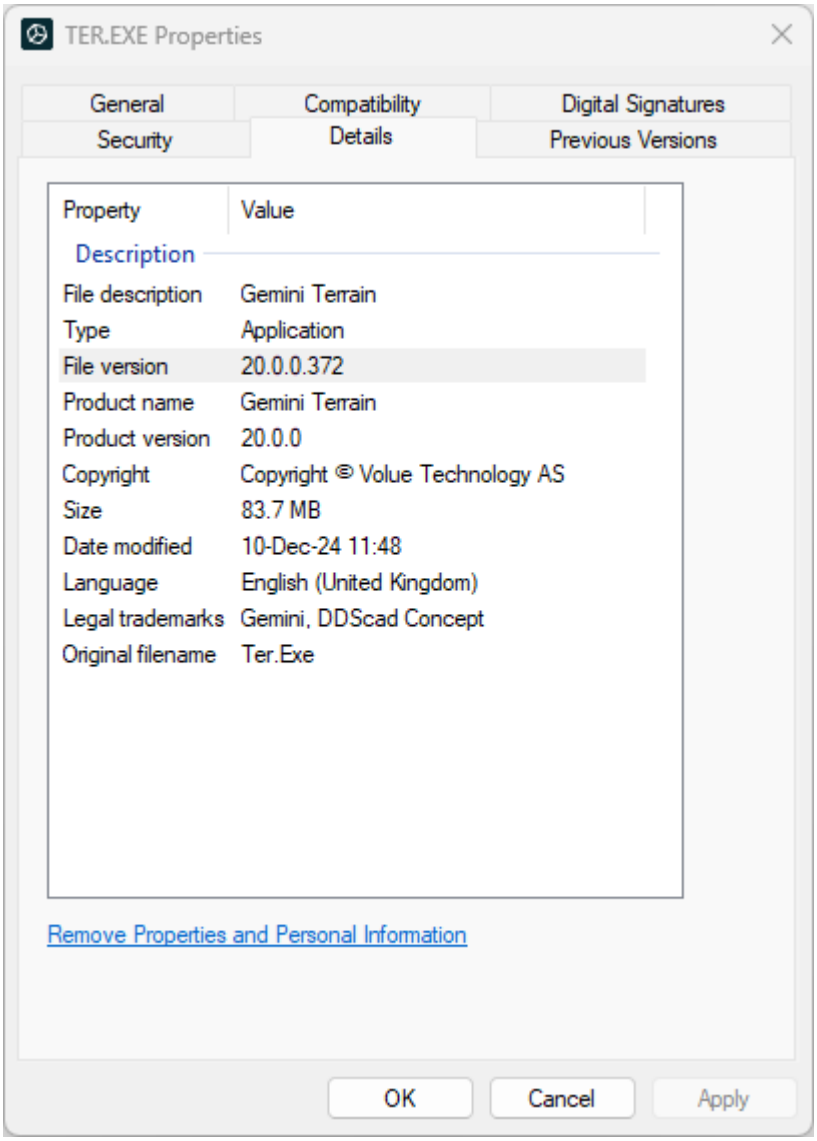
Etter installasjon vil du også finne programmene under tilgjengelige apper under Gemini Software.

I programmet kan du sjekke om du har gjeldende versjon installert under **Hjelp – Se etter oppdatering,** hvor du guides til nedlastingssiden dersom det finnes nyere versjoner.

Informasjon om versjonering finner vi i programmet under **Hjelp** – **Om**:



Egenskaper i filutforsker viser også denne informasjonen:



Gamle/eksisterende/pågående prosjekter

Vi bør alltid vurdere prosjekt for prosjekt om vi skal ta i bruk ny versjon eller sluttføre i eksisterende versjon. Vi må sette oss inn i hva som er nytt, eksempelvis nye byggeregler, og sjekke om de får konsekvenser for oss (eventuelt ta kontakt med vår support hvis noe er uklart). Dersom vi tar i bruk ny hovedversjon anbefaler som alltid å ta backup av prosjektet før vi jobber videre med det i ny versjon.

Husk også å kopiere eventuelle brukerdefinerte filer, eksempelvis **MetadataUserNor.json,** fra forrige versjons User-mappe til den nye versjonens User-mappe etter installasjon av programmet.

Se ellers brukerdokumentasjonen under avsnittet **Gamle prosjektfiler** for bruk av eldre prosjektdata i ny versjon.

Fjerne programmer

Gemini-programvare kan vi avinstallere med den innebygde **Legg til eller fjern programmer** i **Avinstaller et program** i Windows.

Valget fjerner alt som installasjonsprogrammet la inn på enheten, mens prosjektfiler og brukertilpasninger opprettet i ettertid forblir urørt. Merk at en del mapper derfor blir liggende igjen og må eventuelt fjernes manuelt.

Alle hovedreleasene har ulike forslag til standard mappestruktur. Det betyr at du eksempelvis kan kjøre ulike hovedversjoner parallelt. Du trenger med andre ord ikke å avinstallere gamle versjoner.

Når vi oppgraderer programmet vil vi kunne støte på forskjeller i lagringsformater som medfører konvertering av data eller endringer i bygge- og beregningsmetoder som gir ulike resultater. Et eksempel er at programmet fikk endret lagringsstruktur for standard applag ved versjon 20, da vi splittet triangelnett og punktskyer i to ulike geometrityper. Dette kan føre til at vi ikke nødvendigvis kan sammenligne resultater fra to forskjellige versjoner direkte.

Les mer om dette under kapittelet **Gamle prosjektfiler** i programmets hjelpetekst.

Installasjon av Gemini Terrain og Gemini 3D Field

Både Gemini Terrain og Gemini 3D Field installeres fra **GeminiTerrain-<versjonsnummer>.msi**. Installasjonsprogrammet starter automatisk etter du har dobbeltklikket på MSI-filen i Windows Utforsker.

Etter at installasjonen har startet vil vegviseren lede deg gjennom den steg for steg.

Ved første gangs installasjon må du ta stilling til noen valg:

1. Språk og marked
2. Lisensavtale
3. Mappestruktur
4. Snarveier

Etter installasjon vil innholdet i lisensen bestemmer hvorvidt man har tilgang til ett eller begge programmer, og hvilke moduler som er tilgjengelig i de enkelte programmer.

Språk

Ved full installasjon må du angi språk for marked og brukergrensesnitt.

Etter installasjon kan du sjekke og endre språkinnstillinger under **Innstillinger Gemini Terrain – Personlige innstillinger – Språk og marked**.

Kjører du en oppdatering får du opp eksisterende språkinnstillinger. Aksepter denne og start oppdateringen.

Endre språk

Om du ønsker å endre språk i brukergrensesnittet for Gemini 3D Field, gjøres dette ved å avinstallere programmet og deretter installere det med nytt språkvalg.

Dersom du har begge programvarene, kan du sjekke og endre språkinnstillinger under **Innstillinger Gemini Terrain – Personlige innstillinger – Språk og marked** i Gemini Terrain.

Marked

Programmet inneholder maler og innstillinger tilpasset ulike markeder:

- Norge
- Sverige
- Engelsk (England/internasjonalt)

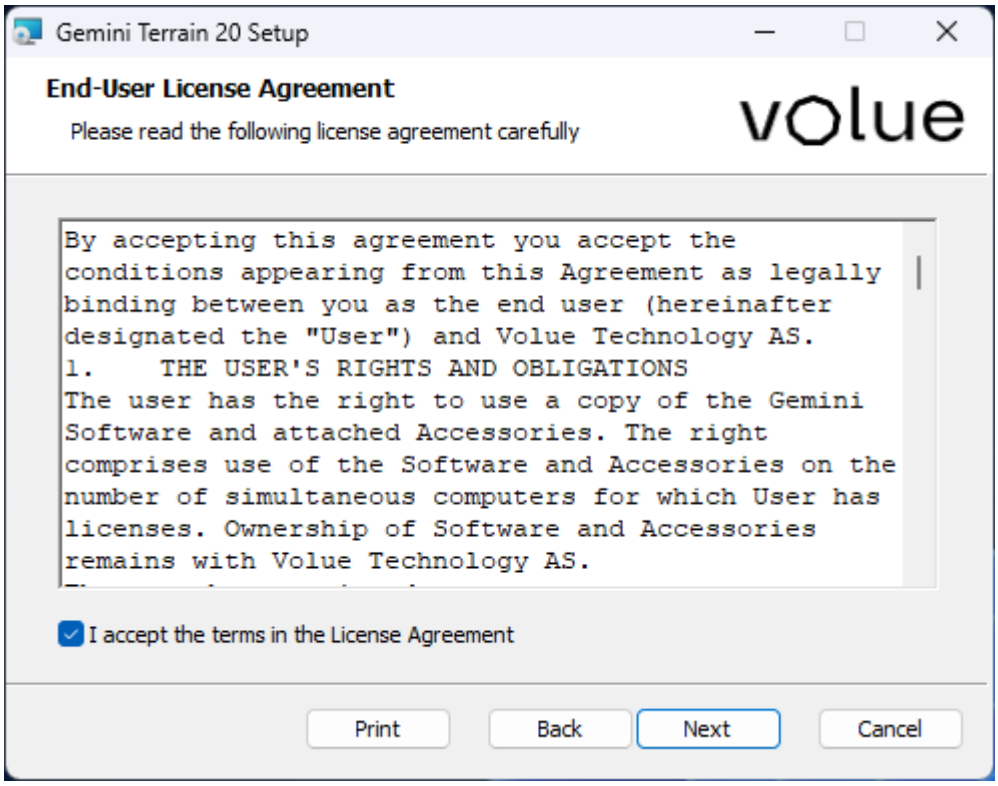
Innstillingen for **Marked** brukes ikke i Gemini 3D Field, men må likevel velges siden installasjonen er felles for 3D-programmene.

Brukergrensesnitt

Programfunksjoner og ev. hjelpetekster kan velges å vises på følgende språk:

- Engelsk (under utvikling)
- Norsk
- Svensk

Lisensavtale



Huk av for **I accept the terms in the License Agreement** når du har lest og godkjent avtalen. Trykk deretter **Next** for å fortsette installasjonen.

Mappestruktur

Kjører du en oppdatering får du opp eksisterende mappestruktur. Aksepter denne og start oppdateringen.

Merk:
MSI-installasjonene har Major Upgrade-funksjonalitet. Det betyr at du ikke trenger å avinstallere før du skal installere en ny oppdatering.

Ved første installasjon av Gemini Terrain må du gi inn målmapper for programmet. Du blir bedt om å gi målmappe for:

- Programfiler

Dette innebærer også default oppsett for:

- Brukertilpasninger (User-mappe)
- Lokale prosjekter (gjeldende prosjektmappe)
- Skyprosjekter (lokal cache-mappe for skyprosjekter i Gemini Connected)

Ved å velge **Brukertilpasset oppsett** kan du endre på default mappestruktur.

Default oppsett for målmapper vil for Windows 10/11 være som vist nedenfor, der XX står for versjonsnummeret. Disse mappestrukturene følger Windows sine anbefalinger. Anbefalingene sier at programmet skal legges under **Programfiler** og de lokale prosjektene under **Mine dokumenter**.

C:\Programfiler\Gemini\TerXX\

C:\Brukere\<bruker>\Dokumenter\Gemini\TerXX\Data

C:\Brukere\<bruker>\Dokumenter\Gemini\TerXX\User

C:\Brukere\<bruker>\AppData\Local\Gemini\CloudCache\

Citrix server

Gemini Terrain har funksjonalitet som gjør at vi kan installere programmet på en Citrix-server med flere samtidige brukere. Merk at det gjøres likt både ved installasjon på Citrix-server og ved installasjon på enbruker-maskiner.

Når en ny bruker starter programmet opprettes en lokal Ini-mappe for brukeren på C:\Brukere\<bruker>\AppData\Local\Gemini\TerXX, der XX står for versjonsnummeret. Innholdet kopieres fra felles Ini-mappe.

Dersom den lokale Ini-mappen allerede finnes ved oppstart av programmet, så gjøres ingenting.

Merk at disse katalogene vil være felles dersom du kjører både Gemini 3D Field og Gemini Terrain fra nettbrettet. Du kan senere sjekke mappestrukturen din i **ddsmain.ini** i Ini-katalogen, om du har både Gemini 3D Field og Gemini Terrain kan du sjekke mappestrukturen under **Innstillinger Gemini Terrain – Personlige innstillinger – Installasjonsmapper**.

Merk:
Dersom systemadministrator avinstallerer programmet og installerer på nytt slik at EXE/SYS/USER etc. havner et annet sted, oppstår det problemer fordi en mengde lokale Ini-mapper kan peke til feil EXE/SYS-kataloger etc. Da får bruker ved oppstart beskjed om at programmet ikke kan kjøres.

For å rette dette må hver bruker manuelt slette den lokale Ini-mappen for å komme videre.

Etter installasjon kan du sjekke mappestruktur under **Innstillinger Gemini Terrain – Personlige innstillinger – Installasjonsmapper.**

Alternativ mappestruktur

Programmet kan installeres direkte på samme rotkatalog (eksempelvis C:\TerXX, der XX står for versjonsnummeret) som vi gjorde i gamle versjoner. Da bytter du bare ut stiene som programmet foreslår under oppsett av installasjonen.

Bruk av nettverksdisker

Du kan som nevnt overstyre målmappene under installasjonen.

User-mappe

User-mappen er brukerne sin mappe. På denne mappen kan brukerne eksempelvis opprette maler som skal være tilgjengelig for alle. Den inneholder også bedriften sine tittelfelt og andre standardfigurer. Brukerne i en bedrift kan benytte samme User-katalog.

Når man aktiverer Gemini Connected for første gang eller går fra en hovedversjon til neste, må man aktivere delt brukermappe for organisasjonen.

Migrer brukermappe lar brukeren velge hvilken brukermappe firmaet skal benytte ved en slik overgang. Man kan velge mellom:

- **Forrige versjon (for skyprosjekter)**
  Aktuell ved overgang fra f.eks. versjon 18 til 19
- **Kopier fra lokal mappe**
  Oppretter delt brukermappe basert på lokal User-mappe
- **Opprett ny**
  Oppretter en helt ny brukermappe for organisasjonens skyprosjekter

Ønsker man å legge til filer i brukermappen senere, kan det gjøres via **Fil - Inkluder filer i Gemini Connected brukermappe**.

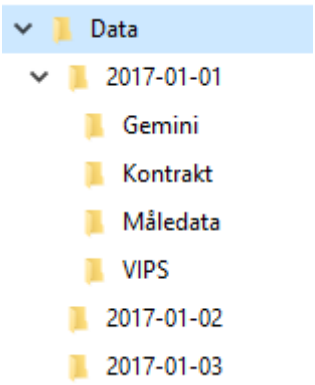
Data-mappe

Vi ser at data-mappe også blir angitt under installasjonen. Valget her blir satt til **gjeldende prosjektmappe** i ddsmain.ini [ProjectDir]. Alle prosjekter under gjeldende prosjektmappe blir listet i prosjektmenyen.

Ofte ønsker vi å legge prosjektene på en nettverksdisk slik at du kan dele prosjekter med andre, samt benytte deg av interne rutiner for sikkerhetskopiering. Da endrer vi bare forslaget under installasjonen.

Du står imidlertid helt fritt til å opprette prosjektmapper hvor som helst uavhengig av gjeldende prosjektmappe. Mange organisasjoner har også en prosjektmappestruktur som ikke er forenlig med bruk av gjeldende prosjektmappe.

Eksempel



CloudCache-mappe

Her lagres den lokale kopien av skyprosjektene (Gemini Terrain-prosjekter i Gemini Connected).

Snarveier

Før vi starter selve installasjonen må vi huke av for om det skal opprettes snarveier. Dersom vi ikke bruker Gemini 3D Field, er det naturlig å utelate disse.

Silent installasjon av Gemini Terrain

Vi støtter silent installasjon. Det vil si installasjon fra kommandolinje uten bruk av grafisk grensesnitt. Valg av stier etc. skjer ved hjelp av parametre. XX i eksemplene står for versjonsnummeret av Gemini Terrain.

Silent installasjon - standard

msiexec /quiet /package TerrainXX.msi /l*v <logfilnavn>

Silent installasjon - styring av parametre

Eksempel:

msiexec /quiet /package TerrainXX.msi /l*v TerrainXX_log.txt
P_DATADIR=C:\Users\mun\Documents\Gemini\TerXX\Data\
P_USERDIR=C:\Users\mun\My Documents\ P_MARKET=Swe P_LANGUAGE=Eng

- P_DATADIR: Project data-mappe
- P_CLOUDDATADIR: Cache data-mappe
- P_USERDIR: Bruker data-mappe
- P_MARKET: Marked: Nor eller Swe
- P_LANGUAGE: Språk: Eng, Nor eller Swe

Installasjon for flere brukere

Hvis en ønsker å installere programvaren ved hjelp av en administratorbruker og deretter kjøre programvaren av andre brukere med kun brukertilgang så finnes det noen hjelpemidler for dette.

I katalog der Ini-filer lagres (normalt C:\Program Files\Gemini\TerXX\Ini) vil det også legges en deploy.exe. Denne filen kan en også få av vår support hvis den ikke er installert. Under første gangs bruk av programvaren av en bestemt bruker, vil deploy.exe bli kjørt. Deploy.exe vil, etter at Ini-filene er kopiert til lokal brukers katalog, bli modifisert slik at eventuelle miljøvariabler blir ekspandert.

Hvis en i ddsmain.ini skriver inn denne linjen,
`UserDir=C:\Users\%username%\Documents\Gemini\TerXX\User\`
så vil den bli endret til
`UserDir=C:\Users\ola\Documents\Gemini\TerXX\User\`
hvis miljøvariabel USERNAME er lik ola

Silent installasjon - valg av stier

Dersom en eldre versjon av programmet allerede er installert

Prioriteringsrekkefølge for valg av stier:

1. Gammel versjon vil avinstalleres og den nye installeres med samme oppsett som den gamle hadde.

Nyinstallasjon etter avinstallasjon

Prioriteringsrekkefølge for valg av stier:

1. Kommandolinjeparametre.
2. Parametre fra sist installasjon.
3. Standardverdier.

Førstegangsinstallasjon

Prioriteringsrekkefølge for valg av stier:

1. Kommandolinje parametre.
2. Standard verdier.

Avinstallasjon

Eksempel:

msiexec /uninstall TerrainXX.msi /quiet /l*v TerrainXX_log.txt

Nytt lisenssystem: 10Duke

Innledning

Fra versjon 20 av Gemini Terrain implementeres det nye lisenssystemet 10Duke. Dette er et mer moderne system der dere som firma har total oversikt over faktisk bruk, og dermed behov. Dere kan også administrere tilganger for sluttbrukere selv.

Det enkelte firmas lisenskontakt har mottatt informasjon om dette pr. e-post. Videre informasjon om det nye systemet finner du på våre nettsider under **Nedlasting av Gemini Terrain & Gemini 3D Field V20 - Dokumentasjon - Lisensinformasjon**: https://www.volue.com/no/support/construction-support-download

Gemini Terrain og Gemini 3D Field bruker samme lisenssystem.

Kontaktinformasjon for lisenshenvendelser

Spørsmål rundt aktivering av lisenser kan rettes til våre supportkonsulenter:

- Tlf.: 73 80 45 11
- E-post: support@volue.com
- Kundeportal: https://volue.freshservice.com/

Øvrige henvendelser angende salg og utvidelser kan meldes inn på vår felles e-post gemini@volue.com

Du kan også kontakte en av våre selgere direkte, kontaktinformasjon finner du på denne siden:
https://www.volue.com/construction-software/construction-sales-team

Komme i gang med Gemini Terrain

Installasjonen legger snarvegen **Gemini Terrain XX** på Start-menyen under programgruppen **Gemini Software,** der XX står for versjonsnummeret.

Starte Gemini Terrain

Demo-prosjektet som følger med installasjonen åpnes første gang du starter programmet. Neste gang starter programmet med det prosjektet som sist var i bruk.

Demo-prosjekt

Med installasjonen følger det et demo-prosjekt. Demo-prosjektet er et greit utgangspunkt for å se på kart- og landmålte data, samt prosjekterte objekter som veg, VA og byggegrop.

Hjelpetekster

Hjelpeteksten til Gemini Terrain finner vi på menylinjen under **Hjelp** – **Hjelp…**. Den inneholder to hoveddeler:

1. Brukerdokumentasjon
2. Eksempeldokumentasjon

Kapittelet om **Brukerdokumentasjon** gir mer generell informasjon om funksjonaliteten i programmet.

Eksempeldokumentasjon inneholder detaljerte løsningsforslag som leder deg gjennom typiske arbeidsoppgaver steg for steg. Eksemplene går ikke i dybden i noen av temaene de berører. Det kan derfor være lurt å stanse opp, og lese mer om de emnene du ønsker å forstå mer av i brukerdokumentasjonen. Oppgavene i eksempeldokumentasjonen er også filmet og tilgjengelige i egen spilleliste på vår YouTube-kanal Construction by Volue.

De fleste dialogene inneholder også en **Hjelp**-knapp. Hvis vi trykker på denne, får vi opp programmets dialoghjelp med en beskrivelse av valgene i dialogen.

Tips:
Søkefunksjonen i hjelpen for brukerdokumentasjon og eksempeldokumentasjon søker også i dialoghjelpen.

Problembeskrivelser

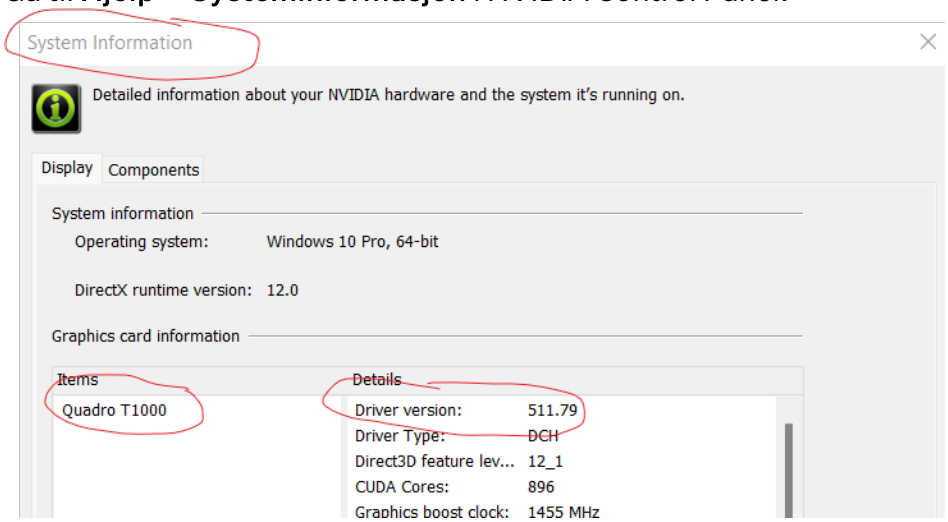
Hvordan velge grafikkort for Gemini Terrain

Mange PC-er har dedikerte grafikkort som brukes til mer krevende programmer, i tillegg til det integrerte grafikkortet. Vanligvis bytter Windows 10 automatisk mellom grafikkort, men for å sikre at Gemini skal fungere best mulig, så må vi sette opp at det dedikerte grafikkortet blir brukt.

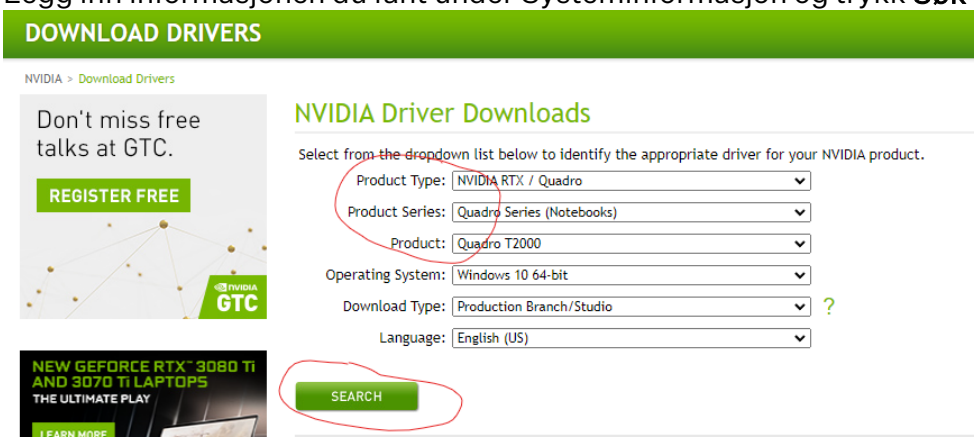
Så hvordan tvinger du et program til å bruke et dedikert grafikkort? I Windows 10 kan du gjøre dette direkte fra **Settings** eller gjennom appene for grafikkortet, NVIDIA eller AMD.

Kort beskrivelse på hvordan dette gjøres direkte i NVIDIA

1. Åpne **NVIDIA Control Panel** for å sjekke hvilket skjermkort du har (egen app, kan lastes ned fra Microsoft Store).
2. Gå til **Hjelp – Systeminformasjon** i NVIDIA Control Panel.

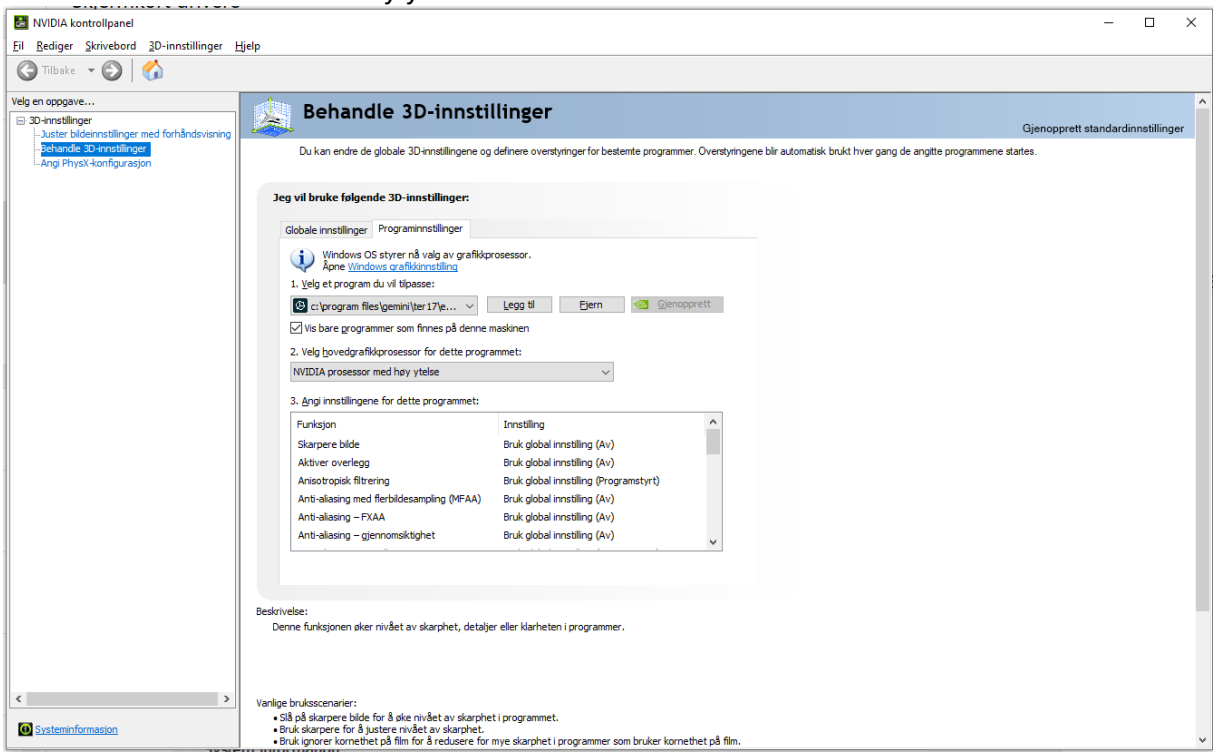


3. Gå til leverandøren sin hjemmeside https://www.nvidia.com/ og velg **Drivere** (øverst mot høyre).
4. Legg inn informasjonen du fant under Systeminformasjon og trykk **Søk**



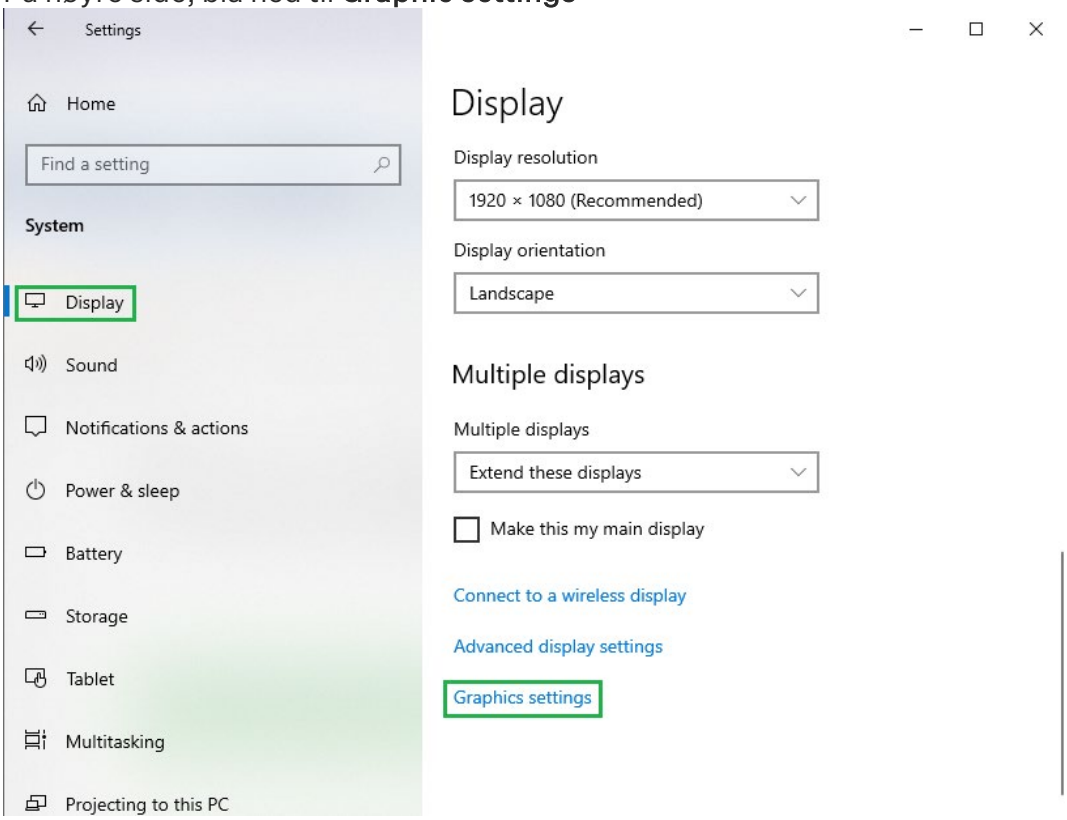
5. Sjekk versjonsnummer på tilgjengelig driver og last eventuelt ned denne hvis den er nyere.

6. Sett så Gemini Terrain til høy ytelse i NVIDIA Control Panel:



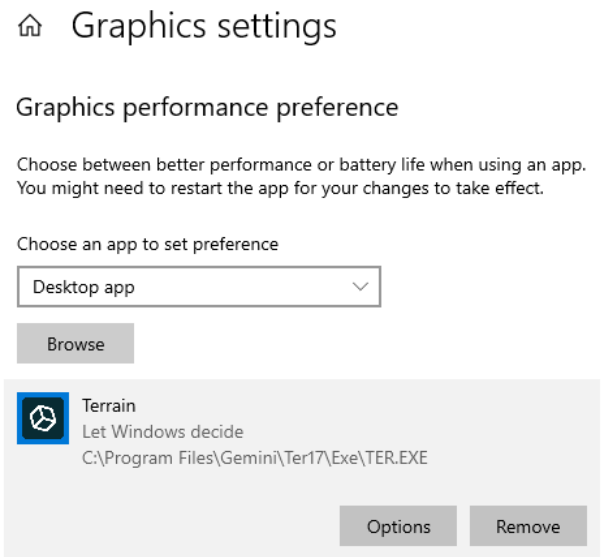
Kort beskrivelse på hvordan dette gjøres direkte i Windows 10

1. Åpne grafikkinnstillingene i Windows 10:
   Åpne app for **Settings** og velg **System**
   Trykk på **Display** i listen til venstre.
   På høyre side, bla ned til **Graphic settings**

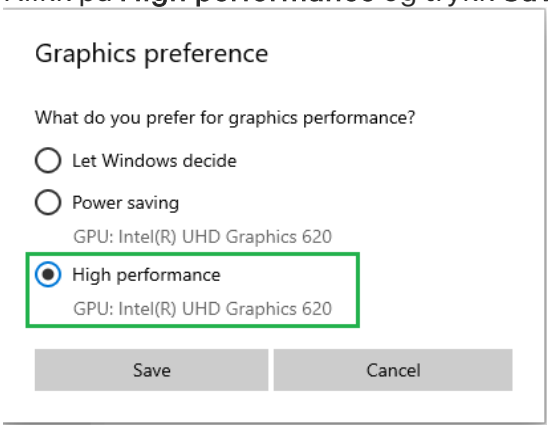


2. Velg type program:
   For Gemini Terrain velger vi **Desktop app** i nedtrekksmenyen

3. Velg program:
   Trykk på **Browse**
   Finn og merk **Ter.exe**
   Trykk på **Add**



4. Velg skjermkort for valgt program:
   Trykk på **Options** i ruten for Gemini Terrain
   Klikk på **High performance** og trykk **Save**



Problemer med musen

I Gemini Terrain trenger du en mus med tre knapper.

All zooming i modellen foregår med midterste musetast. For at dette skal fungere best mulig må vi av og til konfigurere driveren. Siden det finnes mange forskjellige muser på markedet, har vi ikke en generell beskrivelse for dette.

Ta kontakt med Gemini support dersom du ikke får musen til å fungere som den skal.

Problemer med Excel-maler

Excel-malene inneholder makroer som automatisk fyller ut dataene i arket. Excel kan av sikkerhetsmessige årsaker være innstilt til automatisk å fjerne disse makroene når du åpner malen.

Microsoft 365

Åpne Excel.

Velg **Alternativer** på menyen **Fil**

I dialogen som da kommer opp, velg menyen **Klareringssenter** og velg **Innstillinger for klareringssenter**

I klareringssenteret kan du gå inn på **Makro** og tillate alle makroer å kjøre, eventuelt med melding/varsel slik at du må bekrefte kjøring hver gang.

Office 2010

Åpne Excel 2010.

Velg **Alternativer** på menyen **Fil**

I dialogen som da kommer opp, velg menyen **Klareringssenter** og velg **Innstillinger for klareringssenter**

I klareringssenteret kan du gå inn på **Makro** og tillate alle makroer å kjøre, eventuelt med melding/varsel slik at du må bekrefte kjøring hver gang.

Office 2007

Åpne Excel 2007.

Trykk på Office-knappen i øvre venstre hjørnet og velg **Alternativer for Excel** helt nederst.

I dialogen som da kommer opp, velg menyen **Klareringssenter** og velg **Innstillinger for klareringssenter**.
I klareringssenteret kan du enten gå inn på **Makro** og tillate alle makroer å kjøre, eller du kan gå inn på **Klarerte plasseringer** og legge inn stien til Gemini Terrain og krysse av for alle undermapper. Du må her i tillegg kanskje legge inn stien til prosjektkatalogen dersom de ligger på server eller lignende.

Excel 2003

Excel 2003 er ferdig konfigurert. Når du åpner en mal som inneholder makroer vil du få opp et vindu som spør om du vil åpne med eller uten makroer. Når du åpner malen, skal du alltid åpne med makroer.

Komme i gang med Gemini 3D Field

Starte Gemini 3D Field

Gemini 3D Field finner du under tilgjengelige apper under Gemini Software.

Første gang du starter programmet vil du få spørsmål om lisensfil. Valg for dette er beskrevet ovenfor.

Demo-prosjektet som følger med installasjonen åpnes første gang du starter programmet. Neste gang starter programmet med det prosjektet som sist var i bruk.

Demo-prosjekt

Med installasjonen følger det et demo-prosjekt, Demo-Felt-Nor. Demo-prosjektet er et greit utgangspunkt for å se på kart- og landmålte data, samt prosjekterte objekter som veg, VA og byggegrop.

Hjelpetekster

Eget dokument Gemini 3D Field beskriver tilgjengelige funksjoner og arbeidsoppgaver i Gemini 3D Field. Her ligger det også eksempeloppgaver for Gemini 3D Field. Det er lagt vekt på å gjøre Gemini 3D Field så enkelt å bruke at dialoghjelp i programmet er overflødig.

Berøringsskjerm

Gemini 3D Field er ikke avhengig av ekstern mus/tastatur. All navigering og valg av funksjoner gjøres ved å peke i skjermen, men ekstrautstyr kan også benyttes. Navigeringen en intuitiv, men det er noen få forskjeller på å navigere i 2D og 3D.

volue

KONTAKTINFORMASJON
Gemini Construction AS
Holtermanns veg 7
7030 Trondheim
Telefon: +47 73 80 45 11
E-post: gemini@volue.com

www.volue.com/no/products-and-services/gemini-terrain