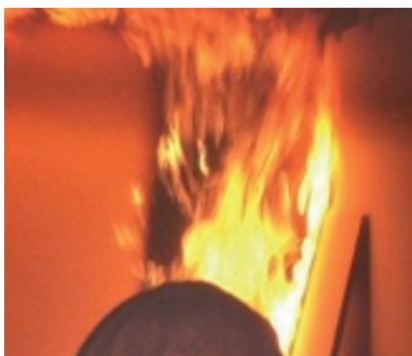
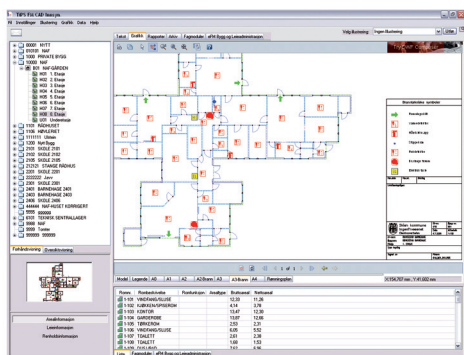


# PROFESJONELL DIGITALISERING AV BYGG- OG BRANNTEGNINGER

## UTARBEIDELSE AV BRANNDOKUMENTASJON



TiPS FM er en erfaren leverandør av FDV, DAK tjenester og digital datafangst. Selskapet digitaliserer/vektorerer bygg- og plantegninger.

NEAS Brannconsult AS (NBC) representerer det største brannfaglige konsulentmiljøet i Norge. Selskapet lager branntegninger og annen lovpålagt brannokumentasjon.

I fellesskap har TiPS FM og NBC samarbeidet gjennom flere år med å levere digitalisering og brantjenester til flere kunder.

De beste verktøy og rutiner er etablert og sikrer kvalitetsleveranser til kunder.

I felles prosjekter står TiPS FM normalt for prosjektledelse og koordinering.

### ETABLERING AV BRANNDOKUMENTASJON

Typisk prosess for etablering av brannokumentasjon:

- 1 Eksisterende plantegninger legges til grunn. Disse forefinnes i digitalt format eller papirformat.
- 2 Det gjennomføres en befaring på stedet, evt. med oppmåling.
- 3 Plantegninger korrigeres iht. befaring/ oppmåling.
- 4 Branninformasjon påføres (rømningsveier, utstyr og brannvegger)
- 5 Statusrapport utarbeides

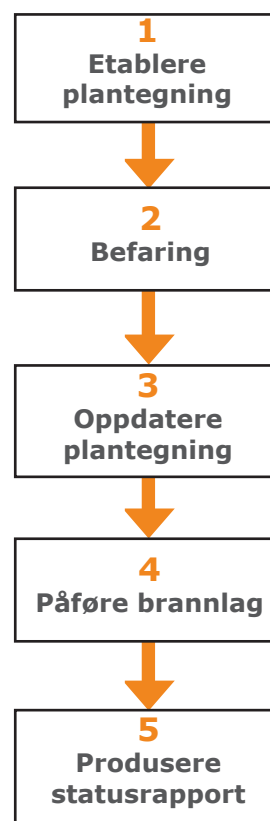
For å produsere branntegninger kreves riktige plantegninger også tegneteknisk. Kvaliteten sikres ved å bruke DAK operatører med årelang erfaring i etablering av digitale tegninger. Det stilles store krav til de kvalitetsrutiner som benyttes for å sikre et riktig resultat. Her har TiPS FM verktøy som sjekker tegninger for feil og mangler. Disse verktøyene har vært utviklet gjennom en årelang prosess med mange kunder.

Branntegninger baseres på riktige plantegninger og befaringer på stedet.

Alle branntegninger blir kontrollert av branningeniører og blir kvalitetssikret med de samme verktøy som benyttes for plantegninger. Det blir produsert rapporter som viser avvik i resultater slik at feil og mangler lett blir lokalisert og rettet.

Grunnlaget for å produsere statusrapporter er branntegninger. Tegningene benyttes ved befaringer for å dokumentere status og avvik med forslag til utbedringer. Det er store besparelser knyttet til å gjøre de rette utbedringene som sikrer en oppfyllelse av de lovmessige krav til brannokumentasjon.

**NBC og TiPS FM utfyller hverandres tjenester i en total kundeleveranse.**



## TIPS FM

TiPS FM har solid kompetanse på DAK og etablerte rutiner og verktøy for produksjon og kvalitetssikring av tegninger.

TiPS FM leverer en komplett DAK manual med utførlig kravspesifikasjon for plan-/FDV- og branntegninger. Dette sikrer korrekte digitale tegninger med riktig struktur og kodeverk. TiPS FM har solid kompetanse og erfaring innen FDV og vil sikre at tegninger/informasjon som etableres kan gjenbrukes i videre driftsfase for bygget. Selskapet har god kompetanse på totalleveranser, har erfarte prosjektledere og tar gjerne på seg rollen som hovedleverandør for prosjekter.

## NEAS BRANNCONSULT AS (NBC)

NBC har spesialisert seg innen brannteknisk prosjektering ved bruk av analyser og beregningsmetoder. Selskapet leverer branntegninger som viser objektets bygningsmessige brannsikring, rømningsveier, sløkkeutstyr, brannalarmanlegg etc. Brannverndokumentasjonen som leveres tilfredsstiller myndighetenes krav til branndokumentasjon av særskilte brannobjekter. Innholdet beskriver eierforhold, brukere, organisering, beredskapsplaner, vedlikehold, serviceavtaler, brannfarlig vare etc. Det lages tilstands-/statusrapporter som registrerer brannteknisk tilstand i bygget, bygningsmessig og teknisk brannsikring. Kunden presenteres en rapport med fotodokumentasjon, beskrivende tekst og kostnadsestimat for nødvendig oppgradering.

## TOTALLEVERANSE – ETT KONTAKTPUNKT – EN ANSVARLIG

I de fleste samarbeidsprosjekter med NBC er TiPS FM ansvarlig for totalleveransen til kunde. NBC er da en underleverandør til TiPS FM.

I totalprosjekter hvor TiPS FM er ansvarlig vil produksjonen og kunde nyte godt av de rutiner og verktøy TiPS FM stiller tilrådighet.

## I EN TOTALLEVERANSE TILBYS PROSJEKTET FØLGENDE YTELSE:

### • DAK og Prosjektmanual

Sikrer at tegningene oppfyller krav iht. norsk standard og best praksis i bransjen, og sikrer at riktig struktur og kodeverk etableres i prosjektene.

### • Digitalisering av plan/FDV tegninger

Sikrer at tegningene etableres slik at de kan benyttes i videre drift.

### • Digitalisering av branntegninger

Sikrer lovpålagte krav om branntegninger.

### • Brannverndokumentasjon

Dokumenterer brannsikkerheten overfor brannmyndigheter, forsikringsselskap og internt i bygget.

### • Tilstand/statusrapport

Brannteknisk tilstand, avvik og forslag til utbedringer.

## I EN TOTALLEVERANSE TILBYS PROSJEKTET FØLGENDE VERKTØY:

- CAD Analyse  
Brukes av leverandørene for å kvalitetssikre produserte elektroniske tegninger.

Med CAD Analyse kan man automatisk sjekke og kontrollere store mengder DWG-filer for rom, objekt, og arealdata. Ved overlevering av ferdige DWG filer, legges i tillegg rapportene for kvalitetssikring ved som dokumentasjon og oversikt for kundene. Dette er inkludert i leveransen.

- CAD Innsyn

Kan brukes av kunde til å vise/illustrere i tegninger og rapporter.

CAD Innsyn har et moderne og enkelt grensesnitt, dvs. det er lagt vekt på at det skal være enkelt å ta i bruk. Med CAD Innsyn får du enkelt tilgang til plan og brann tegninger uten å ha AutoCAD installert.

Du får også tilgang til areal og utstysdata. Du kan zoome, styre lag, printe i målestokk. For hver tegning kan du enkelt illustrere med tekst og farge i tegningen.

- Byggeweb

Byggeweb brukes som sted for å utveksle tegninger og dokumenter mellom partene.

Digitale tegninger og dokumenter som utgangspunkt for prosjektet etableres av kunder direkte i Byggeweb. Evt. papirtegninger sendes per post. Ferdige digitale tegninger og dokumenter legges opp i Byggeweb fortløpende under produksjonen, og kunden kan selv hente ferdige leveranser. Kunden får innsyn i prosjektforløpet, samt god oversikt over hva som er produsert til enhver tid.

Prosessflyten og bruk av verktøy i prosjektet kan illustreres som følger:

