



# Legemiddelhåndtering i nye OUS

Stor takk til:

Anne Grønstad, Anett Bjørhovde, Irene Sunnvoll,

Jalil Djahromi 10.11.2022- Farmasidagene

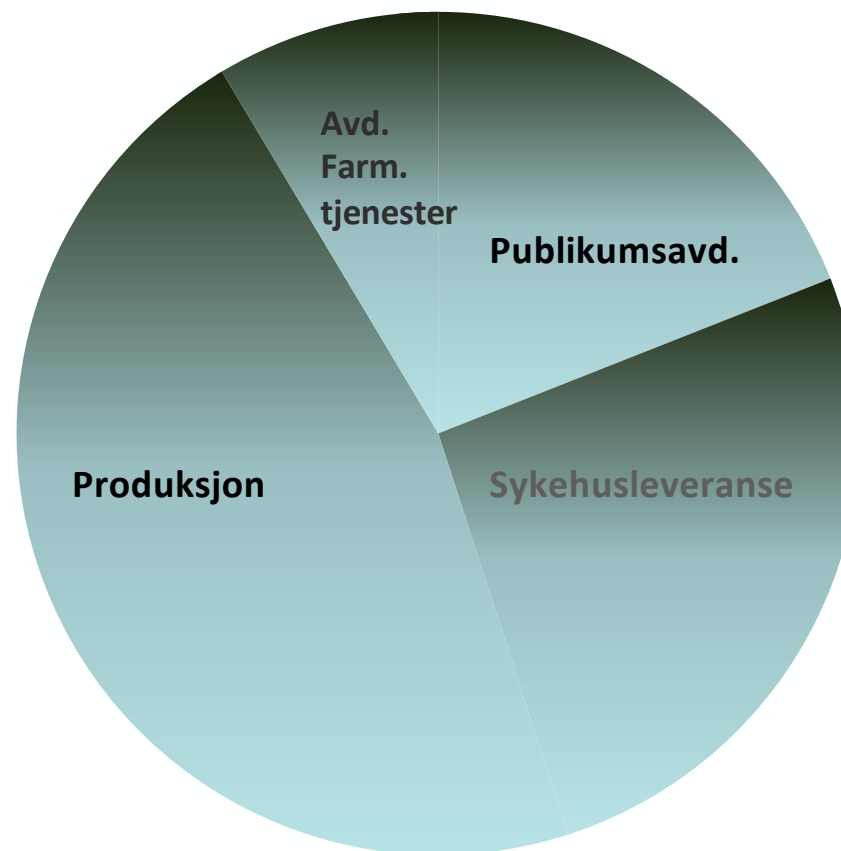
## Sykehusapotekene Oslo er en naturlig del i behandlingsforløpet i Oslo Universitetssykehus

Antall ansatt: 320

Omsetning: 1,5 milliarder Nkr.

### Aktivitet HIA

|                                 | Hittil  |
|---------------------------------|---------|
| Kunder                          | 192 254 |
| Reseptkunder (ekspedert)        | 118 356 |
| Ordinasjoner (ekspedert)        | 248 316 |
| Ordrelinjer                     | 345 700 |
| Cytostatika - antall kurer      | 56 995  |
| TPN - antall kurer              | 19 492  |
| Smerte - antall kurer           | 3 217   |
| Antibiotika - antall kurer      | 7 932   |
| Antall prod. Andre tilsetninger | 4 129   |
| Ant. Intravitreale sprøyter     | 32 715  |
| Tjeneste timer                  | 33 527  |





## Storbylegevakten 2023

Oslo kommune bygger ny Storbylegevakt på Aker i samarbeid med Oslo universitetssykehus



## Nye Radiumhospitalet 2024

Radiumhospitalet videreutvikles som et spesialisert kreftsykehus. Fra 2019-2024 bygges det nytt klinikk- og protonbygg.



## Ny sikkerhetspsykiatri 2025

Samling av lokal sikkerhet (LSA), regional sikkerhet (RSA), Regional seksjon psykiatri, utviklingshemning/autisme (PUA) og Regionalt kompetansesenter for sikkerhets-, fengsels- og rettspsykiatri (KPS)



## Nye Rikshospitalet 2030

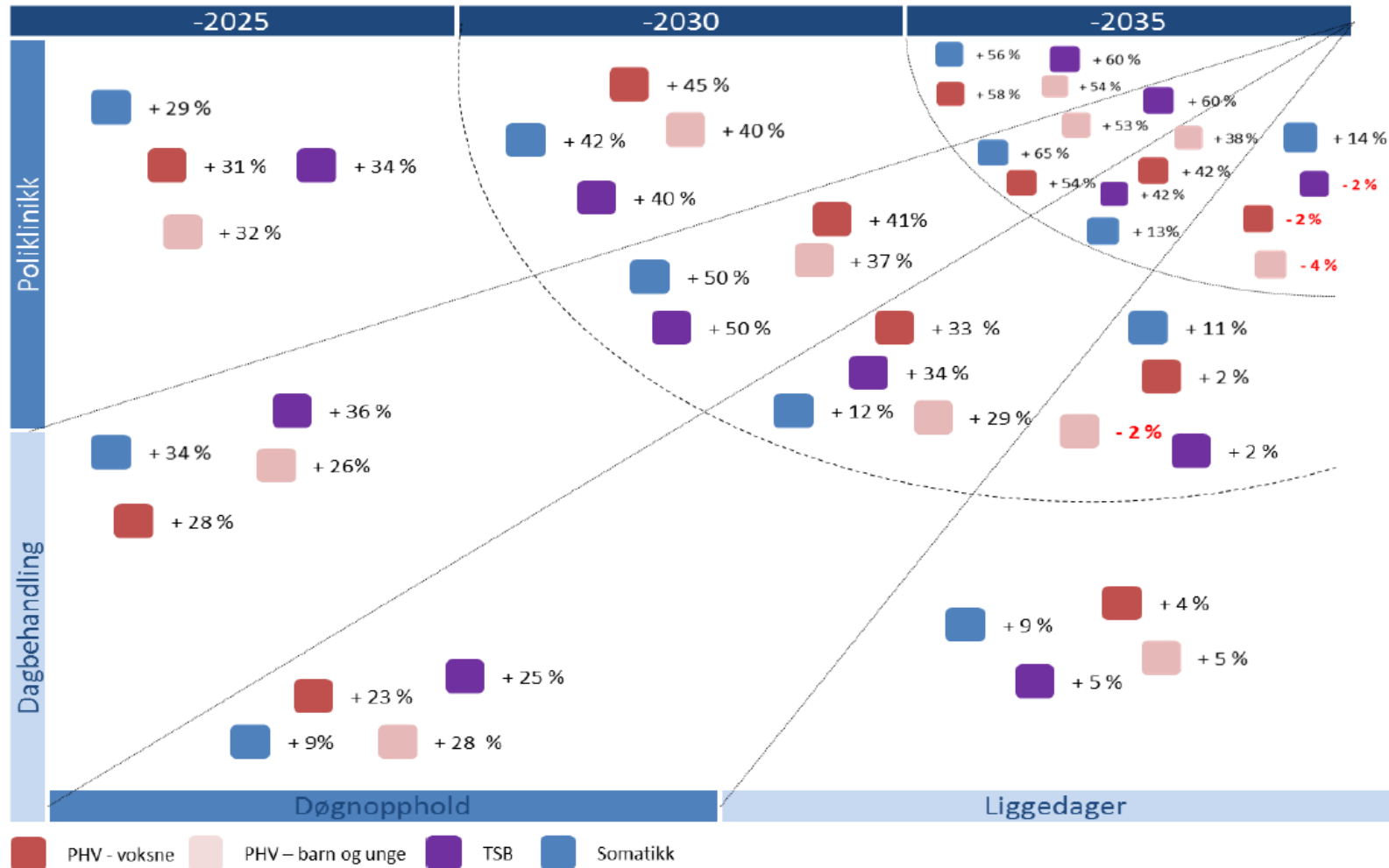
Nye Rikshospitalet settes i drift i 2030 med en stor, ny og fremtidsrettet bygningsmasse. Her skal vi samle regionale og nasjonale funksjoner og samtidig gi lokalsykehusstilbud for om lag 200 000 pasienter.



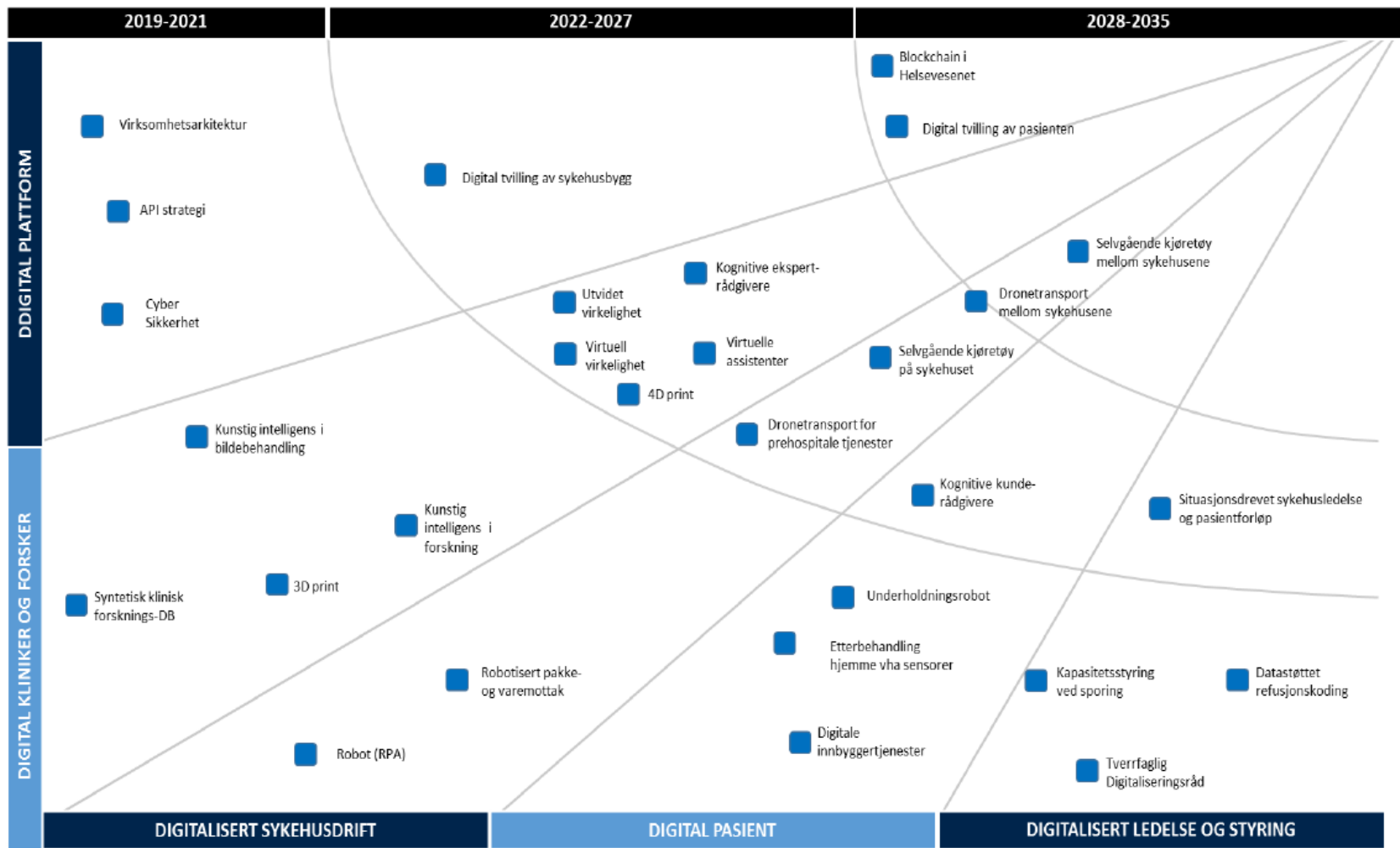
## Nye Aker 2030

I perioden frem til 2030 skal det utvikles og bygges et stort akutt- og lokalsykehus på Aker

# Veikart og målbilde – Aktivitet



# Veikart og målbylde – Digitalisering





# Forventet nytte og gevinster

## Finansielle

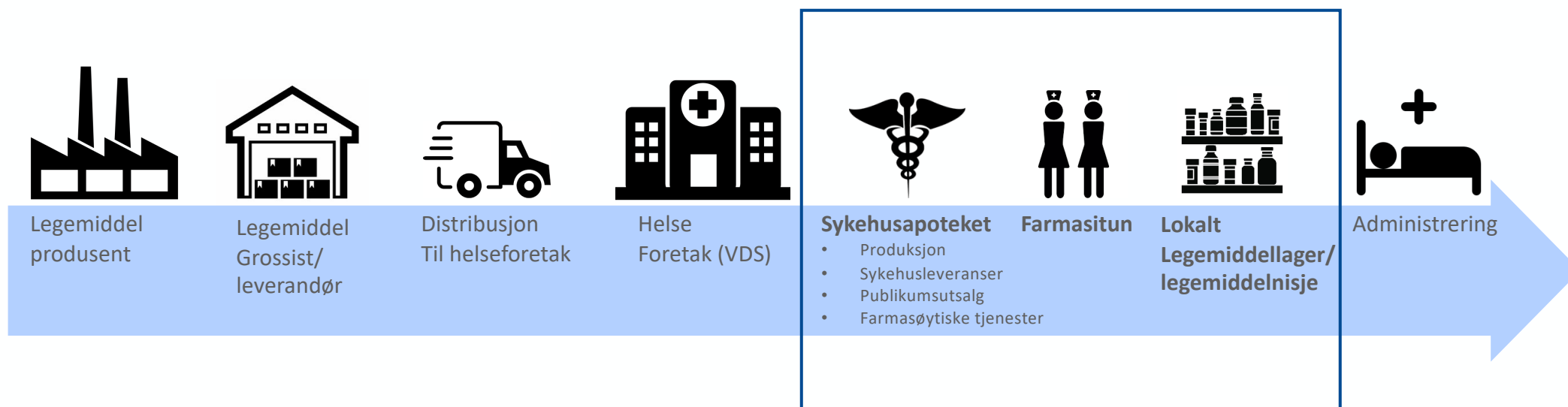
- Automatisering/robotisering gir gevinstrealisering
- Redusere medikamentsvinn

## Ikke finansielle

- Pasientsikkerhet
- Frigjøre dyrebar tid hos sykepleier (oppgaveglidning)
- Styrket og forenklet medikamentkontroll (A og B medikamenter)

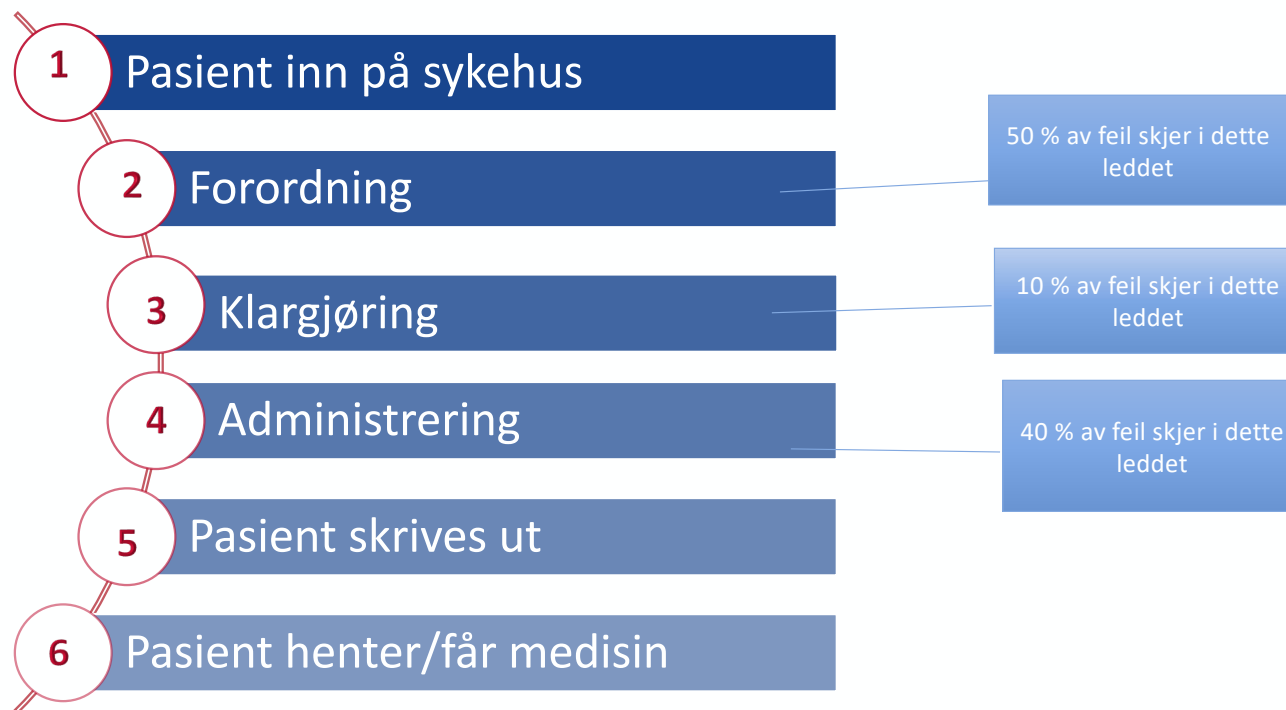
# Legemiddelforsyning/håndterings- modell for Nye OUS

## Fra produsent til pasient

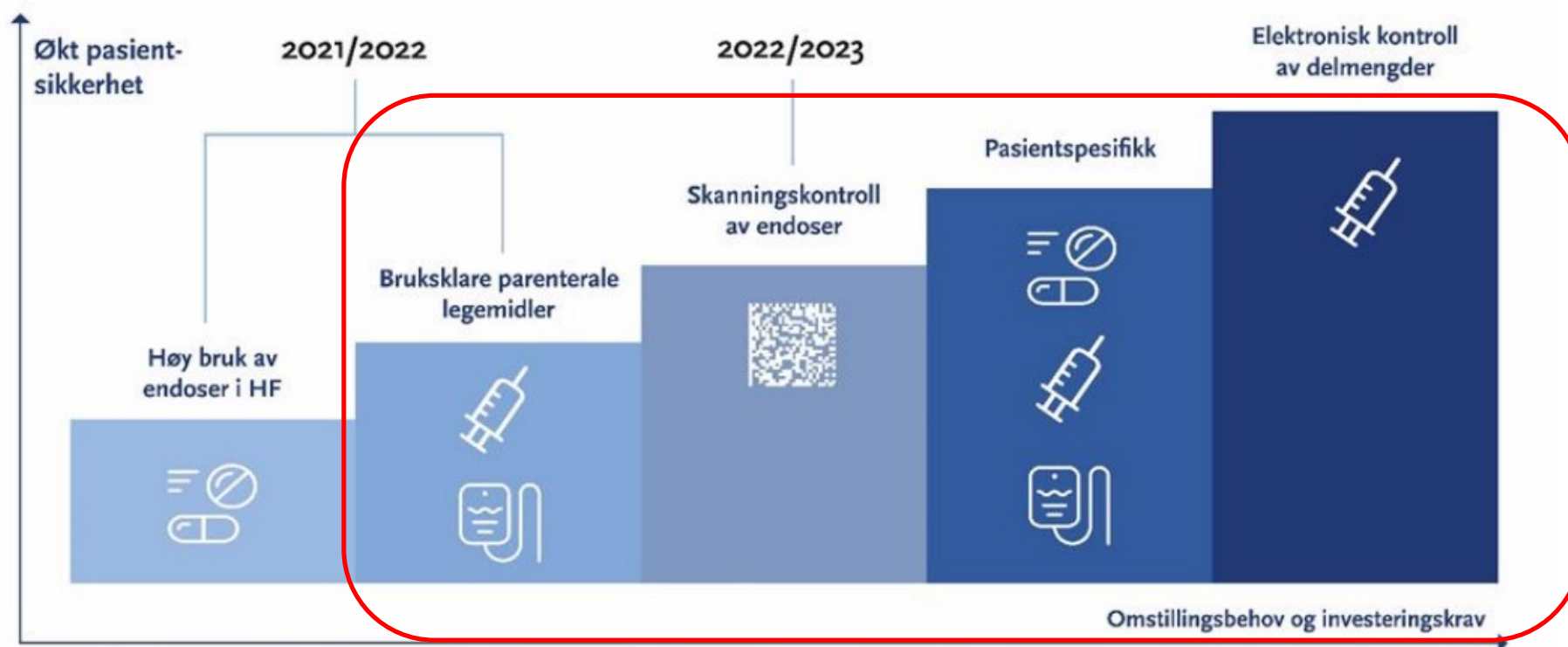


**Fordeling av  
legemiddelhåndteringsoppgaver og  
klargjøringsoppgaver til den enkelte  
pasient**

# Pasientforløp med medisinerings



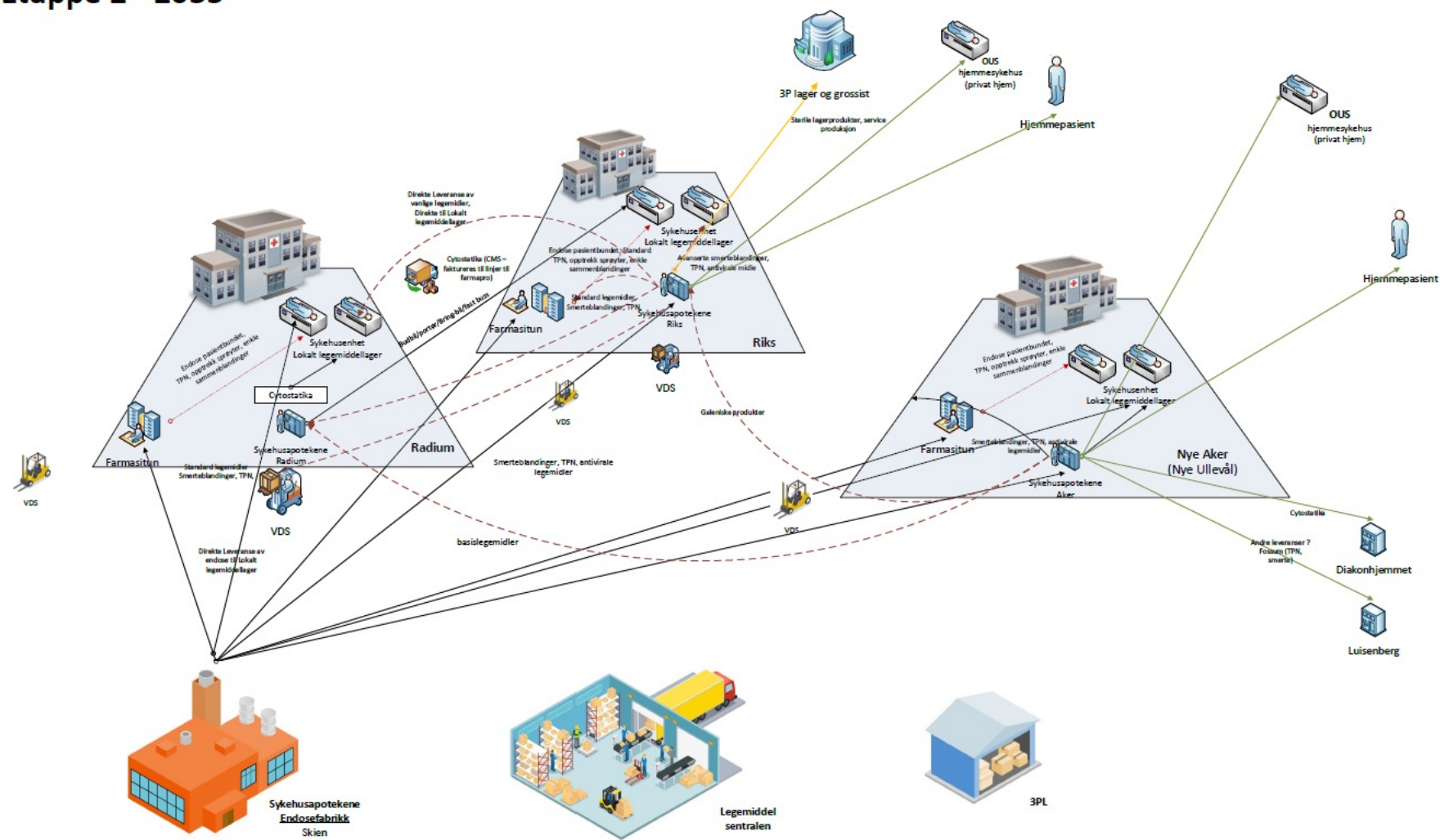
## «Pasientsikkerhetstrappen»



# Forutsetninger og avhengigheter OUS-2030

- Medikamenthåndtering som en del av en helhetlig sykehuslogistikk
- Forutsetninger for legemiddelhåndtering i 2030:
  - Legemidler forordnes i elektronisk kurve (MV) som benyttes som grunnlag for klargjøring og administrasjon av legemidler (med digital verifikasjon).
  - Legemidler lagerføres elektronisk og bestilles automatisk inn til lokale legemiddellager ved hjelp av definerte basislister i ERP (Oracle).
  - Legemiddellogistikkoppgaver i lokale legemiddellagre håndteres av forsyningsmedarbeidere for legemidler og sparer sykepleiere for tidsbruk på logistikkoppgaver.
  - OUS har innført Lukket legemiddelsløyfe (LLS) med mulighet for automatisert sammenstilling av legemidler til den enkelte pasient.
  - Elektroniske bestillingsmuligheter fra OUS til Sykehusapotek via MV/ERP/produksjonsstøttesystemer.
  - Effektive og hurtig logistikkoppgaver, AGV, rørpost.
  - Klargjøringsoppgaver for legemidler overføres i stor grad til farmasitun og sykehusapotek.

Etappe 2 - 2035

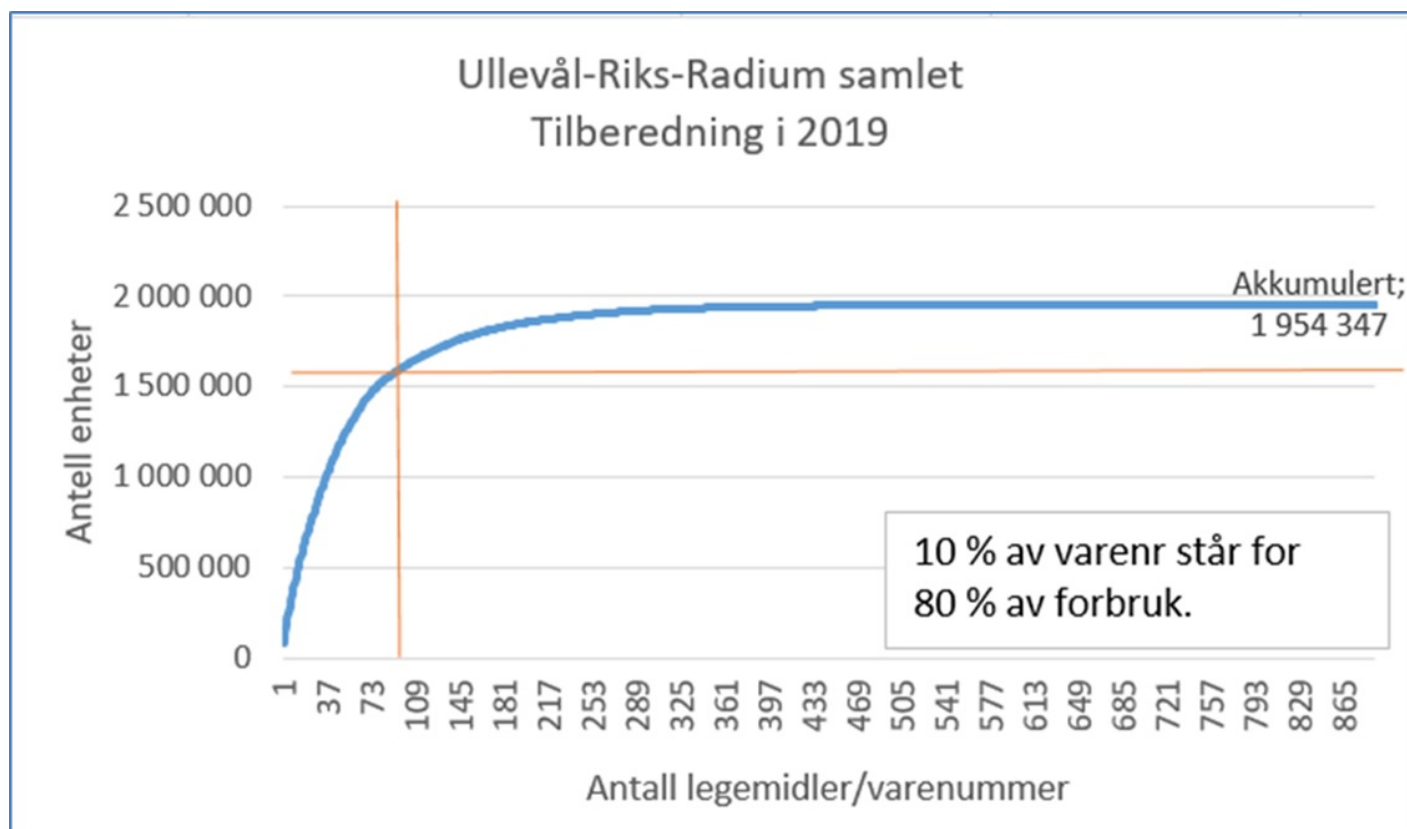


# Parenterale legemidler- injeksjoner/infusjoner

## Opptrekk utført av sykepleiere i OUS 2019

165 000 for Radiumhospitalet  
885 000 for Rikshospitalet  
905 000 for Ullevål sykehus

**Estimert tidsforbruk per døgn**  
Radiumhospitalet 63 timer  
Rikshospitalet 336 timer  
Ullevål sykehus 346 timer  
**Totalt i OUS 745 timer per døgn**



# Bruksklare parenterale legemidler for OUS

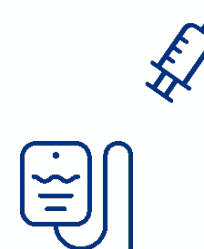
Økt pasientsikkerhet  
Frigjøre sykepleietid

Tilsetningsservice  
i farmasitun

Sykehusapotek  
Pasientspesifikk  
produksjon

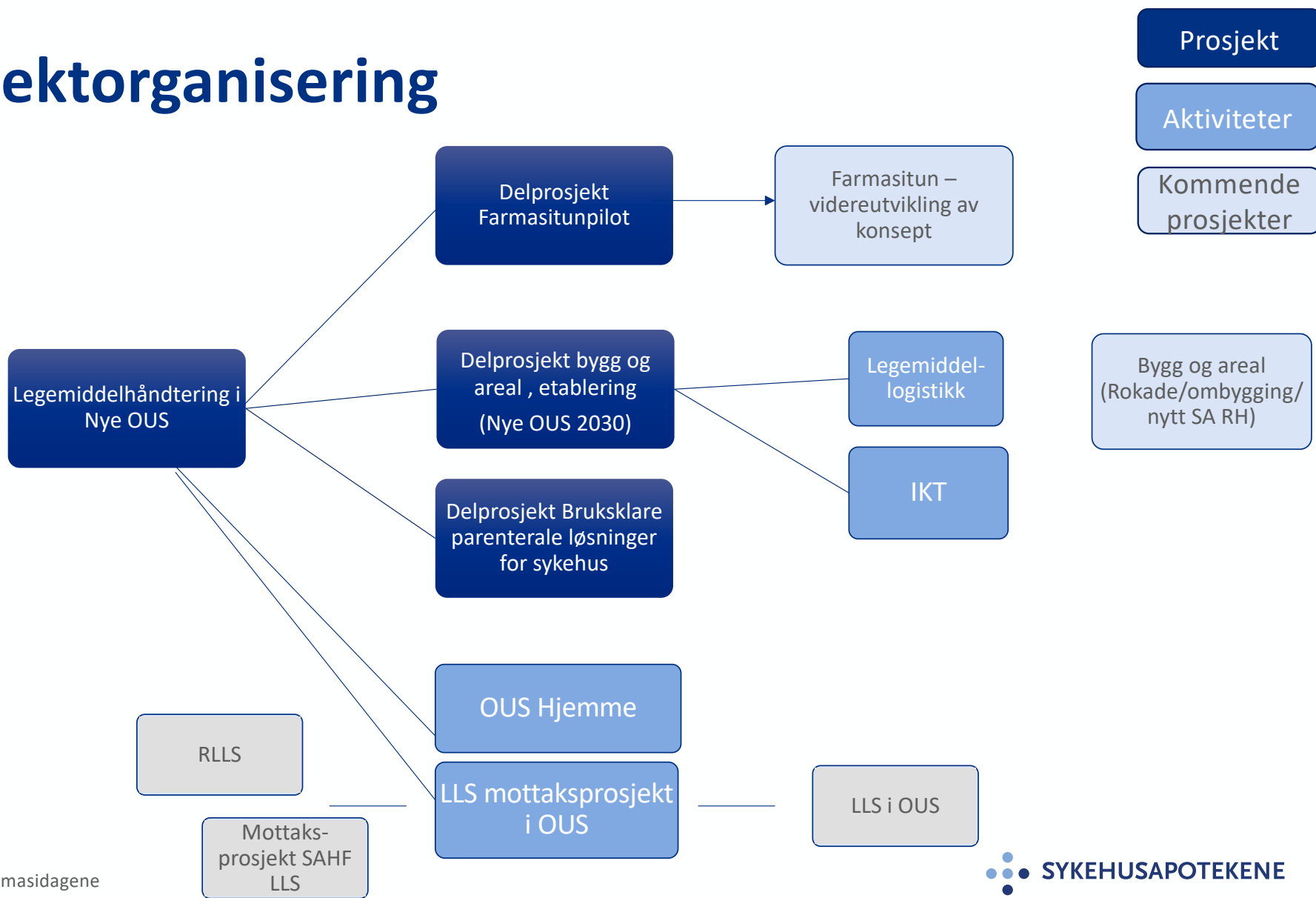
Sykehusapotek  
Automatisert  
produksjon

Legemiddel-  
industri



Standardisering  
Sentralisering

# Prosjektorganisering





# Takk for oppmerksomhet!

**Dette er en paradigmeskifte i farmasi tilegnet sykehus.**

- Mer info:
  - Podakst : Snakk om nye OUS
  - YouTube: Framtidens legemiddelhåndtering med farmasitun
  - Webinar: Lukket legemiddelsløyfe

**Tusen takk til alle dere som har bidratt i prosessen.**