

---

## 21. april 2022 / Versjon 5.16.0

### BIM:

#### Nyheter

- Man kan nå lagre synlige elementer på et viewpoint for SVF2 modellkonvertering med modern format
- Oppdatert til siste versjon av Autodesk Forge Viewer
- Det gis nå melding til bruker dersom man prøver å laste en innsynsmodell som er for stor til enheten

#### Forbedring

- Forbedret konverteringsprosess der man kan velge om man vil laste ned egenskaper og generere Metrics data. Listen over konverterte modellversjoner viser også mer detaljerte statuser med en status pr Modell, Egenskaper og Metrics.
- Standardverdier for innstillinger for Viewer, GIS, Generelt, Innsynsmodell trevelger og Konvertering settes nå på serversiden slik at man slipper unødige 404/NotFund meldinger i klienten.
- Det som før ble kalt gruppe under Objektegenskaper i bim administrasjonen heter nå egenskapssett
- Utbedret dialog for opprettelse av resultatgrupper i Metrics med forhåndsvisning av resultatgruppenavn
- Man kan avbryte opprettelse av resultatgrupper i Metrics
- Utbedret visning av resultatelementer med tilhørende egenskaper for valgt element

#### Fikser/feilretting

- Avansert filter er tilbake til normal prosesseringshastighet
- Progressbar som vises når man laster en innsynsmodell er fikset slik at den teller riktig og lukkes når den er ferdig
- Fikset feil med at modellversjoner ikke kunne publiseres

---

## 23. februar 2022 / Versjon 5.14.0

### BIM:

#### Nyheter

- Viewpoints kan aktiveres i BIM etter BCF import
- Viewpoints kan aktiveres etter at modell er ferdig lastet
- Bygning og Etasje er lagt til som standard kolonner i Metrics
- Måleenhet og omregningsfaktor kan nå settes når man legger til modifisert egenskap i Metrics
- Nye prosjekter bruker ny konverteringslogikk
- Completed melding (500) blir publisert på service bus

### Forbedring

- Utvidet elementinformasjon returneres ved uthenting av grupper i Metrics
- Bindestreker er fjernet som standard navneforslag når man genererer grupper i Metrics
- Man får ikke lagt på koordinater og kommentarer på en oppgave i BIM før den er lagret

### Fikser/feilretting

- ViewableConvertedBy og ModifiedBy settes nå ved ny konverteringslogikk
- Egendefinert legges kun til på den IFC-typen som er aktiv i Metrics
- Kolonner vises riktig etter at man har slettet rad i Metrics
- Gruppering lagres og vises riktig pr IFC-type i Metrics
- Fikset tooltip for dobbeltklikk når man ønsker å legge til egenskap fra egenskapsvindu i Metrics

## Prosjekt:

### Nyheter

- Viser filnavn i versjonshistorikken for et dokument

---

## 17. januar 2022 / Versjon 5.11.0

## Prosjekt:

### Forbedring

- "Keep me signed in" i 30 dager

## BIM:

### Nyheter

- Opprett en oppgavekommentar med screen shot av vieweren
- Oppgavekommentar vises i bladen i vieweren
- Aktiver en oppgavekommentar i vieweren
- Når man definerer spesifikk innsynsmodell id i url, ekspanderes treet med innsynsmodeller til denne innsynsmodellen

### Forbedring

- Kode for å konvertere modeller er forenklet

### Fikser/feilretting

- Liste med koordinater blir riktig oppdatert når man bytter innsynsmodell
- Opprette flere viewpoints i en mappe selv om «New viewpoint» allerede er lagt til
- Riktig filtreringsvalg vises når man oppretter et viewpoint

- Ingen som valg første gang eller for «gammelt» viewpoint
- Lagret filtreringsvalg ved oppdatering av viewpoint
- Siste valgte filtreringsvalg lagres pr prosjekt pr bruker
- Ved opprettelse av viewpoint vises lagret filtreringsvalg eller Ingen
- Viewer vises med riktig styling (dialoger, osv. ...)
- Ferdige oppgaver vises med riktig gråfarge

## 12. januar 2022 / Versjon 5.10.0

### Plan:

#### Nyheter

- Filter i Leveranselisten i blade.
- Bruker kan nå knytte eksisterende oppgave til leveranse.
  - Gjøres fra selve leveransen.
- Tilknyttet plan vises i leveranselisten.
- Systemet husker nå hvilken plantype brukeren var i sist.
- Mine åpne leveranser vises på Dashboard.

#### Forbedring

- Generelle kodeforbedringer

#### Fikser/feilretting

- Endringsloggen inkluderer endring av eier.

## 29. november 2021 / Versjon 5.9.1

### Plan:

#### Nyheter

- Bedre synlighet på milepæler og svømmebaner ved zoom.
- Mouseover-tekst på leveranser/lapper i planen.
- Mulig å legge til eier ved hurtigopprettelse av lapp/leveranse.
- Systemet husker nå sortering av oppgavelisten.

#### Forbedring

- Sanntidsoppdatering ved endring av svømmebaner i plan.
- Sanntidsoppdatering ved forpliktelse av leveranse.

---

## 26. november 2021 / Versjon 5.9.0

### Endring:

#### Nyheter

- Integrasjon for lagring av eksportert PDF og saksgang i kundes interne arkivsystem.
  - Nøkkelformat (Saksår og Sekvensnummer) for integrasjon kan ved behov påføres kontrakten.

#### Fikser/feilretting

- Påføring av ETR-rolle fører nå til autolagring på lik linje som prosjektroller.
- Type Endringsordre vil nå kun bli tilgjengelig ved kravstatus «Godkjent».

---

## 09. november 2021 / Versjon 5.8.0

### BIM:

#### Nyheter

- Nytt optimalisert format (svf2) for visning av modeller (beta)
  - Aktiveres vha. konverteringsinnstillingen «Performance» i BIM Admin
  - Kraftig forbedret grafisk ytelse i vieweren i form av redusert minnebruk og raskere lasting av modeller
  - Redusert modellstørrelse
  - Begrensninger for «Performance»-modeller
    - Ingen offline-støtte
    - Begrenset støtte for takeoff
    - Ikke mulig å kombinere modeller konvertert med «Performance» og «Normal» i samme innsynsmodell

#### Forbedring

- Oppdatert Autodesk Forge viewer til siste versjon (7.53).
- Infotekst vises i Takeoff-vinduet dersom takeoff-data ikke finnes for en innsynsmodell. For eksempel for en del nwd-filer som ikke er støttet.

#### Fikser/feilretting

- Pinpoint blir nå fjernet dersom man avbryter en annotering før den er ferdig satt ut.
- Fikset navigering til lenker (oppgaver eller leveranser) fra en oppgave i høyre blade i BIM-visning. Slik at lenkene fungerer på samme måte som visning av en oppgave under menypunktet «Oppgaver».

---

## 04. november 2021 / Versjon 5.7.2

### Plan:

### Forbedring

- Ytelsesforbedringer
- Bruker blir nå forhindre å slette svømmebaner med forpliktete leveranser.

### Fikser/feilretting

- Ved endring av navn på en svømmebane vil endringen ikke påvirke lappene.
- Ved kloning av en leveranse vil forpliktetflagget ikke bli kopiert.
- Noen feilrettinger i forbindelse med funksjonalitet i blade ved endring i plan.
- Endring av navn og rekkefølge av svømmebaner.
- Feilrettinger på warnings i venstre blade.

---

## 15. oktober 2021 / Versjon 5.7.0

### Plan:

#### Nyheter

- Sanntidsoppdateringer av:
  - Milepælslisten i en plan
  - Informasjon på elementer i en plan
  - Flytting av elementer i en plan
  - Fjerning av elementer i en plan
  - Utplassering av elementer i en plan
  - Starting og stopping av planleggingssesjon
  - Leveranselisten i en plan

### ISY Prosjekt:

#### Nyheter

- Legge til informasjons-symbol i listen over ikoner på en oppgavetype.
- Opprette og slette lenker mellom oppgaver.

---

## 04. oktober 2021 / Versjon 5.6.0

### BIM:

#### Nyheter

- Viewpoint med to nye filtreringsmetoder:
  - "Synlige elementer" (beta) – Mulighet for å lage viewpoints der man lagrer hvilke elementer som er synlige. Det er ifc guid'er som lagres slik at elementer som er lagret skal kunne hentes frem på tvers av modellversjoner.
  - "Synlige modeller" – mulighet for å lage viewpoints der man lagrer hvilke modeller som er synlige. En synlig modell er der alle elementer for en modell er synlig.
- Målsetting mellom to elementer for håndholdt

- Det er nå mulig å målsette minste avstand mellom to elementer i modellen både på håndholdt og desktop.
- Det er noe endret oppførsel når en målsetting plasseres ut. Nå velges målsetting mellom to elementer i toolbar, deretter elementene som skal målsettes.

### Forbedring

- I innsynsmodell-visningen kan man nå få informasjon om de forskjellige modellene lastet opp i innsynsmodellen. En ny dialog med informasjon om modellnavn, modellstørrelse, opplastningsinformasjon og originalt filnavn vises.
- Forbedret hastighet på beregninger på målsetting mellom to elementer. Det er nå mulig å beregne avstand på komplekse geometrier.

### Fikser/feilretting

- Utsatt snitt forblir i viewer selv om andre operasjoner utføres.
- Modeller som lastes opp på en ny innsynsmodell vises i nedlastningslisten når de er lastet opp.
- Mappestruktur i model browser er mest mulig komprimert.

---

## 27. september 2021 / Versjon 5.5.0

### Endring:

#### Nyheter

- Ny kolonne i byggherres endringslogg som viser status på om endringer har blitt overført til ISY Prosjekt Økonomi
- Funksjonalitet for PDF-eksport av publiserte endringer. Tilsvar fra byggherre vil inkluderes så lenge det er publisert.
- Leverandør har nå fått kolonne i endringslogg som viser hvilken kontrakt endringene er koblet til

#### Fikser/feilretting

- Leverandørens kostnadskonsekvens feilet ved bruk av desimaltall. Dette er nå fikset.
- Revisjonsliste klarte ikke å vise «Endringsordre», kun «Krav» og «Varsel». Dette er nå fikset.
- Leverandør har nå fått samme revisjonsvisning som byggherre i endringslogg. Revisjoner tydeliggjøres med «(Rev. X)» i endringsloggen.

---

## 15. september 2021 / Versjon 5.4.0

### Plan:

#### Forbedring

- Regler for eier av en leveranse er nå endret slik at alle prosjektmedlemmer kan endre på alle leveranser.

### Fikser/feilretting

- Prosjektmedlemmer hadde tilgang til å opprette, endre og slette planer. Dette er nå rettet og kan nå kun utføres av brukere som er tildelt planlegger-rolle.
- Innført varslings ved sletting av varighet på en forpliktet leveranse.
- Avhengigheter blir nå oppdatert i detaljvinduet ved endringer av avhengighet direkte i plan.
- Generelle feilrettinger på «warnings» i plan.

### Øvrige endringer:

#### Fikser/feilretting

- Meldingen om at «Du har endringer som ikke er lagret», uten at noe er endret i prosjektbrukere er nå rettet.
- Feil ved eksport av oppgaver med mange tilleggsfelte er rettet.

## 10. september 2021/ Versjon 5.3.0 / BIM 30

### Nyheter

- Information Takeoff (beta)
  - Avansert filter (under BIM Filter i «left blade») er utvidet med Information Takeoff.
  - 3 ulike moduser: «Filter» (som før), «Takeoff» og «Filter & Takeoff».
  - Hent ut og analyser egenskapsdata for objektene i en innsynsmodell.
  - Takeoff presenteres i tabellform i bunnpanelet.
  - Enkel gruppering av objekter basert på egenskaper, ved hjelp av drag-and-drop.
  - Egenskaper kan enkelt legges til eller fjernes i tabellen.
  - Eksport til til Excel.
- Innsynsmodeller organisert i trestruktur
  - I Innsynsmodell-visningen kan man nå velge å organisere modellene i en trestruktur.
  - BIM Admin kan laste opp en fil (json) som definerer strukturen.
  - Navnet til innsynsmodell brukes som nøkkel for å koble modeller til riktige noder i strukturen. Andre noder tolkes som mapper.
  - Som standard vises modeller i flat liste, som før. Å bruke trestruktur er valgfritt.

### Forbedring

- Ved visning av én enkelt modell (i BIM Admin) vil Properties-panelet nå vise de originale egenskapene, sortert etter kategori og navn.
- For viewpoints med filtreringsmetode «Aktivt filter» vil innsynsmodellen nullstilles slik at alle elementer vises dersom ingen filtre var aktive ved lagring.

#### Fikser/feilretting

- Ved visning av innsynsmodell vil egenskaper i Properties-panelet nå sorteres i henhold til rekkefølgen som er definert under Objektegenskaper i BIM Admin.
- Annoteringer vil nå benytte egenskapers visningsnavn i stedet for navn.
- Left blade skjules nå alltid for GIS/kart-visning, slik at kartmenyen blir tilgjengelig.
- Fargevisualisering av elementer i BIM-filter skal nå være i samsvar med selve filteret.

## 26. august 2021 / Versjon 5.2.0 / Plan 17

### Nyheter

- I leveransevisningen kan man se hvilken plan leveransene er knyttet til og om planen er åpen eller stengt. Det er også mulig å navigere til planen fra leveransevisningen.
- Ny tilgjengelig leveranseinformasjon for bruker: forpliktet forfallsdato, forpliktet varighet, hvem som aksepterte forpliktelsen og når forpliktelsen ble akseptert. Informasjonen finnes i inputfeltene og avviksloggen.
- Nytt design på leveranselapper utplassert i en plan.
- Markert leveranselapp har fått en ny kontekstmeny.
- Det indikeres om en leveranse er forpliktet eller ikke i leveranselisten; hovedlisten og bladet i planen.
- Right blade med detaljvisningen av en leveranse åpnes når bruker klikker på redigér-funksjonen på en leveranse-lapp.

### Forbedring

- Flere større tekniske rettinger og styling for bedre ytelse og brukeropplevelse.

### Fikser/feilretting

- Når man legger til en kommentar som inneholder navnet til en bruker som matcher nøyaktig fullnavnet i databasen, så blir navnet konvertert til brukerens id (Guid). Det som vises er brukerens ID og ikke navnet. Dette er nå fikset.
- Et prosjektmedlem får lov til å opprette leveranser fra følgende steder: leveranselisten, i planen og fra Right Blade i en plan.
- Brukere uten planner-rollen får interagert med lappeplan, så lenge sesjonen er aktiv. Planleggingssesjon aktiv/inaktiv vises riktig for brukere uten planner-rollen.

## 19. august 2021 / Versjon 5.1.5 / BIM 29

### Nyheter

- Fargekoding for oppgaver i BIM. Koordinater vil nå fargelegges med fargen som symboliserer oppgavens hastegrad. (Rød, gul, turkis, grå). Hastegraden avhenger (som før) av oppgavens forfallsdato og innstillingene for oppgavens type.
- Støtte for ulike symboler for oppgavetyper i BIM. Det kan velges blant et utvalg symboler, der sirkel er standardvalget. Symbolet vises for oppgavetyperne i høyre blade, og for koordinatene som tilhører oppgaven.
- Mulighet for å skjule ferdige oppgaver, og tilhørende koordinater. For hver oppgavetype kan man i Innsynsmodell-visningen velge å enten vise alle oppgaver eller skjule ferdige oppgaver. Innstillingen styres via en knapp øverst i oppgavelista. Standardvalget er å skjule ferdige oppgaver.
- Bedre visualisering av påbegynte oppgaver. Det er lagt på et tykkere omriss på koordinatene til oppgaver som er påbegynt slik at de skiller bedre fra oppgaver som ikke er påbegynt.

## 29. juni 2021 / Versjon 5.1.4 / BIM 28

### Nyheter

- Ny målefunksjon for innsynsmodeller (viewer). Det er nå mulig å målsette minste avstand mellom to objekter i modellen, ved å benytte målefunksjonen *Measure Between Elements*. Dersom det er flere punkter som er like nærme mellom objektene, skal den avstanden som er nærmest pivot-punktet brukes. Pivot-punktet er punktet brukeren sist hadde pilen og samtidig brukte zoom-funksjonen i modellen.



- Det er nå mulig å inkludere valg av filter når et viewpoint lagres. Bruker vil da også kunne velge at filter ikke inkluderes.

#### **Fikser/feilretting**

- Punkt (rød markør) for annoteringer fulgte ikke med visningen når BIM-modell ble rotert på nettbrett. Dette førte til at pilen og informasjonen i annoteringen ikke lenger var synkronisert med den stedfestede markøren til annoteringen. Dette er nå fikset.
- Posisjon i modell ble ikke oppdatert ved bytte mellom BIM-visning og GIS-visning. Dette er fikset.

## 14. juni 2021 / Versjon 5.1.2 / Plan 16

#### **Nyheter**

- Forkaste en leveranse skal gi mulighet til å sette en rotårsak som angir årsaken til avviket.
- Registrering av avvik (rotårsak og beskrivelse) dersom en forpliktet leveranse flyttes i detaljplanen.
- Endring av forfallsdato eller varighet på en leveranse resulterer i at bruker må registrere et avvik.
- Vise avvikslogg på en forpliktet leveranse. Bruker kan nå se hvorfor leveransedato eller varighet har endret seg etter leveransen ble forpliktet.
- Registrere ett avvik per planleggingssesjon. Avviket blir nå oppdatert i stedet for at det opprettes flere avvik dersom det gjøres flere endringer innenfor samme sesjon. Start og stopp av sesjon gjør det mulig å registrere et nytt avvik.
- Excel-eksport av leveranser.
- Leveransedetaljer åpnes ved dobbelklikk på leveranse-lapp i planen.
- Excel-eksport av oppgaver med én oppgavetype pr. skilleark/fane, slik at gjeldende tilleggsfelter (for hver oppgavetype) inkluderes.
- Mail-varsling ved @-mentions i kommentarer på en leveranse.

#### **Forbedring**

- Opprettelse av oppgave på en leveranse fører til at bruker blir navigert til detaljgrensesnittet for oppgaveskjema, slik at oppgavefelt med eventuelle tilleggsfelt kan fylles ut med en gang.
- Forbedret indikasjon på forkastede leveranser. Status på en forkastet leveranse vises på samme måte som øvrige fremdriftsstatuser, men med en tydelig rød farge.

#### **Fikser/feilretting**

- Fjerne feilmelding som dukket opp ved endring av dato/varighet på en leveranse.
- Oppgaver som fikk status «Ikke påbegynt» ble ikke lagret. Dette er nå rettet.
- Leveranser som ligger langt frem i tid havnet utenfor tidslinje, og utvidet scroll-området. Dette er nå fikset med at leveranser utenfor tidslinjen ikke vises før man utvider/scroller dem inn.
- Problemer med å legge inn en leveranse like etter en eksisterende leveranse, der den eksisterende leveransen avsluttes ved ukeslutt og ligger i samme svømmebane. Dette er nå fikset.

## 25. mai 2021 / Versjon 5.1.0 / BIM 27 og ISY Prosjekt 49

#### **Nyheter**

- Støtte for flere annoterings-sett.
- Innstilling for å sette enhet på koordinatannotering. Dette kan settes i innstillinger i BIM Administrasjon.
- Håndtere lasting av modeller fra ulike miljøer (Azure/svf vs Autodesk/svf2).

- Relativ tekstplassering på annotering. Brukeren kan sette ut annoteringer låst til skjerm eller relativ («Lock to canvas» eller «Låst til skjerm»).
- Melding ved målsetting i gamle modeller:
  - Brukeren får en melding ved målsetting gjort i en gammel modellversjon.
  - Brukeren får en melding ved målsetting gjort i en modell som er fjernet fra innsynsmodell
  - Hvis Viewpoints er lagret med målsettinger før denne endringen vil brukeren få en egen feilmelding.
- Kunne sortere objekttegniskaper i BIM Administrasjon alfabetisk.

### Forbedring

- Flere små tekniske rettinger og styling for bedre brukeropplevelse.
- Oppdatering i BIM-vieweren.

### Fikser/feilretting

- Filter i høyreklikk-menyen i BIM-vieweren som ikke hadde riktig kobling til objekttegniskaper er nå fikset.
- Avansert filter med kun "ekskluder" ga feil resultat og er nå fikset.
- Annotering bruker nå egenskapenes visningsnavn.
- Annoteringslager nullstilles ikke når man bytter innsynsmodell. Denne er nå fikset. Når to innsynsmodeller bruker samme modell, og man bytter innsynsmodell skal annoteringslager nullstilles slik at annoteringer fra 1. modell ikke blir lagt til i viewpoint man oppretter i 2. modell.
- Lengdeenheter viser ikke riktig antall desimaler når man setter ut annotering. Denne er nå fikset slik at tallverdier som annoteres setter ut tall med riktig benevning/presisjon iht. innstillinger i vieweren.
- Filter fungerer ikke på de verdiene som er i feet. Hovedfilter kan nå filtrere på tallverdier.
- Deaktiverte verdier (lookupitems) skal ikke vises i hovedfilter. Hvis en verdi deaktiveres i egendefinerte lister som brukes i hovedfilter, så er ikke denne verdien synlig i filteret.
- Forbedret rutiner for konvertering av modeller slik at feil under nedlastning håndteres bedre. Modeller der avansert filter feiler må konverteres på nytt.

---

## 21. mai 2021 / Versjon 5.0.4 / ISY Prosjekt 48

### Fikser/feilretting

- I eposten som går ut til brukere som ikke allerede har en bruker i systemet, så lå det en lenke som ikke fungerte. Denne er nå rettet opp.

---

## 20. mai 2021 / Versjon 5.0.3 / Plan 15

### Nyheter

- Filter på oppgaveliste huskes dersom brukeren navigerer ut og tilbake igjen til oppgavelisten.
- Mail-varsling ved @-mentions på kommentarer i en oppgave.

---

## 06. mai 2021 / Versjon 5.0.2 / Plan 14

### Nyheter

- Brukere med rollen *Planlegger* kan nå starte og stoppe en planleggingssesjon, for å kontrollere når en plan er redigerbar/ikke redigerbar
- Implementering av forpliktelser knyttet til en leveranse i en plan.
- Funksjonalitet for å synliggjøre hvilke leveranser som er forpliktet (låst) i grensesnittet

- Funksjonalitet for å eksportere Oppgaveliste med gjeldende filter til Excel
- Dersom en leveranse i *Detaljplan* er koblet til en milepæl uten angitt dato, vil det frembringes en advarsel for manglende dato.
- Funksjonalitet for å vise fremdriftsstatus på leveranser i planen. Ulike fargekoder basert på statusene *Ikke påbegynt*, *Påbegynt*, og *Ferdig*.

#### **Forbedring**

- Teknisk forbedring for å kunne implementere sanntidsoppdatering i grensesnittet

#### **Fikser/feilretting**

- Valg for «BIM-support» på oppgavetyper er nå fjernet dersom prosjektet ikke har tilgang til BIM-tjeneste

---

## 15. april 2021 / Versjon 5.0.1 / Common 41.1

#### **Nyheter**

- Teknisk oppgradering for økt sikkerhet
- Teknisk oppgradering for å redusere utviklingstid

#### **Fikser/feilretting**

- Feil som førte til at navn til brukere lengre enn 50 tegn feilet er nå fikset

---

## 15. april 2021 / Versjon 5.0.0 / ISY Project 44.1

#### **Nyheter**

- ISY Prosjekt er lansert med ny autentiseringsløsning, basert på Microsoft Azure B2C
- Innlogging vil skje med e-post som brukernavn
- Passord må settes på nytt første gang man logger inn i ny versjon