

DNV-Gødstrup er patientens hospital.
Hospitalet er effektivt, konkurrencedygtigt,
kvalitetsbevidst og fokuserende på trivsel.

Det digitale byggeri Netværksdage, Nyborg

Projektbeskrivelse

Somatisk:

Kvalitetsfondsprojekt – (Etape 1 og 3)

- Grundareal 375.000 m²
- Etageareal ca. 117.000 m²
- Anlægsøkonomi kr. 3.30 mia. (2012)

Psykiatri:

Regionsprojekt – (Etape 2)

- Etageareal ca. 17.000 m²
- Anlægsøkonomi ca. kr. 0,4 mia. (2012)

Ønske liste:

- Center for forskning og uddannelse CFU ca. 3000 m²

Andet:

- Kirkerum 150m² ca. kr. 8 mio. (2013)



Processen

2010:

- Projektorganisationen etableres
- Intern Erfa-gruppe
- Lokalplan
- Intern Klyngegrupper
- Programgrundlag
- Foreløbigt tilsagn
- Konkurrenceprojekt

2011:

- Konkurrence afgøres med CuraVita som vinder Bygherrerådgiverproces med Niras som vinder
- Klyngegrupper 10 + 5 tværgående -primært processen 2011+2012
- Opstart af Helhedsplan

2012:

- Afslutning af Helhedsplan
- Byggeprogram, etape 1
- VVM
- Endelig tilsagn
- Delprojekt 1a - byggemodning
- 1. spadestik
- Dispositionsforslag, etape 1

2013:

- Projektforslag, etape 1
- Opstart af hovedprojektering, etape 1
- Opstart etape 3
- Opstart etape 2, psykiatri
- Hovedforsyninger
- Delprojekt 2 - ledninger i terræn
- Delprojekt 3 - pælefundering

IKT – digitalt byggeri

Vision

Region Midtjyllands vil fremme produktivitet og effektivitet i byggeriet af Det Nye hospital i Vest i Gødstrup (DNV-Gødstrup) gennem effektiv og innovativ anvendelse af Det Digitale Byggeri.

Mål

Det er målet, at der skabes et sammenhængende digitalt informationsflow gennem hele byggeprocessen. Lige fra design- og projekteringsfaserne til opførelsen og efterfølgende drift og vedligehold samt i forvaltning af byggeriet.



Organisation

(Udbud)

Totalrådgiveren skal etablere en IKT-organisation.

IKT-organisationen skal referere direkte til totalrådgiverens projekteringsledelse, og organisationen .

Bygherren eller dennes repræsentant skal være repræsenteret i IKT-organisationen og bygherren skal godkende totalrådgiverens digitale arbejdsmetoder i projektet.



Opbygning af en IKT organisation

Konsortium CuraVita (helhedsplan/Etape 1)

- Arkitema
- Narud Stokke Wiig, arkitekter og planlægning (n)
- Aart
- Grontmii Carl Bro
- Hospitalitet (n)
- Moe & brødsgaard

Nye rådgivere (Etape 2 og 3)

- Ikke valgt

Bygherrerådgiver

- Niras A/S
- Friis & moltke A/S

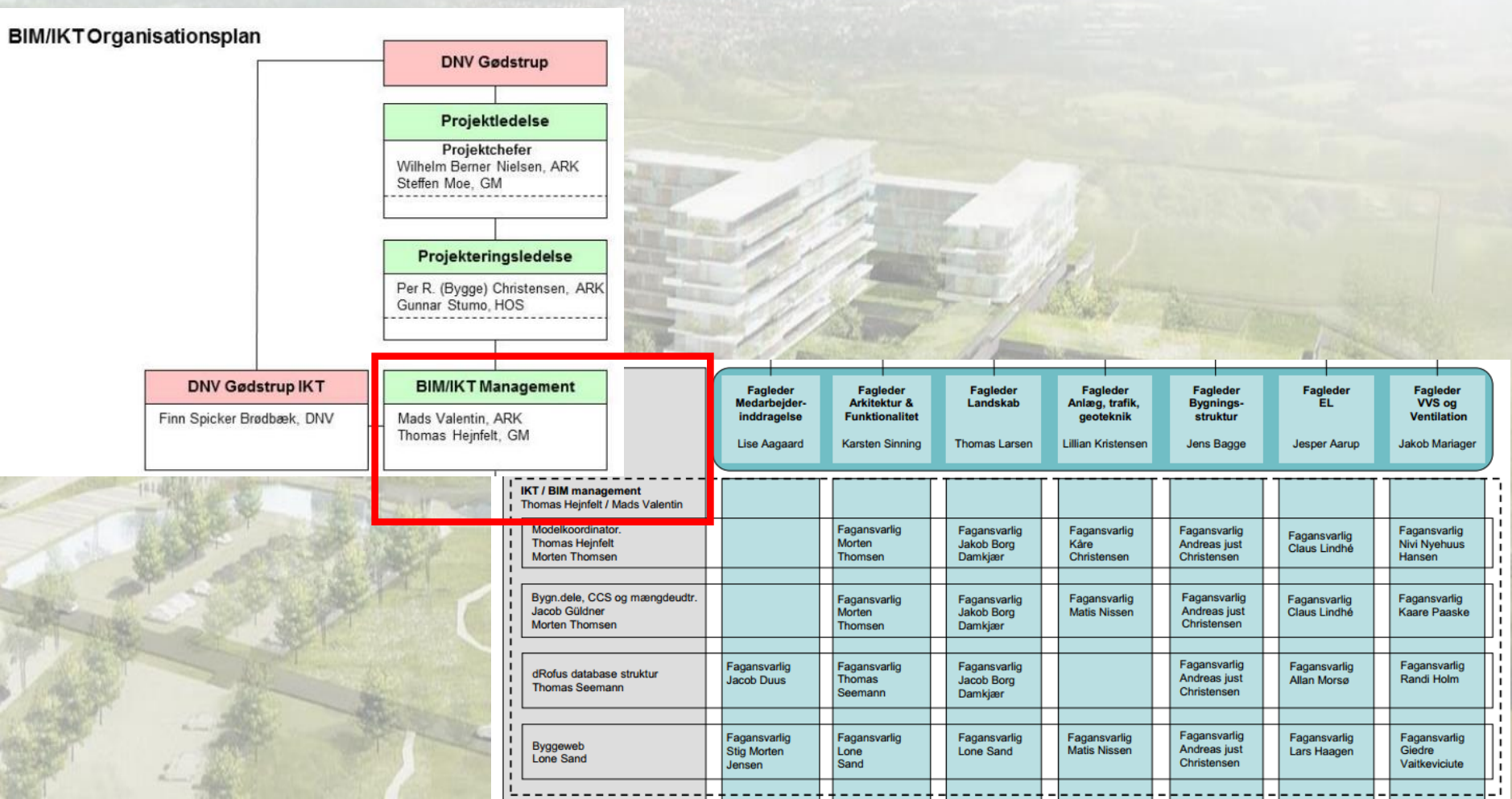
Byggeleder

- Rambøll



IKT Organisation

- Møde 1 gang i måneden
 - CuraVita, Bygherrerådgiver og Bygherre



Plan for brug af BIM

- Digital kommunikation fra start til slut
- Håndtering af digitale bygningsobjekter/modeller
- Digitalt udbud og tilbud
- Digital leverance ved aflevering – Drift/vedligehold
- Digitale mangelinformation-afhjælpning



- Entydig i:
 - Materiale.
 - Log på arbejdsprocesser.
 - Alle aktører har samme udgangspunkt.
 - Økonomisk gevinst i projektet

Værktøj i DNV-Gødstrup

- Byggeweb (Projektweb)
 - Alle informationer tilgængeligt et sted
- Dalux (Viewer)
 - Let formidling til medarbejdere
- dRofus (Inventar database)
 - Fælles database
- Revit
 - "Arbejdsredskab" primært rådgivere
- Andre
 - Rådgivers værktøjer

Fordele/udfordringer i DNV

Fordele

- Entydig tilgang til dokumenter
- Tilgå dokumenter og områder efter behov
(Medarbejdere, brugere, rådgivere, entreprenører)
- Registrering af modtagne dokumenter – Log
- Udbudsproceduren nemmere
- Økonomisk fordel ved mere entydig materiale

Udfordringer

- Mailkorrespondance på traditionel vis
- IKT ydelses beskrivelse på plads hurtig.
- As-buildt tegninger - Niveauer
- Drift og vedligeholdelses koncept på plads tidligt



Cuneco – Videncenter

(Tekst fra udbud)

Videncenter for øget produktivitet og digitalisering i byggeriet.

DNV-Gødstrup har intention at indgå i et samarbejde.

Derfor skal totalrådgivere være indstillet på gennem hele projektforsløbet at bidrage til udvikling af byggeriets digitale infrastruktur gennem praktisk IKT-afprøvning på DNV-Gødstrup projektet.

Cuneco – Organisering

(CCS-kodning)

Styregruppe

- DNV-Gødstrup har formandsposten
- CuraVita deltager
- Balslev og Jacobsen – Cuneco projektleder

- Møde hver 6. uge

Arbejdsgruppe

- DNV-Gødstrup
- CuraVita
- Balslev og Jacobsen
- Nosyko (dRofus)
- Betech (Revit)
- Codegroup (Sigma)
- Ps schematic

- Møde hver 4. uge



Udfordringer for Innovationsprojekt (CCS-kodning)

- Afprøvningsprojekt - omdømme
- Hvem betaler og har benefit ud af projektet
- Rådgiver skepsis – hvad nu hvis!
- Tro på det – modstanden er der
- Planlægge i forhold til projektet – forløbet
- I dag:
 - Vi følger planen
 - Der er tiltro til det lykkes
 - 1. projekt udbydes i 2013



Erfaringer med BIM til dato

Video om CCS: [LINK](#)

<http://cuneco.dk/artikel/ccs-forklaret-på-3-minutter>



Stiller om til Henrik

www.DNV.RM.dk