

DET DIGITALE ANLÆG

SAMARBEJDE I ANLÆGSBRANCHEN – STYRINGSKORT

INDLEDNING

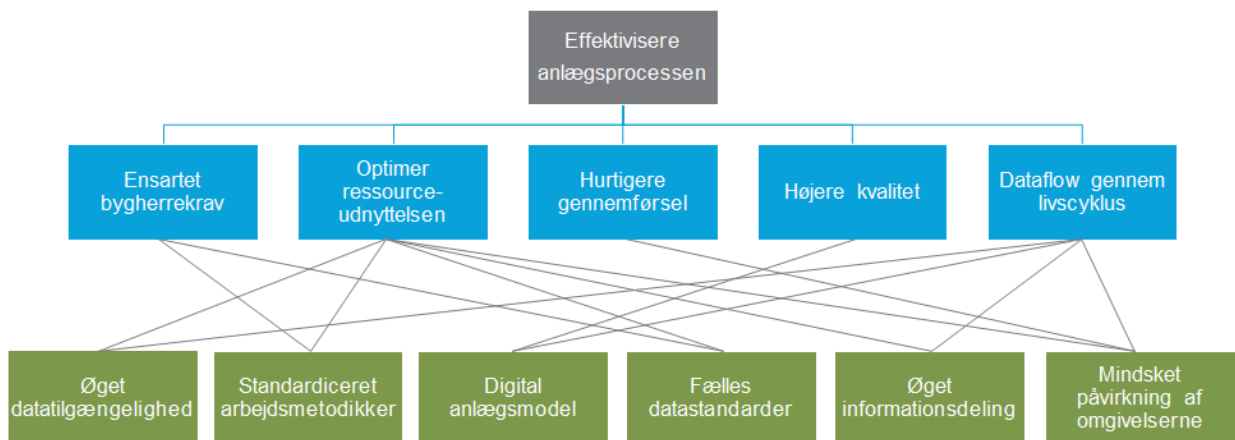
Styringsdokumentet er et supplement til handlingsplanen for branchesamarbejdet omkring det digitale anlæg. Dokumentet fungerer som værktøj for koordineringsgruppen, og anvendes i forbindelse med planlægning og prioritering. Første revision af dokumentet er godkendt af styregruppen, men herefter er dokumentet et dynamisk værktøj hvor afsnittet "arbejdsplan" løbende kan ændres af koordineringsgruppen. Dokumentet ligger til grund for de anbefalinger koordineringsgruppen indstiller til styregruppen.

MISSIONEN

I henhold til handlingsplanen er det missionen at understøtte brugen af digitale værktøjer og en sømløs informationsdeling blandt alle sektorens interessenter, såvel private som offentlige, for at skabe effektiviseringer i forhold til den samlede anlægsproces. Målet er at opnå en samlet økonomisk gevinst ved gennemførelse af anlægsarbejder.

MÅLHIERARKI

Til at uddybe missionen for det digitale anlæg er følgende målhierarki opstillet. Her nedbrydes målet om effektivisering af anlægsprocessen i en række delmål.



INDSATSOMRÅDER

I handlingsplanen er nævnt en række indsatsområder, som er overført til styringsdokumentet og som uddybes i den følgende tekst. Dog er indsatsområdet for datatilgængelighed undladt, da Koordineringsgruppen ser dette som et delmål i sig selv.

CAD standarder

Formål: At tilvejebringe det nødvendige grundlag for at sikre en sømløs udveksling af digitale bygningsmodeller i mellem anlægsprojektets forskellige projektpartnere.

Indhold: Der er mange områder indenfor CAD-området, der løbende mangler fælles arbejdsmetoder eller standarder. Indenfor dette fokusområde arbejdes der løbende på at definere og udarbejde disse standarder og arbejdsmetoder.

Igangværende projekter omfatter branchestandarder til lagstruktur og objektstruktur med videre.

Fremtidige projekter: arbejdsprocesser i forbindelse med overgangen til 3D-modellering, informationsniveauer

Langsigtede mål: Det er det langsigtede mål, at udarbejde en fælles "CAD manual – anlæg", der kan benyttes på de forskelligartede anlægsprojekter og samtidig sikre, at de nødvendige værktøjer, der henvises til i én sådan CAD manual, er til stede.

Digitale processer i anlægsfasen

Formål: At sikre, at den nyeste teknologi afprøves og udnyttes af alle parter i anlægsfasen.

Indhold: Det er en vigtig del af Det Digitale Anlægs fokus, at der hele tiden arbejdes på at skabe værdi for alle parter i anlægsfasen. Derfor skal ny teknologi og nye idéer løbende afprøves på forskellige pilotprojekter for at afdække muligheder og begrænsninger samt tilvejebringe viden om de videre behov for udvikling af teknologien. Dette glæder også entreprenørens anvendelse af digitale værktøjer til dokumentation af udført arbejde.

Igangværende projekter omfatter eksempelvis referencekoordinatsystemer, dataindsamling fra entreprenørmaskiner.

Digitalt udbud og tilbud, samt kontraktforhold

Formål: At sikre, at når der udbydes, gives tilbud og indgås kontrakter digitalt, så sker det på samme vilkår som hidtil/på papir.

Indhold: I forbindelse med overgangen til digitale værktøjer og i særdeleshed anvendelsen af digitale platforme og filer til udbud, tilbud og kontraktindgåelse, er der en usikkerhed i forhold til "den traditionelle procedure". Denne usikkerhed stammer både fra en forandret proces samt fra et andet indhold i digitale filer. Arbejdet indenfor dette indsatsområde fokuserer på at afklare juridiske forhold når grundlaget ændres fra underskrevne dokumenter og papirtegninger, til digitale data, angivelse af principper for udarbejdelse af digitalt udbud og tilbud og vejledning i brug af udbudsportaler og lignende. Desuden arbejdes med digital dokumentation i forbindelse med afklaringer om udført arbejde. Igangværende projekter: Ingen.

Fremtidige projekter omfatter blandt andet kontrolmåling, samt mængdeopgørelse, brug af projektWeb og IKT-kontrakt.

Internationale relationer

Formål: At sikre, at det udarbejdede materiale i videst muligt omfang er i overensstemmelse med internationale standarder samt at det udarbejdede materiale ikke er i modstrid med eller er udviklet parallelt med internationalt udviklede standarder.

Indhold: Dette indsatsområde indeholder ikke nødvendigvis specifikke delprojekter men tilvejebringes igennem besøg til/fra internationale kollegaer og gennem workshops med samarbejdspartnere i andre lande. Opgaverne varetages på koordinerings- og styregruppeniveau.

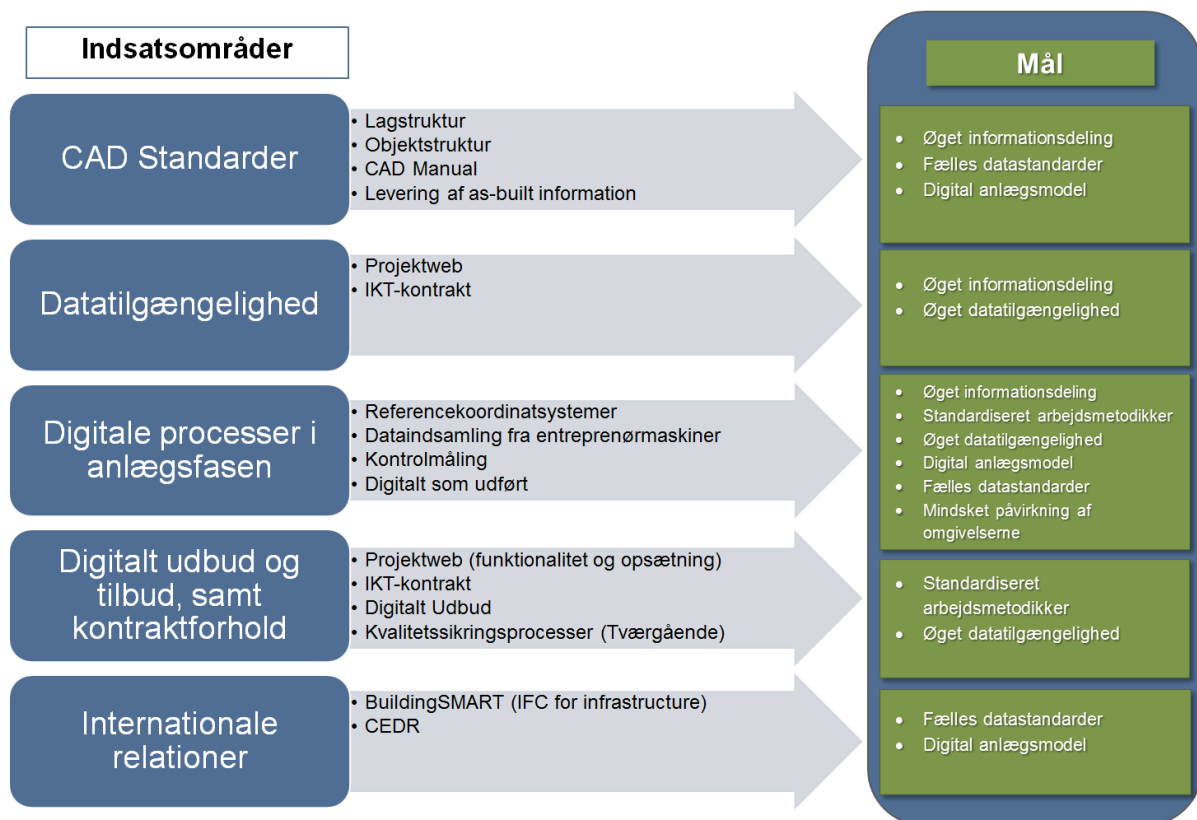
Langsigtede mål: At undersøge, udpege og etablere samarbejdsrelationer med internationale organisationer, som virker på dette felt. Formålet er at indhente erfaringer som kan anvendes i Danmark. Dette punkt har relevans inden for alle delprojekterne.

DELPROJEKTER

Der arbejdes i branchesamarbejdet med delprojekter af ca. ét års varighed. Koordineringsgruppen anbefaler styregruppen igangsættelse af delprojekter udvalgt inden for indsatsområderne. Gennemførelse af delprojekterne sker for at nå de opstillede mål.

SAMMENHÆNG

Følgende figur viser sammenhængen mellem mål og indsatsområder. Pilene angiver et bud på mulige delprojekter.



ARBEJDSPLAN

Koordineringsgruppen udarbejder en arbejdsplan for de aktiviteter som ønskes igangsat, samt for dem som er i gang inden for en given periode på 2 år. Arbejdsplanen indeholder en prioritering af, hvordan det digitale anlæg arbejder mod at opfylde målsætningen. Der arbejdes med en plan for den aktuelle periode samt tanker for den kommende. Planen revideres løbende, men afsluttede tidsperioder bliver stående som dokumentation.

2012 - 2013

Strategi

Branchesamarbejdet er i en opstartsfasen, hvor der skal findes fodfæste og rammerne for arbejdet skal formes. Desuden skal der opbygges en fælles platform for deling af informationer omkring samarbejdet samt deling af resultater og anbefalinger. Der arbejdes i første omgang med at høste de lavt hængende frugter, hvor projekterne udvælges på baggrund af aktuel efterspørgsel i forhold til den eksisterende måde at arbejde med digitale værktøjer. Der vælges delprojekter som gerne dækker den samlede anlægsproces, for at skabe en bred interesse for det digitale anlæg.

Delprojekter

- Format til udveksling af data
- Lagnavngivning
- Dataindsamling fra entreprenørmaskiner
- Referencekoordinatsystemer

Aktiviteter

- Opret hjemmeside
- Holde indlæg for branchen
- Følge med i internationale tiltag

Indsatsområder

- CAD standarder
- Digitale processer i anlægsfasen
- Internationale relationer

Mål

- Standardiseret arbejdsmetodikker
- Fælles datastandard
- Øget informationsdeling

Kommende periode

I den kommende periode ønskes at fokusere på indsatsområdet omkring CAD-standarder

Aktivitetsplan

Aktivitet	2012				2013			
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
Udvikling af hjemmeside								
Udbrede kendskab til branchesamarbejdet								
Format til udveksling af data								
Lagnavngivning								
Referencekoordinatsystemer								
Dataindsamling fra entreprenørmaskiner 1								
Dataindsamling fra entreprenørmaskiner 2								

2014 - 2015

Strategi

Der har i den forgående periode været igangsat en række delprojekter, hvoraf flere fortsat er i gang. De igangværende delprojekter "referencekoordinatsystemer" og "dataindsamling fra entreprenørmaskiner 2" afsluttes. Der fokuseres på indsatsområdet omkring CAD-standarder, hvor der arbejdes mod målet med fælles datastandarder. Projektet omkring lagnavngivning har en central rolle inden for indsatsområdet og der arbejdes videre på at dække flere fagområder.

Delprojekter

Overgået fra forrige fase

- Lagnavngivning
- Referencekoordinatsystemer
- Dataindsamling fra entreprenørmaskiner 2

Nye delprojekter

- Standard for digitale anlægsmodeller
 - Del 1 – Definerings af hovedrammerne
 - Undersøge eksisterende erfaringer fra ind- og udland
 - Opret disposition for modelstandarden
 - Del 2 – Definerings og dokumentation

Aktiviteter

- Udgivelse af folder og udbudstekst fra projektet referencekoordinatsystemer
- Udgivelse af evaluering på 2. del af projektet omkring Dataindsamling fra entreprenørmaskiner
- Hovedrammerne for modelstandarden for digitale anlægsmodeller defineret

Indsatsområder

- CAD standarder
- Internationale relationer

Mål

- Fælles datastandarder
- Digital anlægsmodel

Kommende periode

I den kommende periode ønskes at fokusere på indsatsområdet omkring digitalt udbud og tilbud, samt kontraktforhold.

Aktivitetsplan

Aktivitet	2014				2015			
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
Lagnavngivning								
Referencekoordinatsystemer								
Dataindsamling fra entreprenørmaskiner 2								
Hovedrammer for modelstandard								
Modelstandard - Definerings og dokumentation								
Internationale aktiviteter omkring objektstruktur								