

Brug af 3D Caver og VR simulering

– Nyt Hospital Nordsjælland
v./Projekt- og entreprisechef Sune From





Sune From

Projekt- og Entreprisechef, Nyt Hospital Nordsjælland

Ansættelsesår

- Projektleder og ansvar for nybyggeriet
- Bindeled mellem bygherrerådgivere, planmyndigheder og projektorganisation

Ansættelse

- Engle Kornrup A/S
- Cowi A/S
 - 2007-2015 - Musikkens Hus i Nordjylland, Projektdirektør
 - 2007-2011 - Den Blå planet, Projektdirektør
 - 2006-2007 - J. Lauritzens hovedsæde på Sankt Annæ plads, Projektchef
 - 2003-2008 - Skuespilhuset, Ansvar for byggeledelsen



Nyt Hospital Nordsjælland

Facts

112.500 m²

570 ensengsstuer

20 lægelige specialer

+500.000 ambulante
behandlinger pr. år

+310.000 borgere

4000 medarbejdere



De 5 bærende principper

De 5 bærende principper

Hospitalet, der tilbyder den bedste behandling



Det effektive og professionelle hospital



Hospitalet der arbejder på tværs



Det imødekomende hospital



Det sikre hospital



De 10 arealbenyttelsesprincipper

24/7/365

Maksimer delefunktioner

Fleksibilitet til fremtiden

Zoneinddeling af flow og funktioner

Mest muligt foregår hos patienten

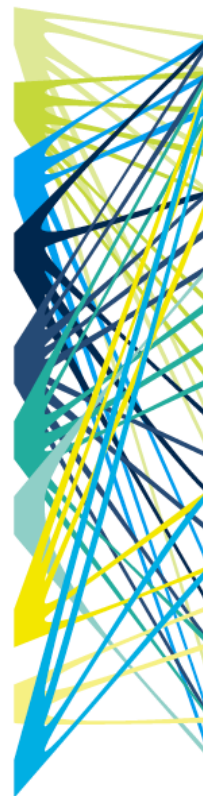
Brugsret fremfor ejerskab

Tværgående funktioner placeres i en samlet funktion

Standardisering

Digitalisering og automatisering

Enkel, optimeret og indlysende



De 20 koncepter

- Fælles akutmodtagelse (FAM)
- Sengestuer og -områder
- Ambulatoriedrift
- Operation og andre invasive indgreb
- Intensiv
- Rehabilitering
- Diagnostiske funktioner
- Kontor og mødefaciliteter
- Forskning
- Personale
- Offentlige arealer
- Arkitektur og kunst
- Bygningsdrift
- Uddannelse
- Teknisk infrastruktur
- Service og distribution
- Medicinering og medicindistribution
- Forplejning
- It og point-of-care
- Medicoteknologi



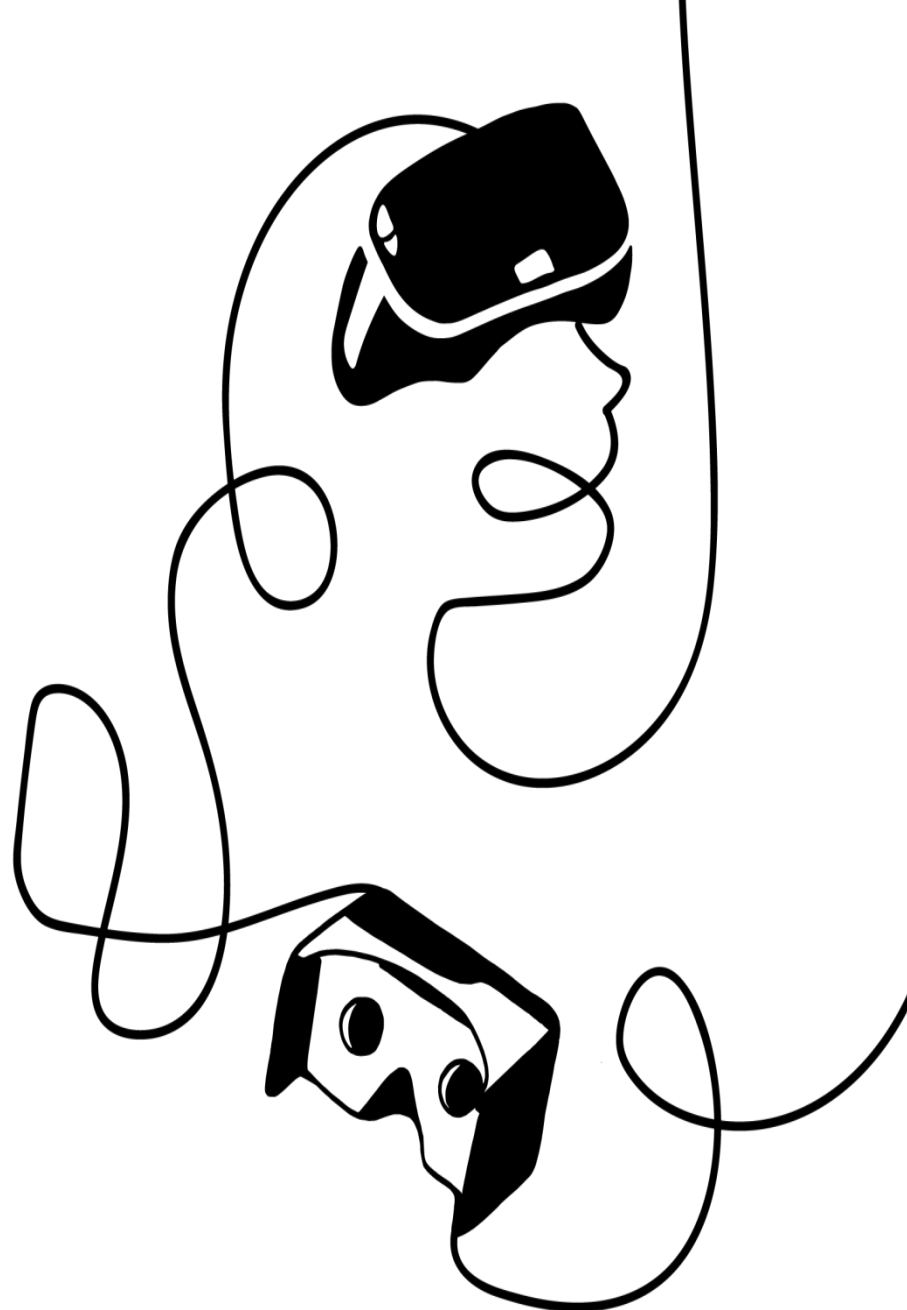
Virtual Reality

på fremtidens hospital

Nyt Hospital
Nordsjælland

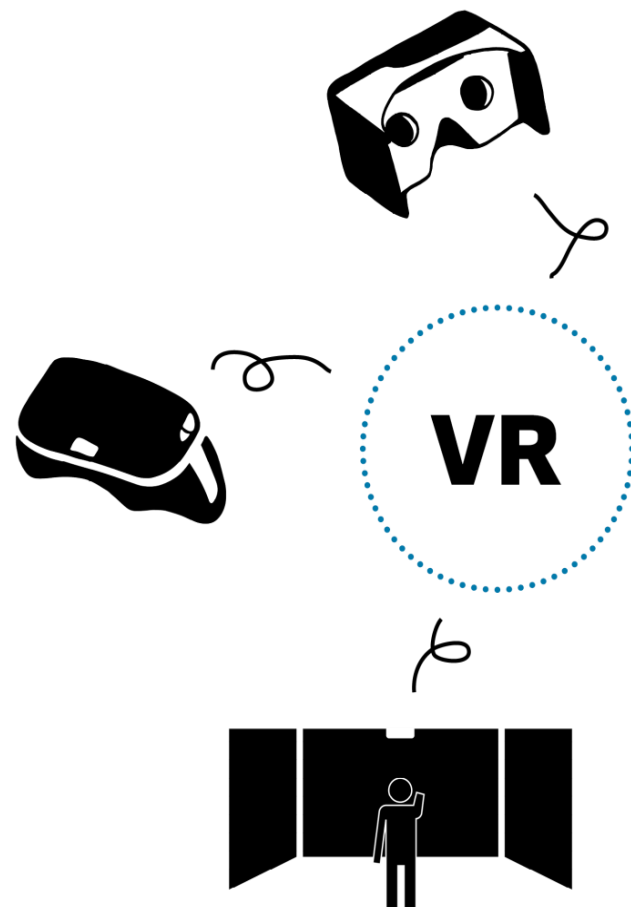
Sune From

Projekt- og
entreprisechef



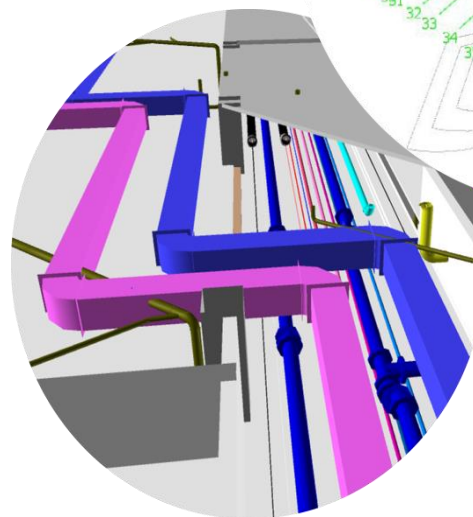
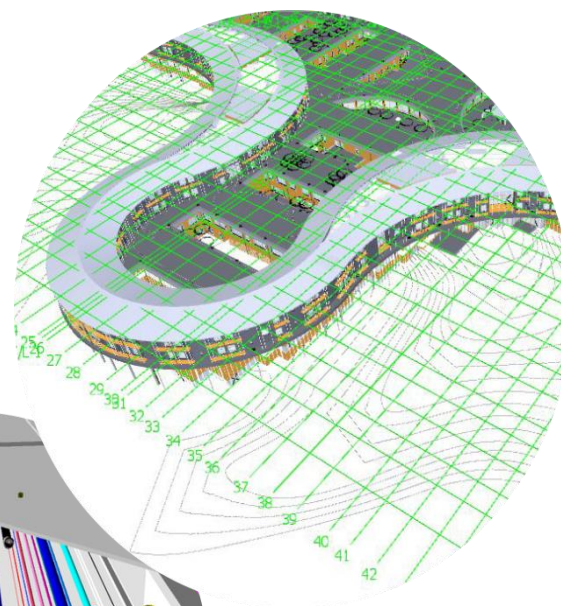
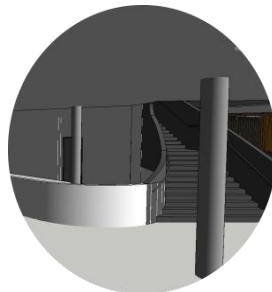
Hvorfor har Nyt Hospital Nordsjælland valgt VR?

- Forudsætning: Detaljeret BIM model
- Begejstring og fortrolighed med bygningen
- Bedre bygge- og brugerproces
- Kommunikation – formidle projektet og fortælle historien



BIM modellen

- IKT aftale med totalrådgiver
- Geometri, afstande, kollisioner, fejl
- Grænseflader
- Tidsplanlægning 4D
- Mængder 5D



Begejstring og fortrolighed

- Rumlig fornemmelse og skala
- Navigering
- Lys, skygger, udsigt





Bedre bygge- og brugerproces

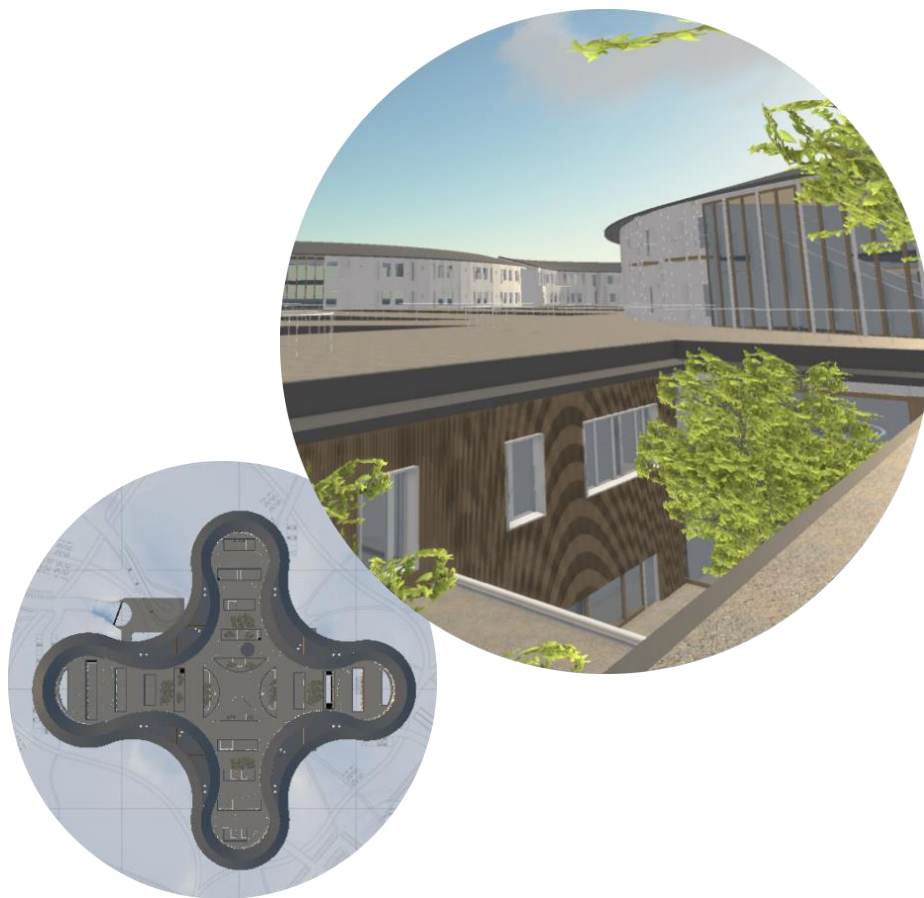
- Verificering
- Opfølgning på beslutninger fra brugerprocesser
- Levende indtryk til mere kvalificeret diskussion
- Projektgennemgang/planlægning





Kommunikation – formidle projektet og fortælle historien

- Levende indtryk
- Bevis for det skrevne



Idéer

- Simuleringer af nødprocedurer, hverdagsscenarier, serviceruter
- Teste workflows, placeringer, indretninger
- Åbne oplevelsen op til offentlighed og fremtidige patienter
- Inddrage lydelement





25-09-2017

30. august 2017, Brug af 3D Cover og VR simulering

© Herzog & de Meuron



25-09-2017

30. august 2017, Brug af 3D Cover og VR simulering

© Herzog & de Meuron



25-09-2017

30. august 2017, Brug af 3D Cover og VR simulering

© Herzog & de Meuron



25-09-2017

30. august 2017 - Brug af 3D-Cover og VR simulering

© Herzog & de Meuron



25-09-2017

30. august 2017, Brug af 3D Cover og VR simulering

© Herzog & de Meuron

Q & A

regionh.dk/nhn



facebook.com/nythospitalnordsjaelland

