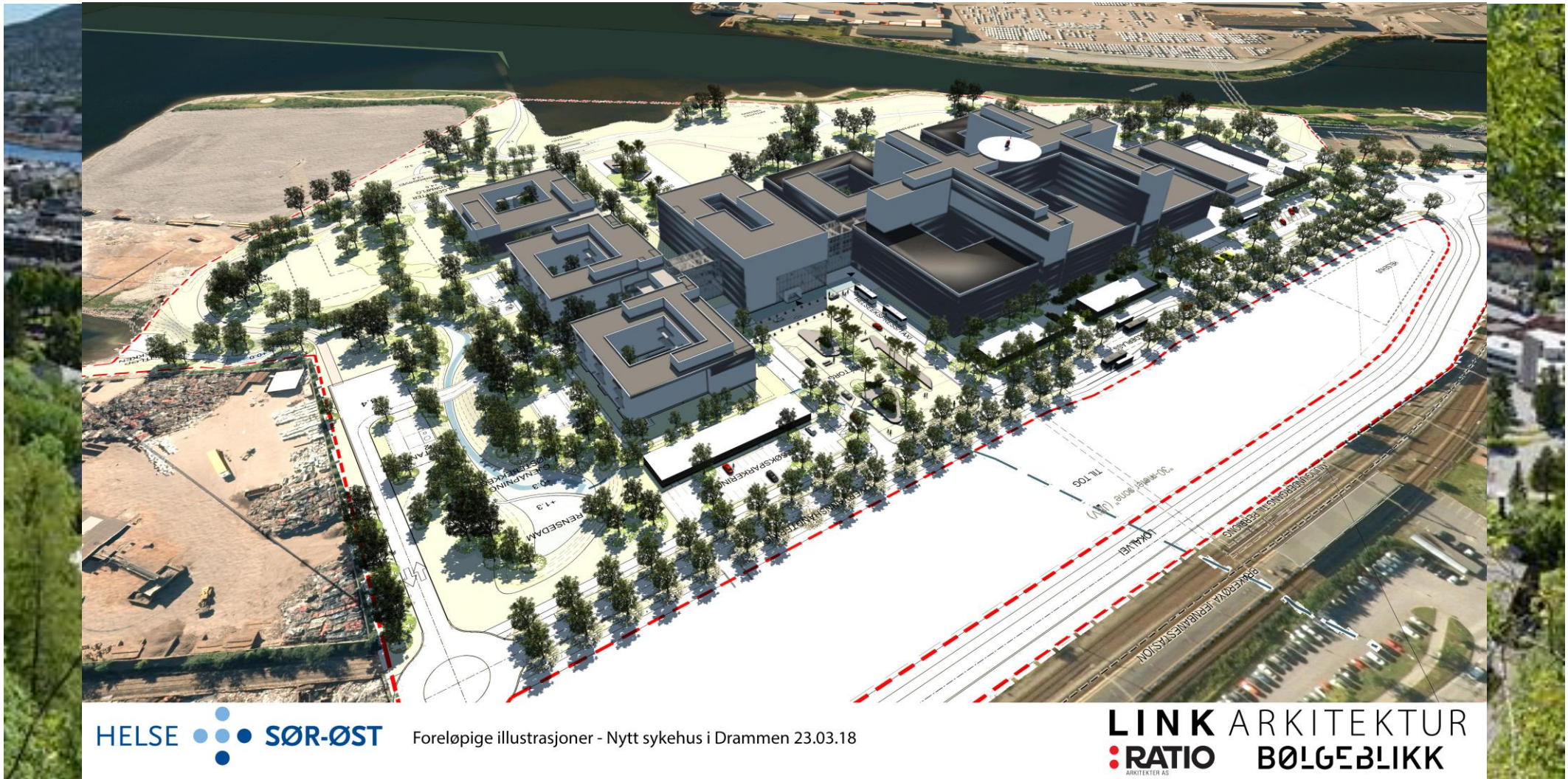


# Byggnær teknologi NSD

Stein Arne Meier, Oslo 22.06.2018

HELSE  SØR-ØST

# Fra gammelt til nytt

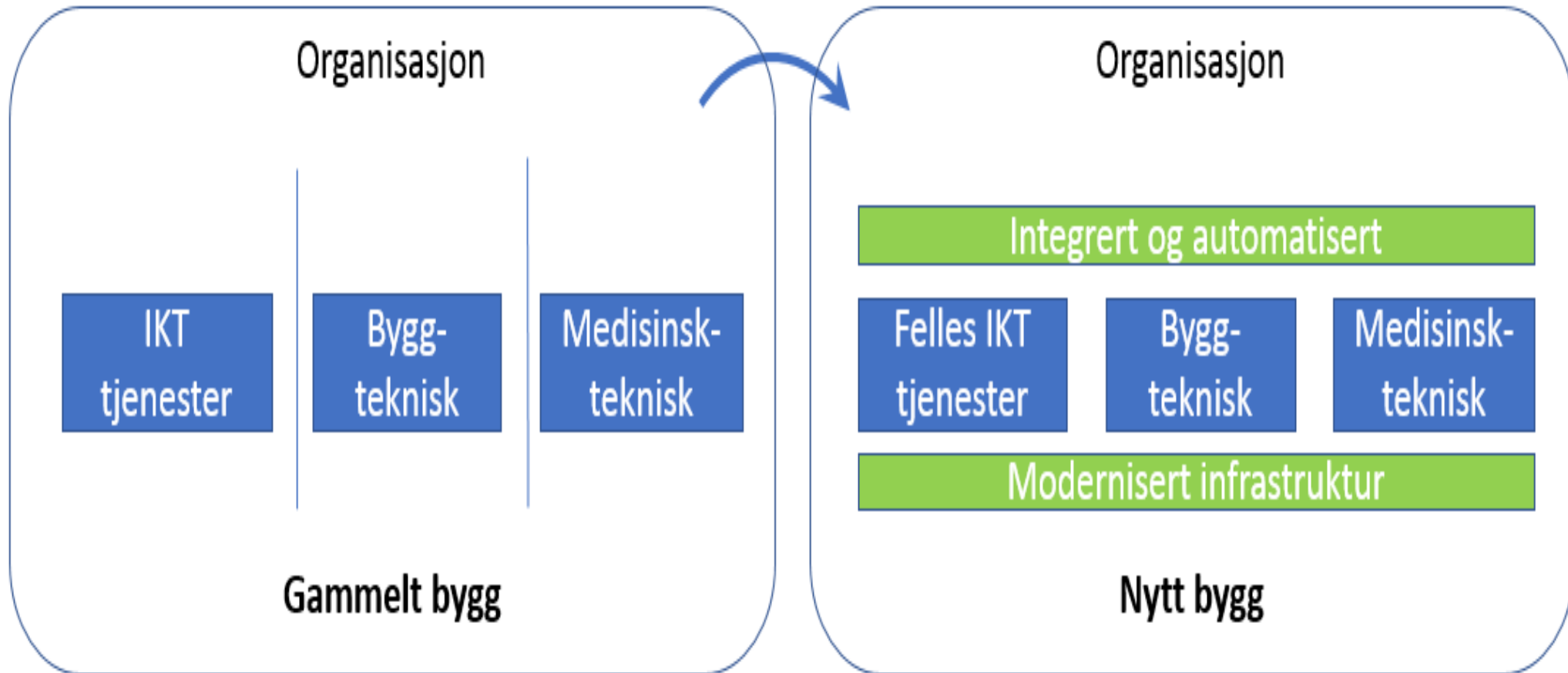


HELSE  SØR-ØST

Foreløpige illustrasjoner - Nytt sykehus i Drammen 23.03.18

LINK ARKITEKTUR  
RATIO BØLGEBLIKK  
ARKITEKTER AS

# Forventning om modernisering





## Utbyggingsområde U4

### Teknikk

#### 3002 Røranlegg Behandlingsbygg

- sanitæranlegg
- varmeanlegg
- kjøleanlegg

#### 3003 Røranlegg Sengebygg

- sanitæranlegg
- varmeanlegg
- kjøleanlegg

#### 3004 Røranlegg Servicebygg

- sanitæranlegg
- varmeanlegg
- kjøleanlegg

#### 3005 Røranlegg Psykiatri

- sanitæranlegg
- varmeanlegg
- kjøleanlegg

#### 3006 Gassanlegg

- medisinske gasser
- gass og trykkluftsanlegg
- inertluft

#### 3007 Sprinkleranlegg

- slukkeanlegg inkl sprinkler,

#### 3009 Kjøl og Frys

- Kjøleteknisk utstyr

#### 6311 Rørpost

Prosjektering og systemdesign av rørpost for transport av prøver og medisiner

#### 6511 Avfallsug

Prosjektering og systemdesign av avfallsug for restavfall

**3201 /3203**  
**Termisk energi**  
Østfold energi AS

#### 3601 Luftbehandling

Prosjektering og systemdesign  
Komplett  
luftbehandlingsanlegg inklusiv spesialventilasjon i rene rom/ laboratorier mv  
Koordinering av arbeider i spesialrom  
Validering av rene områder iht EU-GMP regelverk  
Innregulering av utstyr levert av andre entrepriser

**5601 SD-anlegg og automatisering**

#### 4001 Elektro

Prosjektering og systemdesign  
Komplett el-kraftanlegg (ekskl div systementrepriser )  
Byggestrømsanlegg  
Brannvarsling (ABA)  
IKT Kabling, innredning IKT-rom  
Felles føringsveier og røranlegg  
Oppforede datagulv  
Tiltransport lysutstyr  
Tiltransport prefab. kanaler

**4401**  
**Belysningsutstyr**

**4101 Prefabrikkerte sykeromskanaler**

**6101 Heis**

**4601 Reservekraft**

**4201 Høyspent**  
Fortum

## Utbyggingsområde U5

### IKT

#### 5401 Sikkerhetssystemer

- Adgangskontroll (AAK)
- Innbruddsalarm (AIA)
- Kameraovervåking (ITV)

**6291 AGV**

#### 5001 IKT-infrastruktur

- Datanett og trådløst datanett
- Gjestenett
- Sikkerhetsløsninger og IKT-fellestjenester
- TV-løsning og pasientportal med pasienttjenester
- AV-utstyr
- Lokalisering/RFID
- Pasientsignal
- Person søker
- Prosjektering og utplassering av IKT
- Infrastruktur integrasjon
- Drift

**5402 Ressurs- og prosess-  
styringssystemer med  
meldingsvarslere**

**5301 Telefoni**

Entrepriser basert på NS8405

Totalentreprise (gjennomgående)

Rammeavtaler / tiltransporterte avtaler

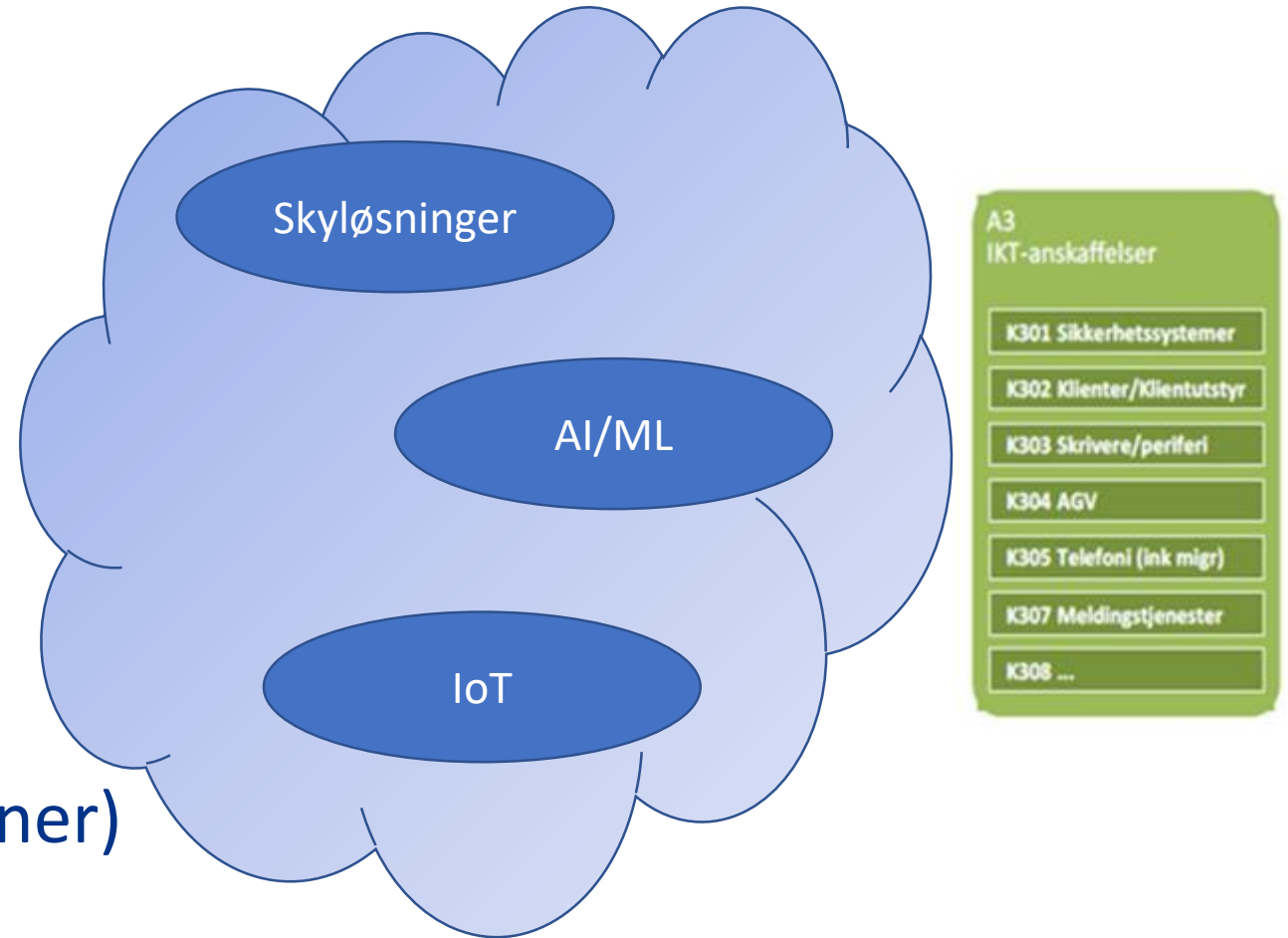
Eksterne entrepriser

# Mulig IKT Typekasebygnære teknologier



# Typiske byggnære teknologier

- Byggautomasjon
- Lysstyring
- Romkontroll
- Posisjonering/sporing
- Pasientvarsling
- Sikkerhetsanlegg
- Brannvarsling
- Mobilitetsløsning
- Nettverk (levert av Sykehuspartner)



**Så, hva ønsker byggeprosjektet?**



# Bygningsautomasjon, sentral driftskontroll, romkontroll, lysstyring m.m.

Vi ønsker at leverandørene skal presentere for oss sin løsning for å realisere smarte og effektive bygg, dette inkluderer teknologier, topologier, entreprisemodeller, driftsmodeller m.m.

Det er også ønskelig at leverandøren presenterer hvordan man ser for seg å sette opp en helhetlig løsning for hele Vestre Viken HF.

# Teknologi i sengeområder (pasientvarsling, teknologi i pasientrom, ressursstyring på sengeområder m.m)

Hvordan kan vi bruke teknologier i bygget for å frigjøre ressurser til pasientbehandling samtidig som pasientsikkerheten økes? Finnes det teknologier og løsninger som kan gi et løft innen dette området? Hvordan kan man arbeide med slike løsninger? Topologi, entreprisemodeller, driftsmodeller m.m.?

# Sikkerhet (Innbrudd, adgangskontroll, kameraovervåkning, overfallsalarm m.m.)

Det er viktig å gi helseforetaket et godt verktøy slik at de kan tilby alle i sykehuset en trygg hverdag. Da er det viktig at det tenkes helhetlig på sikkerhet og at en bruker de muligheter teknologien gir. Samtidig må dette ikke gjøres for komplisert. Det er ønske om at systemleverandørene skal presentere sin løsning for elektronisk sikkerhet ved sykehuset. Dette inkluderer teknologier, topologier, entreprisemodeller, driftsmodeller m.m.

Det er også ønskelig at leverandøren presenterer hvordan man ser for seg å sette opp en helhetlig løsning for hele Vestre Viken HF.

# Andre tilhørende teknologier

Her står leverandørene fritt til å komme med innspill på teknologier som man mener er relevant for sykehus og som treffer bygget direkte.

# Veien videre...

## En-En Presentasjoner:

Målsetning om å ha 1-1 samtale med de som sender inn skriftlig tilbakemelding i uke 34