

Intro til projektet

Fællesudstørsordning og Søg&Find

Fremtidens hospital

Sjællands Universitetshospital, Køge

Frank Helmo

fhelm@regionsjaelland.dk telefon 23485651



Køge Hospital 2015



De vigtigste milepæle



Arkitektkonkurrence 2013

- Kapacitet
- Funktionel sammenhæng
- Byggeprogram og Helhedsplan
 - Antal rum
 - Placering af funktioner



Dispositionsforslag 2016

- Udlægning af funktioner og rum
- Standardrum
- Opdeling i deletaper
- Ekstern vurdering
 - Opsige aftale med rådgivere
 - Ny udbudsstrategi



Totalentrepriser på baggrund af dispositionsforslag 2017

- Mindstekrav
 - Kapacitet
 - Love og regler
 - Funktionalitet
- Almindelige krav
 - Tekniske krav

November 2024





Marts 2025 - Sidste elementmontage

Sygehusplan - Region Sjælland 2010

- Specialisering og nærhed
- Hjemtag fra region Hovedstaden
- Bæredygtige specialer
- Samspil mellem regionens sygehuse

- Sjællands Universitetshospital i Køge

- Specialsygehuse med ambulant behandling i Roskilde og Næstved

- Akuthospitaler i Holbæk, Slagelse, Nykøbing Falster og Køge



Sjællands Universitetshospital, Køge 2026



Finansiering

- Fast ramme på 4 mia. kr. (09-PL)
- 740 mio. kr. af disse til udstyr, it og inventar
- Driftseffektiviseringskrav 7% sv.t. 193 mio. kr. (13-PL) pr. år fra år 0
- Det er anlægsmidler, og kan ikke bruges til drift
- Dækker anlæg – men ikke flytteomkostninger og interimsforanstaltninger
- Låneadgang til ca. 82 mio. kr. (16-PL) til opnåelse af BK2020



Fakta

- Indhold:
- Normalsenge: 719
- Akutsenge: 70
- Undersøgelsesrum: 158
- Rum til kirurgiske indgreb: 41
- Intensiv pladser: 38
- Stråleterapirum (acceleratorer): 5
- Fødegang
- Billeddiagnostik
- Akutafdeling
- Laboratorier
- Kontorer og mødelokaler

Areal:
Nybyggeri
143.750 m²
brutto

Samlet:
185.000 m²
brutto



Brugerinddragelse & Koncepter

Kliniske, service og logistik flows



Brugergrupper - patienter, pårørende og medarbejdere

- Koncepter - 20 grupper
- Funktionalitet - 25 grupper
- Specialer - 34 + 11 grupper
- Innovation - 21 grupper
- Teknik - 40 grupper
- Optimering - 12 grupper
- Hygiene, arbejdsmiljø, patientsikkerhed etc. - 8 grupper
- I gennemsnit 15 pers. pr grupper

I alt ca. 2.750 personer from 2013-19



Koncepter



Service og logistik

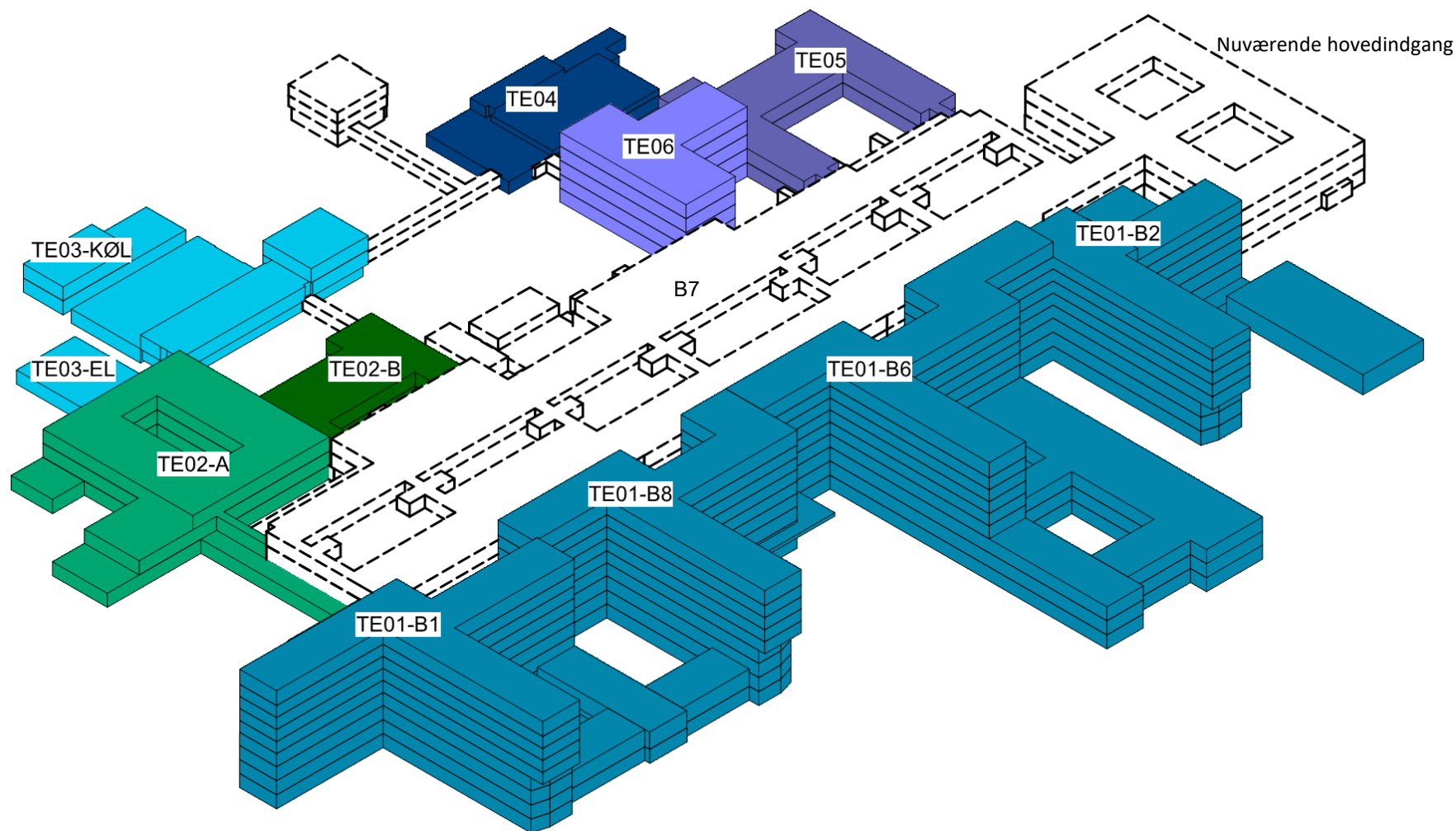
- Varer
- Affald
- Mennesker
- Udstyr og teknologi
- Kost
- Medicin og væsker
- Prøver
- Linned
- Sterilvarer

Kliniske

- Sengeområder
- Ambulant og dagbehandling
- Billeddiagnostik, Nuklearmedicin og stråleterapi
- Operation og opvågning
- Akutafdeling
- Intensiv
- Laboratorier
- Kontorområder og mødelokaler
- Uddannelse og forskning

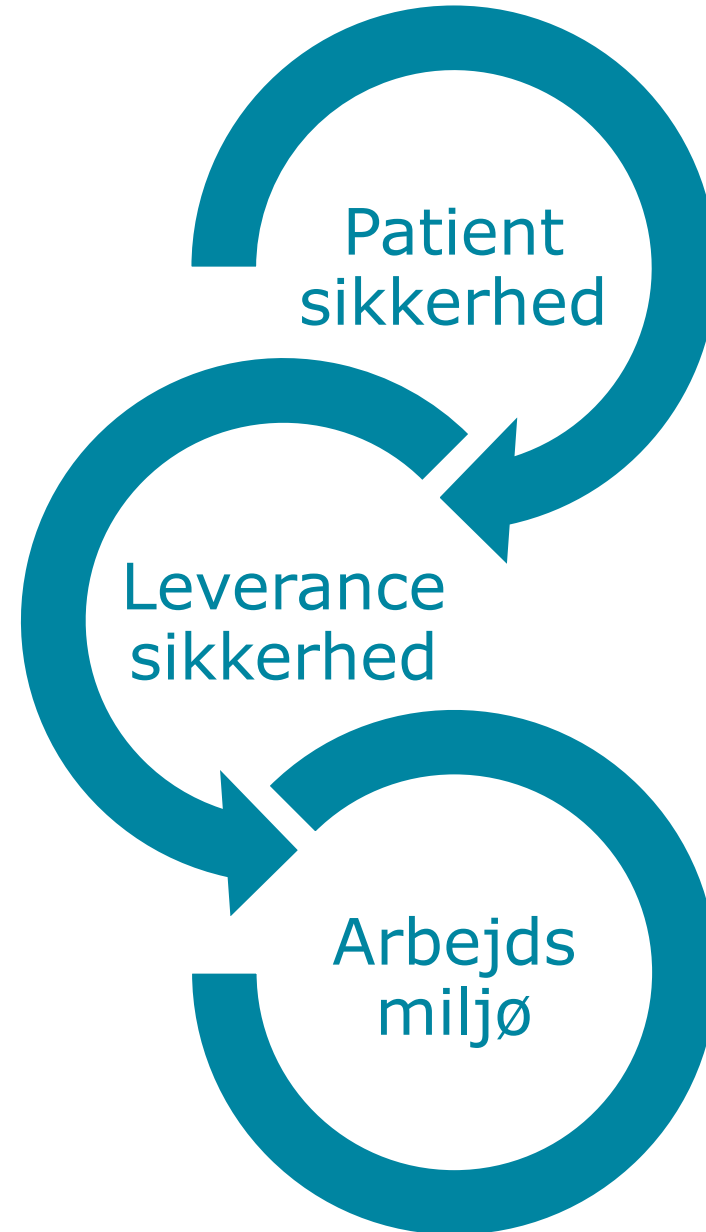
Byggeriets delprojekter

TE01	Senge og behandlingsbygninger
TE02A	Laboratorier og nuklearmedicin
TE02B	Sterilcentral
TE03	Energicentral
TE04	Varemodtagelse, cytostatikaenhed
TE05	Kontorer, mødelokaler
TE06 SDCS & LU	Steno Diabetes Center, Lægeuddannelsen
B7	Ombygninger af eksisterende bygninger



Logistikkoncept

- Automatiseret transport
- Automatiseret bestilling og opfyldning
- Klinisk personale, skal fokusere på patienterne
- Servicepersonale skal fokusere på understøttende flow og service



Driftsprincipper for Fremtidens SUH

– de syv største forandringer

- Fra 2019 til 2024 forbereder og gennemfører SUH ibrugtagningen af det nye hospitalsbyggeri i Køge
- Sammen med SUHs strategi udgør koncepterne for byggeriet fundamentet for driften af Fremtidens SUH
- Fundamentet er konkretiseret i 7 driftsprincipper – der fokuserer på de 7 største forandringer, som det nye byggeri skaber



Ikke bare et bygge og flytteprojekt

– mange store forandringer implementeringsprojekter

Sengeområder

- Enestuer
- Journalføring sammen med patienten
- Forberedelse til Min Medicin Med
- Samarbejde mellem sengeafsnit med deling af funktioner (fx medicinrum)
- Fleksibilitet i sengekapacitet mellem afsnit
- Inddragelse af pårørende
- Patientens plan
- Blandeenhed til IV-medicin

Ambulatorier

- Gennemsnitlig driftstid på ambulante områder (10 timers drift)
- Fælles receptioner, selvregistrering ved kiosk-løsning
- Fleksibelt brug af standard undersøgelsesrum
- Flere specialer i samme ambulante område
- E-læring og information i venteområder

Logistik

- Fælles udstyrsordning – fælles centralt lager af ikke akut mobilt udstyr
- Automatiseret linned og varelogistik med mobile skabe → reducerer behov for manuel bestilling
- Færdigpakkede væskevogne uden bestilling
- Automatiseret vareflow fra kantsten til afdelingens logistikrum
- Automatiseret affaldshåndtering fra nedfaldsskakt til afhentning i gård
- Vare- og udstyrstransport med robotter/AMR

Laboratorier

- Fælles prøvemodtagelse
- Fællesområde for molekylærbiologiske analyser og flowcytometri
- Rørpostanlæg
- Fælles område for våd forskning

Andre parathedsgupper (kommer senere)

- Akutområdet, operation, intensiv, kontorer og møderum, undervisning og forskning



"Fællesskab i stedet for ejerskab"

Deleøkonomi om ressourcer:

Arealer og rum

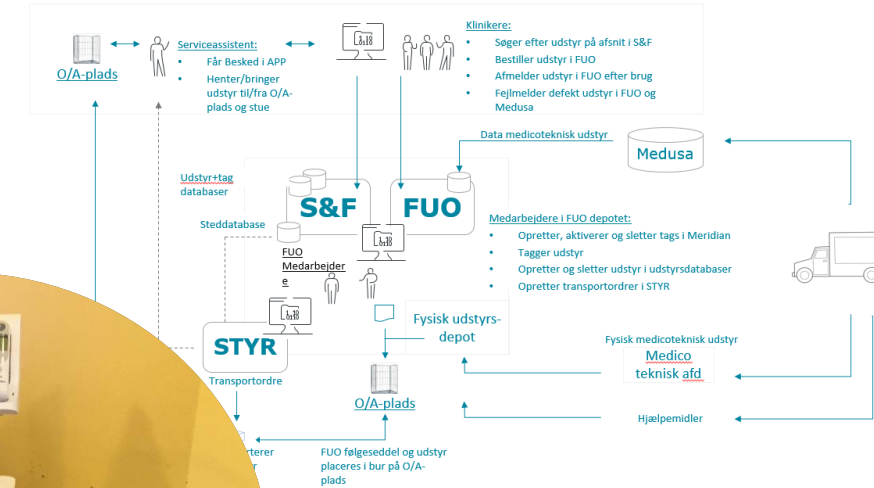
- Lokaler og faciliteter ejes ikke af den enkelte funktion eller afdeling.
- Udgangspunktet er at der skal være de rigtige rammer til rådighed når de skal bruges, men at den samlede udnyttelsesgrad er høj.

Udstyr

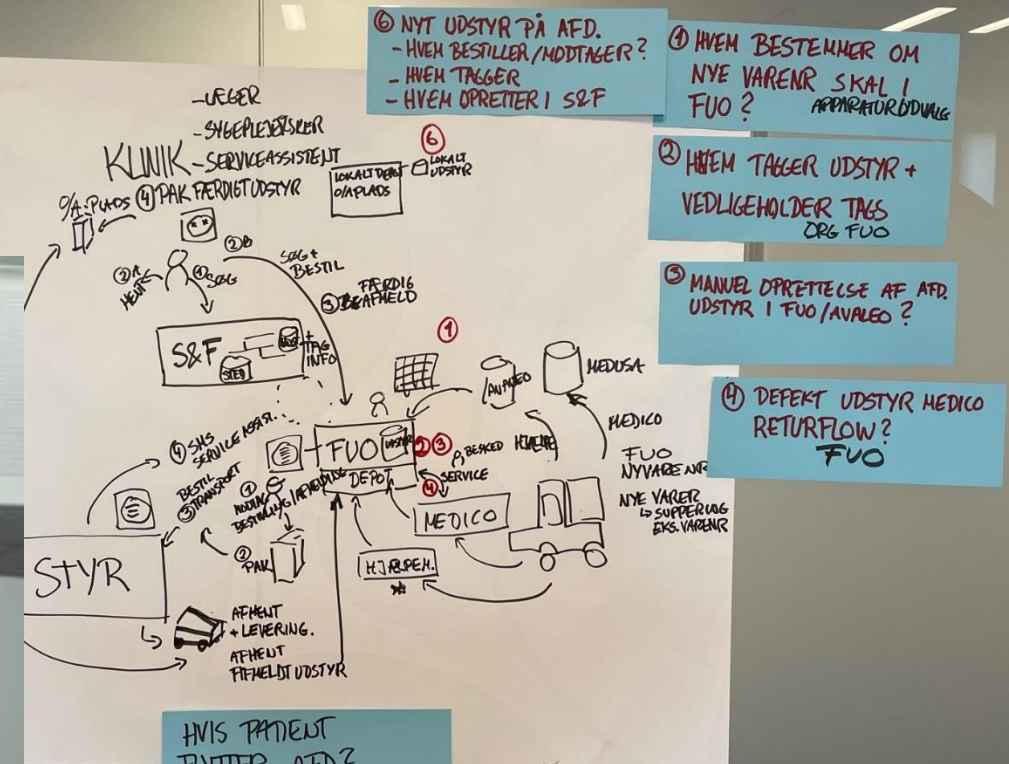
- Hjælpemidler, udstyr og inventar er en fælles ejendom, som skal forvaltes i deleøkonomi.
- Der er etableret en fælles udstyrsordning med småt mobilt udstyr, hvor servicering og rengøring er et centralt ansvar



Fælles udstyrsordning



Brug af målbilledet



- ## Målbilledet hjælper med:

- Kommunikation: Hvordan ser den nye verden ud for modtagerne – klinikere? Drift? It?
- Scope afgrænsninger for projekter
- Grænseflader
- Driftens egne afklaringer af organisering, roller og nye processer

Afsnit


O/A-plads

Serviceassistent:

- Får Besked i APP
- Henter/bringer udstyr til/fra O/A-plads og stue

Klinikere:

- Søger efter udstyr på afsnit i S&F
- Bestiller udstyr i FUO
- Afmelder udstyr i FUO efter brug
- Fejlmelder defekt udstyr i FUO og Medusa

Data medicoteknisk udstyr

Medusa

Udstyr+tag databaser

S&F

FUO

Steddatabase

FUO
Medarbejdere

Medarbejdere i FUO depotet:

- Opretter, aktiverer og sletter tags i Meridian
- Tagger udstyr
- Opretter og sletter udstyr i udstyrsdatabaser
- Opretter transportordrer i STYR

Fysisk udstyrs-
depot

STYR

Transportordre

O/A-plads

Fysisk medicoteknisk udstyr

Medico
teknisk afd

Hjælpemidler

Robot transporterer
bure med udstyr

FUO følgeseddel og udstyr
placeres i bur på O/A-plads



Indhold i Fælles udstyrsordning fra 2022		MEDICOTEKNISK UDSKYR			
Nr.	Kategori - Medicoteknisk udstyr	Akutudstyr, skal være i afdelingen	Specialudstyr, skal være i specialfunktion eller specialrum i ambulatoriet	Fælles udstyrsordning	Buffer* på afdeling (Alt udstyr registreres i FUO, 1-2 stk. står på fast udlån i hvert sengebe. Den enkelte afdeling definerer, om der skal genbestilles når den sidste tages i brug, eller den næstsidsste)
10	Defibrillatorer (AED Hjerterartere etc.)	x			
11	Dermatologisk udstyr (lysterapiudstyr, lyskabiner, etc.)		x		
12	Dialyseudstyr incl. borde, stole etc.		x		
13	Diatermiapparatur (EI-kirurgi app., EL-kniv)		x		
14	Døgnblodtryksmålere			x	
15	EEG-apparatur (monitorerings-, optage- og analyseudstyr)		x		
16	EKG-app./analyseudstyr (Pathfinder, Holteropt., cykeltest etc.)			x	
17	Ernæringspumper			x	
18	Endoskoper generelt		x		
19	Endoskopi; herunder søjler, kameraer, videoer, lyskilder etc.		x		
20	Fordampere			x	
21	Fugtere, elektriske (fx. AIRVO)			x	
22	Infusions- og sprøjtepumper				
23	Kontrastsprøjter				
24	Kuvøser				
25	Laboratorieudstyr, analyse				
26	Laboratorieudstyr, POCT-udstyr (patientnært udstyr)				
27	Laboratorieudstyr, øvrigt				

Alt blev vurderet om det var egnet

Kan det transporteres i et bur med AMR

Kan det håndteres i logistikkerne

Indhold i Fælles udstyrsordning fra 2022		HJÆLPEMIDLER			
Nr.	Kategori - Hjælpemidler	Akutudstyr, skal være i afdelingen	Specialudstyr, skal være i specialfunktion eller specialrum i ambulatoriet	Fælles udstyrsordning	Buffer* på afdeling (Alt udstyr registreres i FUO, 1-2 stk/sæt. står på fast udlån i hvert sengebe. Den enkelte afdeling definerer, om der skal genbestilles når den sidste tages i brug, eller den næstsidsste)
2	Hjælpemidler			x	
3	Standard kørestole/transportstole (skal drøftes)			x	x
4	Specialkørestole (bariatric/børn/komfort)			x	
6	Badebænke og badetaburetter			x	
7	Standard bækkenstol			x	x
8	Special bækkenstol (fx kipbar ryg)			x	
9	Multitower			x	x
10	Sarasteady			x	x
11	Dropstativ til montering på seng			x	x
12	Fod- og benskamler			x	
13	Forhøjerklodser			x	
14	Fritstående dropstativer med hjul			x	x
15	Toiletforhøjer			x	
16	Badestol			x	
17	Talerstol			x	
18	Gangbuk			x	x
19	Rollator			x	





1. Kontakt til klinikkerne
2. Reaktion på ordningen
3. Resultatet



FUO - common equipment depot



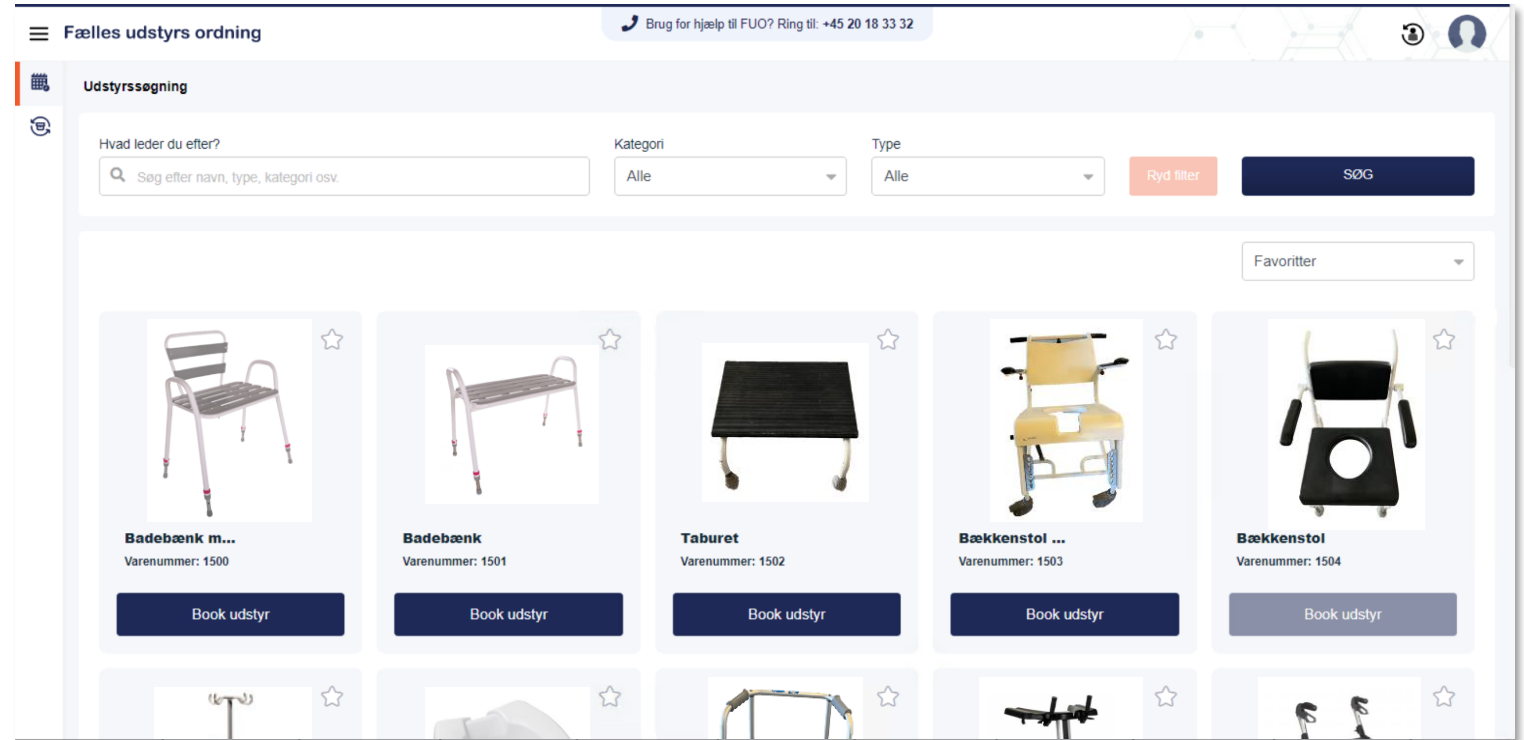
PURPOSE

A common equipment depot from which the clinical staff can create an order for equipment via a digital platform. The order is handled in the FUO Depot, where the equipment is prepared and sent up to the hospital sections.



EXPECTED BENEFITS

- Less wasted time. Clinical staff don't have to look for medical equipment and assistive devices
- Efficient operation and storage whereby warehouse space in departments can be used for other purposes.
- More efficient use of medical equipment and aids.
- Less inventory tie-up (financial gain).
- Greater patient safety. Material is always delivered ready for use.



STYR - logistics system



PURPOSE

Ensure efficient operation through automation of logistics chains. STYR is able to plan, prioritize, optimise, schedule, and send transport orders to transport systems as well as provide an overview of transport status.



EXPECTED BENEFITS

Efficient operation and storage. Automated logistics makes it possible to have an efficient operation and relieves service assistants, so they can support the clinical staff.

Opret ordre

Ordre ID

fe1dd6ff-7b57-4dce-a749-d965d39973ff



Den unikke kode som identificere ordren

Nummerplade

SUH.VSK.M.25



Nummerpladen på den vogn som indeholder godset

Modtager

AVM-anlæg



Hvor skal godset transporteres til

Produkt Kategori

Affaldsskakt-produkt



Kategorien af gods der skal transporteres

Kommentar

Kommentar tilføjet til transportordren

 OPRET ORDRE

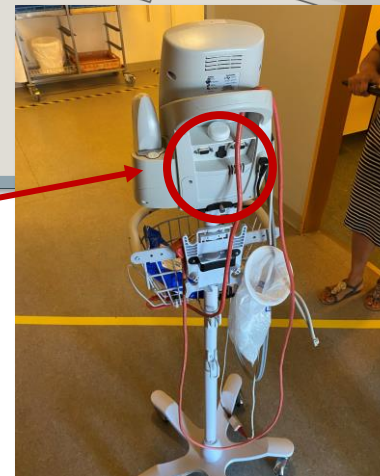
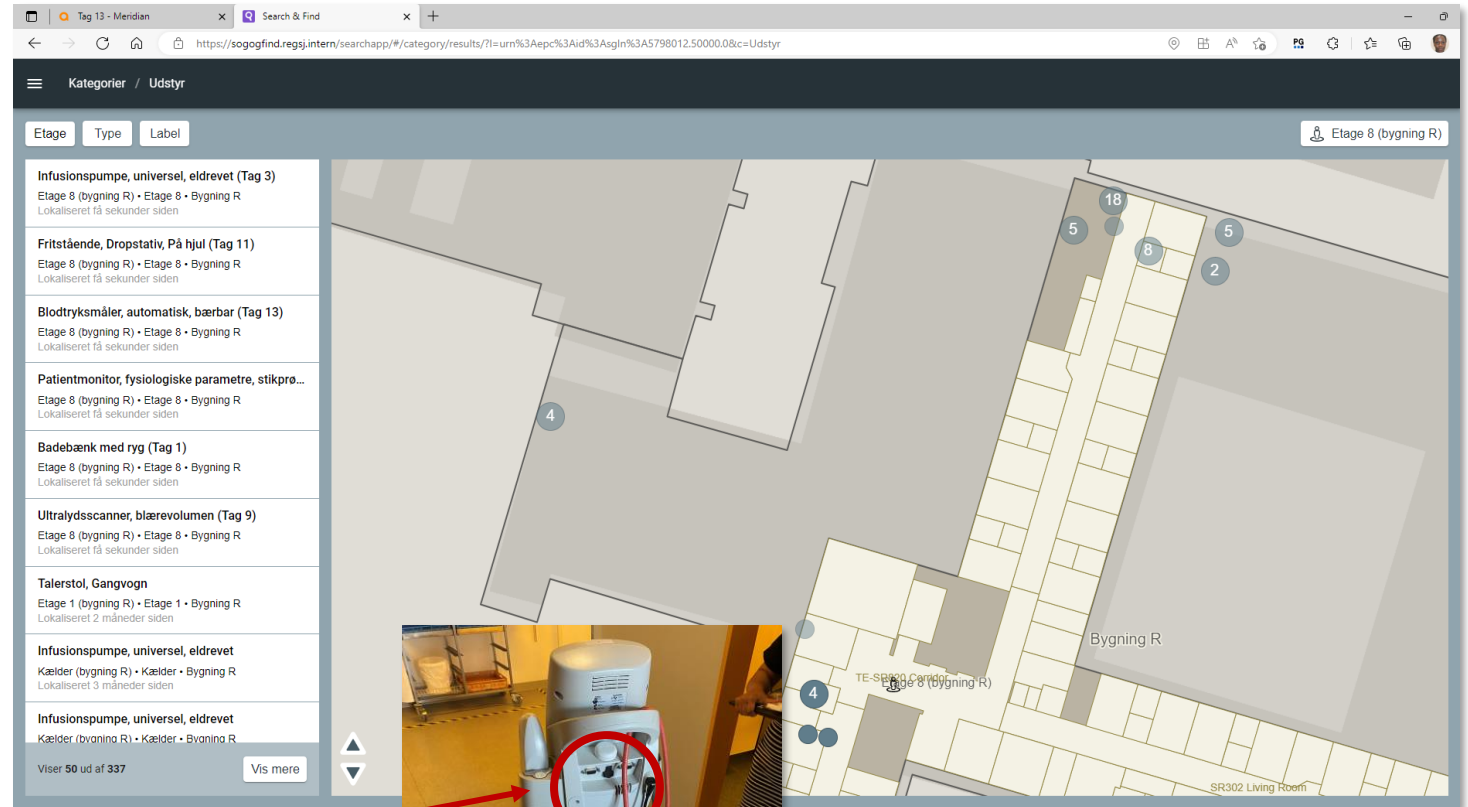


Search & Find – equipment tracking system



EXPECTED BENEFITS

Less wasted time. Enables staff to quickly locate equipment, avoiding wasted time looking for equipment. Better utilization of equipment. Better overview of and utilization of clinical equipment and aids, which is supported by systematic collection of data on equipment location and movement.



Åbningstider: Kun hverdage 07.00 til 20.00



53 forskellige kategorier fordelt mellem hjælpemidler
Og Medicoteknisk udstyr.

Ca. 1850 bestillinger per måned, med en fordeling på
40/ 60 på medicoteknisk udstyr/hjælpemidler.

Ekstern leverandør Activac udstyr håndteres via FUO

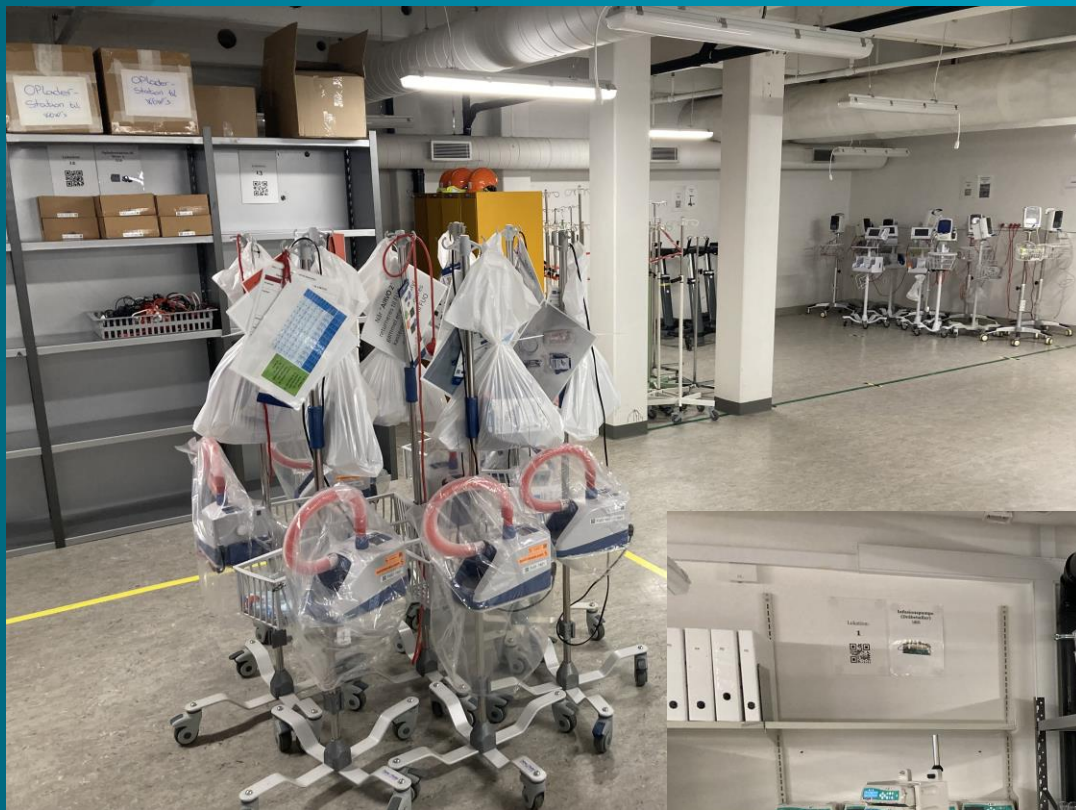


Servicemedarbejdere håndtere ordre

Servicerer returneret udstyr

Foretager mindre reparationer





Blanding af medicoteknisk
Udstyr og hjælpemidler

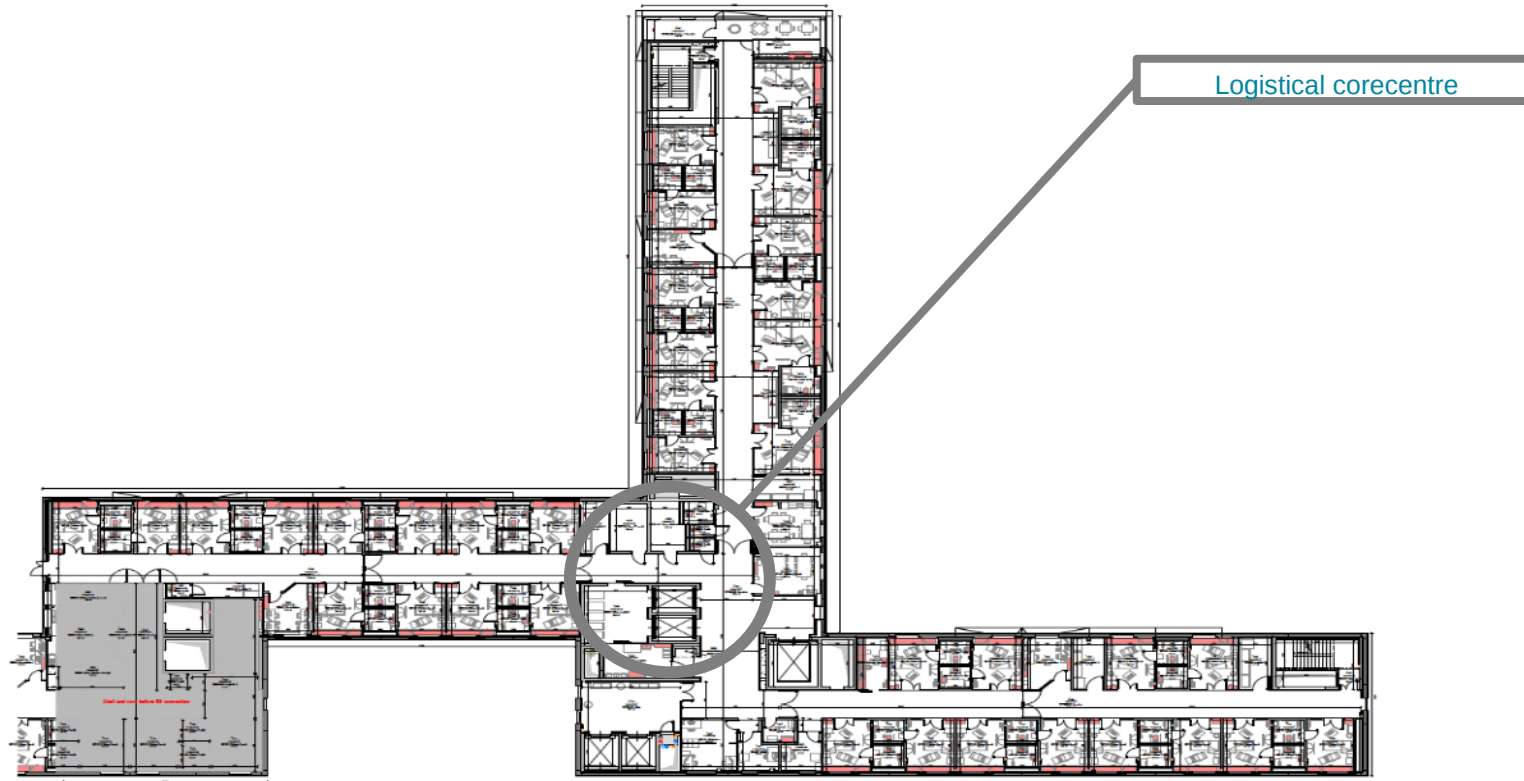


Logistik pladser

Servicemedarbejdere
håndterer de sidste 50 m



Logistikkjerne - sengeafsnit



Logistik systemer

Automatiserede transporter ->

AMR



- Forbrugsvarer
- Post / pakker
- Udstyr & hjælpemidler
- Sterilvarer
- Linned
- Beklædning
- Uniformer
- Mad
- Medicin & væsker
- Affald
- Urent linned

PTS



- Post / pakker
- Blod
- Blodprøver
- Andre prøver
- Medicin

Nedkastsrakt



- Affald
- Urent linned







REGION SJÄLLAND

G05	G04	G03
Udlevering	Udlevering	Indlevering
Næste vogn 2x Lager og Transport - Lager	Næste vogn Lager vogn	Ladige pladser 10
Vogne i varemottagelsen 2x Lager og Transport - 2x 01	Vogne til udlevering	Indleverende vogne
2x Lager og Transport 2x 01	2x Lager og Transport 2x 01	2x Lager og Transport 2x 01

Moved by GIBOTECH

REGION SJÄLLAND

G05	G04	G03
Udlevering	Udlevering	Indlevering
Næste vogn 2x Lager og Transport - Lager	Næste vogn Lager vogn	Ladige pladser 10
Vogne i varemottagelsen 2x Lager og Transport - 2x 01	Vogne til udlevering	Indleverende vogne
2x Lager og Transport 2x 01	2x Lager og Transport 2x 01	2x Lager og Transport 2x 01

Moved by GIBOTECH

Bygge-etaper - September 2026



Hovedtidsplan

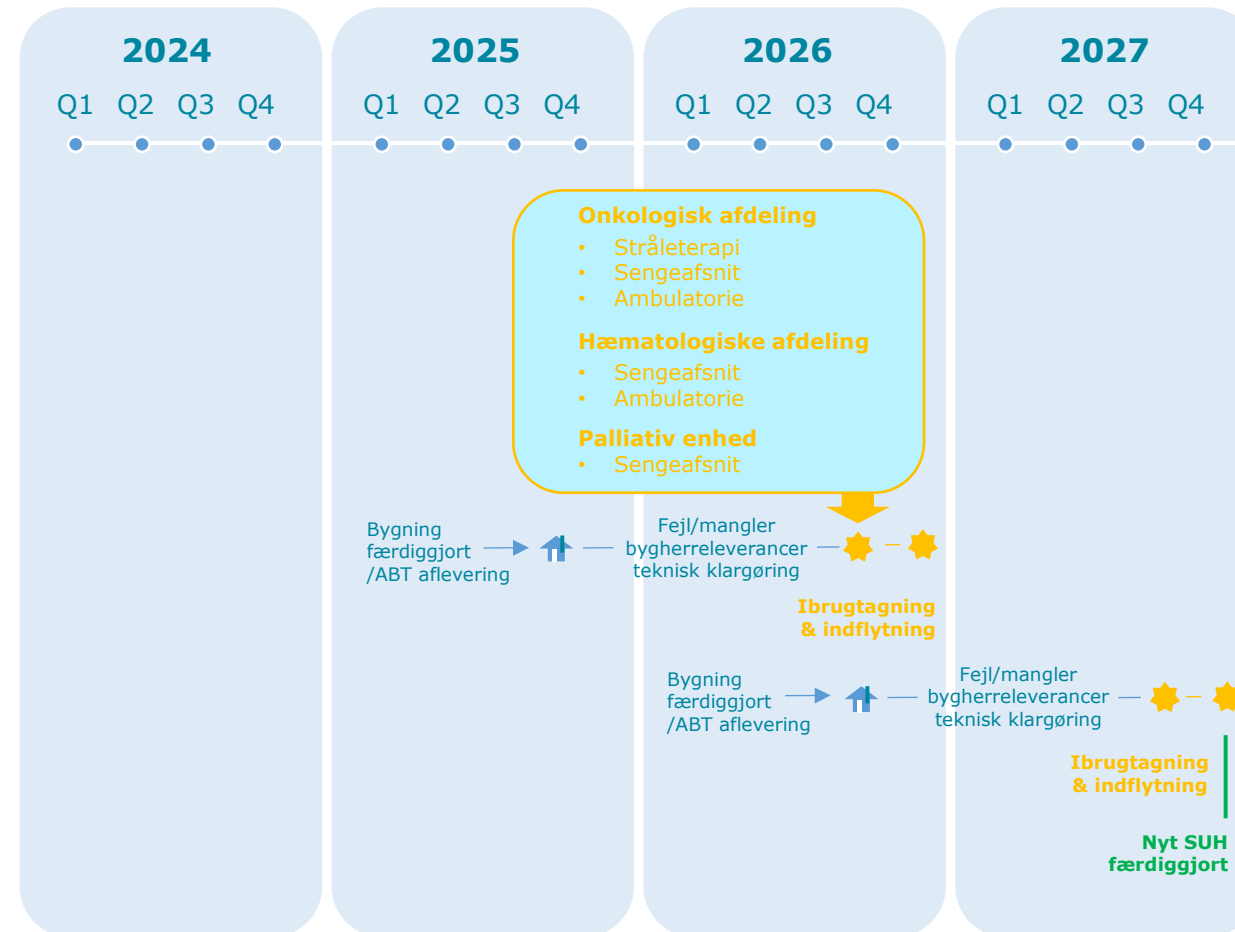
– Ibrugtagning og indflytning på Nyt SUH

Signaturforklaring

- ↑ Bygning er færdigbygget og formelt overdraget til Region Sjælland
- ★ Fra tekniske klargøring til klinisk ibrugtagning

Nye senge- og behandlingsbygning
(bygning B2)

Nye senge- og behandlingsbygning
(bygning B6+B8)



*Tak
for jeres opmærksomhed*

