






The background features a blue-toned image with silhouettes of several people in profile, some holding devices. A network of white lines and nodes is overlaid on the scene, connecting various points. In the background, a cityscape with tall buildings is visible under a bright sky. The overall theme is digital connectivity and urban infrastructure.

IKT utvikling og sikkerhet

Fra IKT til digital transformasjon

Digital transformasjon handler om å....

-  Tenk nytt på samfunnsoppdraget og forretningsmodellen
-  Brukerfokus er kjernen i endringen
-  Virksomhetene må evne å håndtere usikkerhet og hyppige endringer
-  Handler ikke først og fremst om teknologi, men krever en helhetlig tilnærming
-  Evne kan måles gjennom virksomhetens «digitale» modenhet

● Nytt tilbud på DMS Finnsnes:

Fjernstyrer behandling av slagpasienter ved hjelp av video

Hvert år får rundt 50 personer i regionen hjerne-
slag og riktig behandling
avdekkes best gjennom
CT-undersøkelse. Det må
de til Tromsø for å gjøre,
men nå tilbyr DMS Finns-
nes, som en av de første i
landet, fjernstyrt behan-
dling av slagpasienter.

Ved hjerneslag er det kritisk at
man kommer i gang med riktig
behandling så fort som mulig.
CT-undersøkelse tas i dag ved
nærmeste sykehus. En CT-
maskin kan kun styres av en
radiograf, noe som har gjort
det vanskelig å tilby dette på
Finnsnes. Nå gir det nye samar-
beidsprosjektet mellom Uni-
versitetssykehuset Nord-Norge
(UNN), Helse Nord IKT og Senja
kommune pasienter fra Midt-
Troms hjelp via videooverfø-
ring, et såkalt telemedisinsk
slagmottak. Det gir både riktig
og tidligere behandling.

Fjernstyrer

Seksjonsoverlege på nevrologisk
seksjon, Linn Hofsøy Steffen-
sen, forteller at behandlingen
er et samarbeid mellom nevro-
logisk og radiologisk avdeling
på UNN, og legevaktslege, syke-
pleiere og ambulansarbeidere
på Finnsnes. Radiografen i

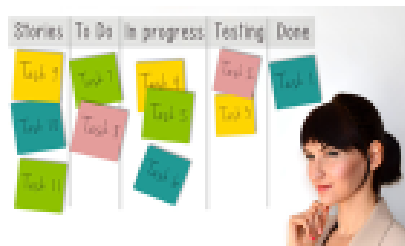


UNDERSØKELSE: Ved hjelp av video kan lege, sykepleiere og
ambulanseteam ved DMS Finnsnes samarbeide med nevrolog og
radiograf på UNN, slik at riktig behandling kan gis raskere til
slagpasienter i Midt-Troms.



Digital transformasjon krever en IKT-utvikling i retning av:

MER



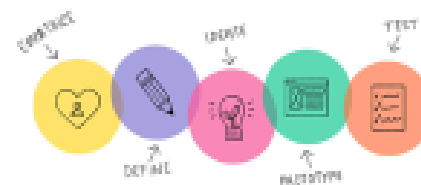
- HN IKT skal ta over en større andel av teknologi porteføljen i Helse Nord.
- Samtidig forventes det også at det leveres mer funksjonalitet

RASKERE



- HN IKT må fremover ha økt fokus på å levere på kundebehov, der ny funksjonalitet skal bygges raskere med kortere prosjekter og hyppigere release-sykluser enn dagens standard. Dette skal faciliteres av mer smidig utviklingsmetoder
- I tillegg skal feil og andre hendelser løses raskere

MER TILPASSET



- Funksjonaliteten som leveres skal i større grad innfri de underliggende kunde- og bruker-behovene for klinikere og innbyggere (mer kundeorientering, teknikker slik som design thinking, mm.)

SIKRERE

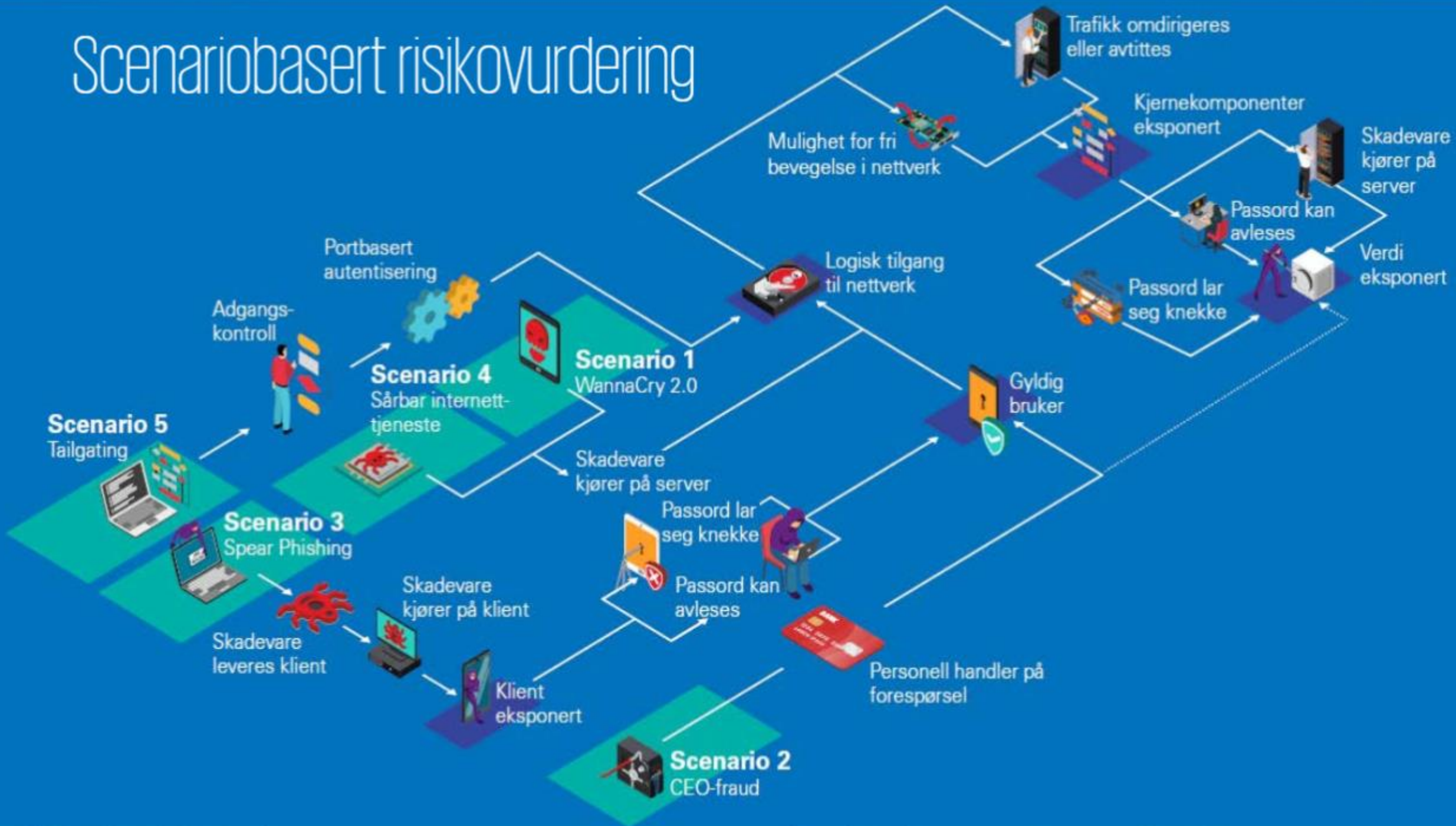


- Selv om det er forventning om mer og raskere leveranser må sikkerhet alltid ivaretas

Utvikling av trusselbildet

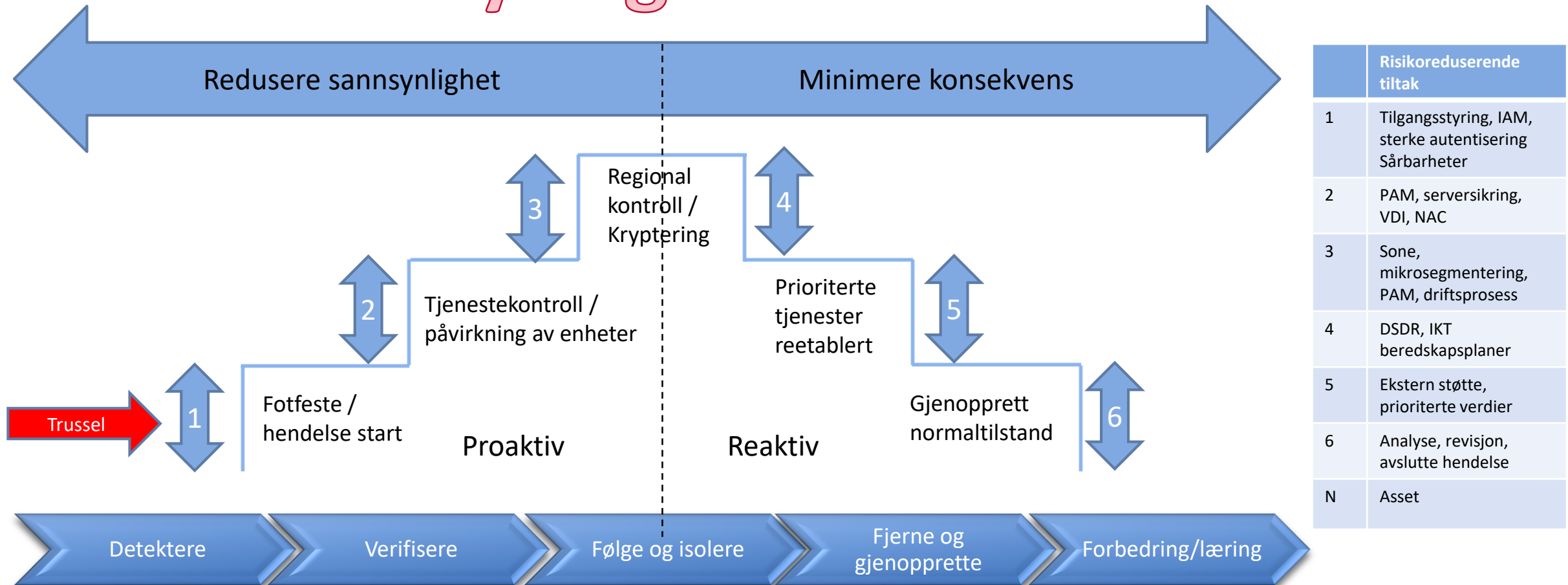
- Digitalisering skaper en sterk avhengighet mellom IKT og kjernevirksomhet
 - Virksomhetsverdier kan påvirkes gjennom Cyberkriminalitet
- Digitalisering åpner for nye og globale trusler
 - Avdekkes stadig nye sårbarheter
- Cyberkriminalitet er blitt en business i vekst
 - Tilganger til systemer kjøpes og selges på nettet
- Sammensatt og komplekst trusselbilde med mange ulike aktører.

Scenariobasert risikovurdering



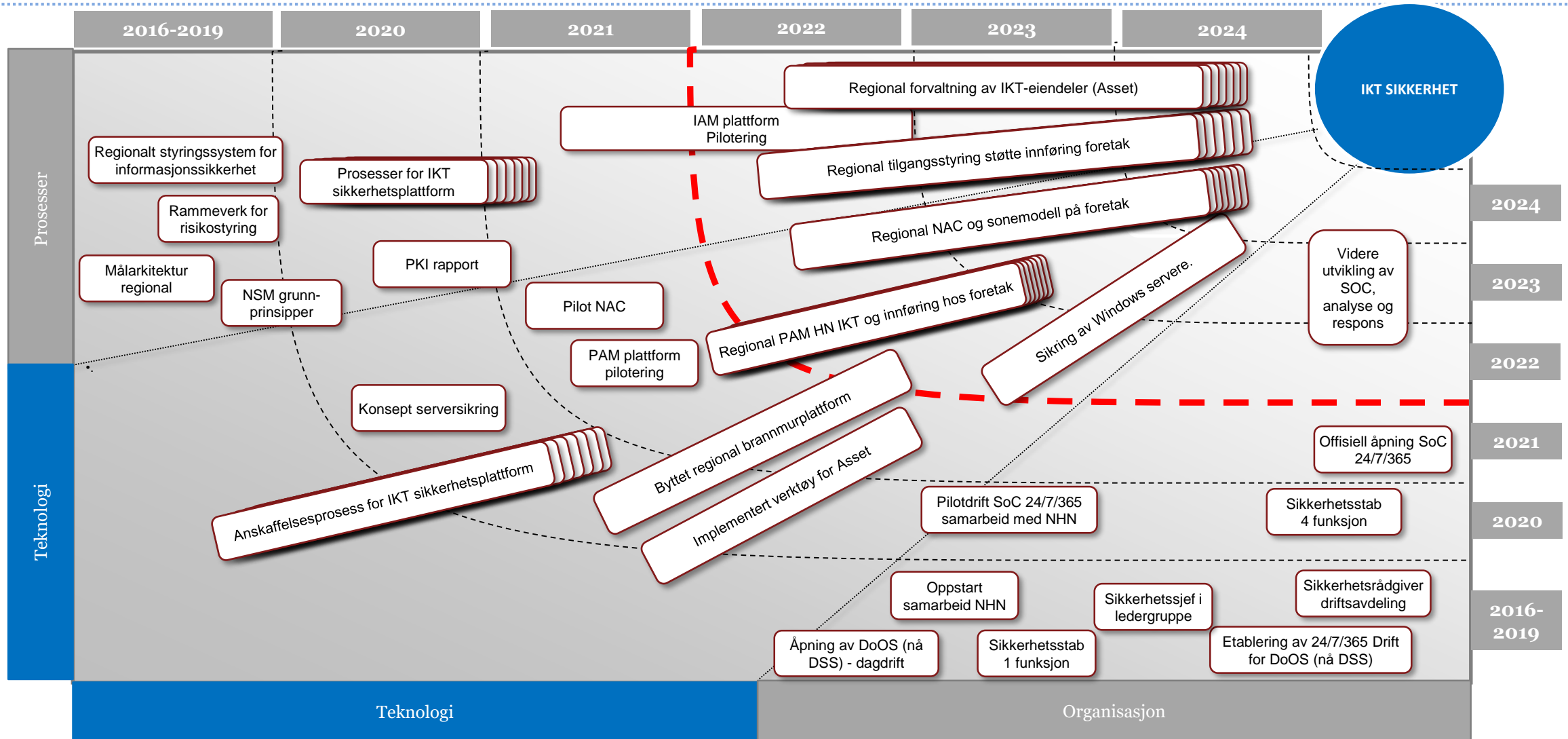
Å forsvare IKT har mange dimensjoner

Styringsmodell



Sikkerhetskultur

Helse Nord har en stor oppgave i å gjennomføre sikkerhetstiltak



Sentrale initiativer

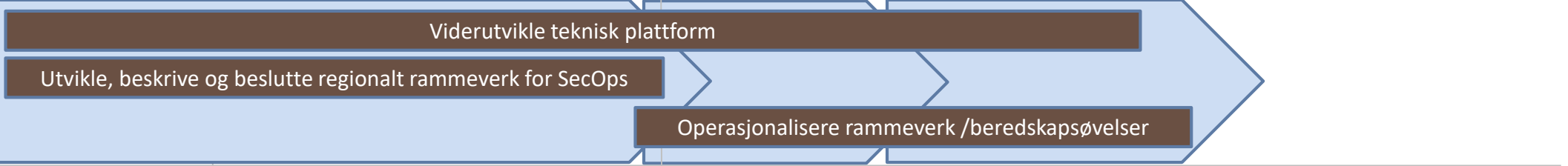
- Implementering av sikkerhetskapabiliteter (HIS 2.0)
- Innføring av sterk autentisering
- Innføring av automatisert tilgangsstyring
- Innføring av virtuell arbeidsflate (VDI)

Program plan HIS 2.0

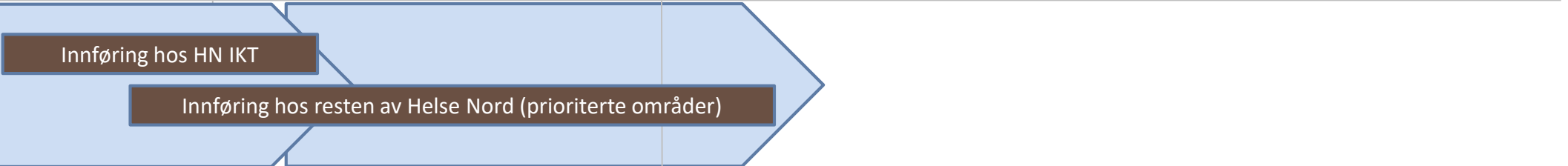
UNNTATT OFFENTLIGHET
Iht.off.l. §13 jf fvl §13.1

2021		2022				2023				2024			
Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4

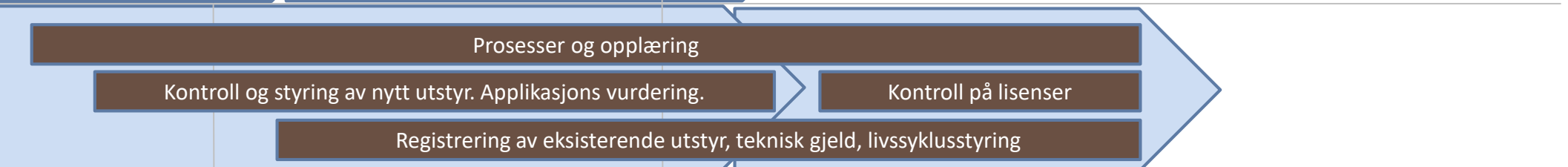
1. Regional sikkerhetsmonitorering og analyse (RSMA)



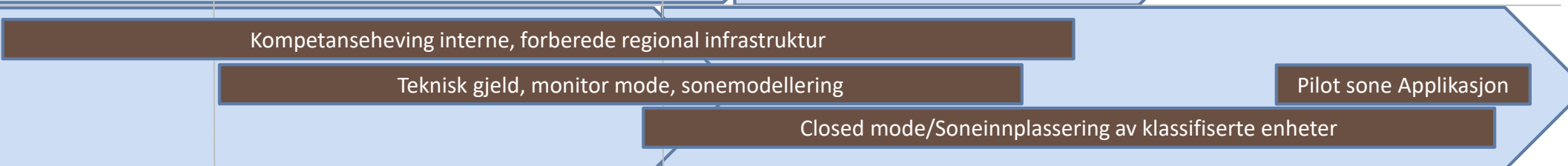
2. Tilgangstyring for privilegerte brukere (PAM2)



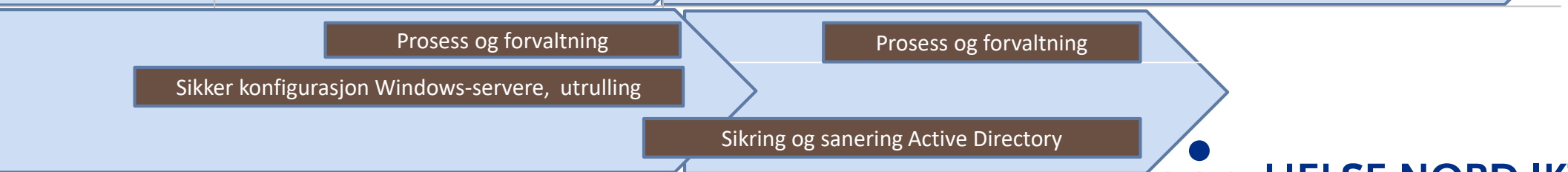
3. Regionalt eiendomsregister for IKT (Asset Management)



4. Endepunkt kontroll og sonemodell (NAC/sonemodell)



5. Sikring av definerte Microsoft servere (Serversikring)



Overordnet skisse viser prioritet (tranche inndeling).

Oppsummering

- Avhengighet til digitale løsninger er stor
- Trusselbildet knyttet til informasjonssikkerhet er i stadig endring og stiller strenge krav til digitale løsninger
- Helse Nord står ovenfor en stor oppgave i å implementere sikkerhetskapabiliteter
- Informasjonssikkerhet vil kreve en dynamisk tilnærning og kontinuerlig fokus