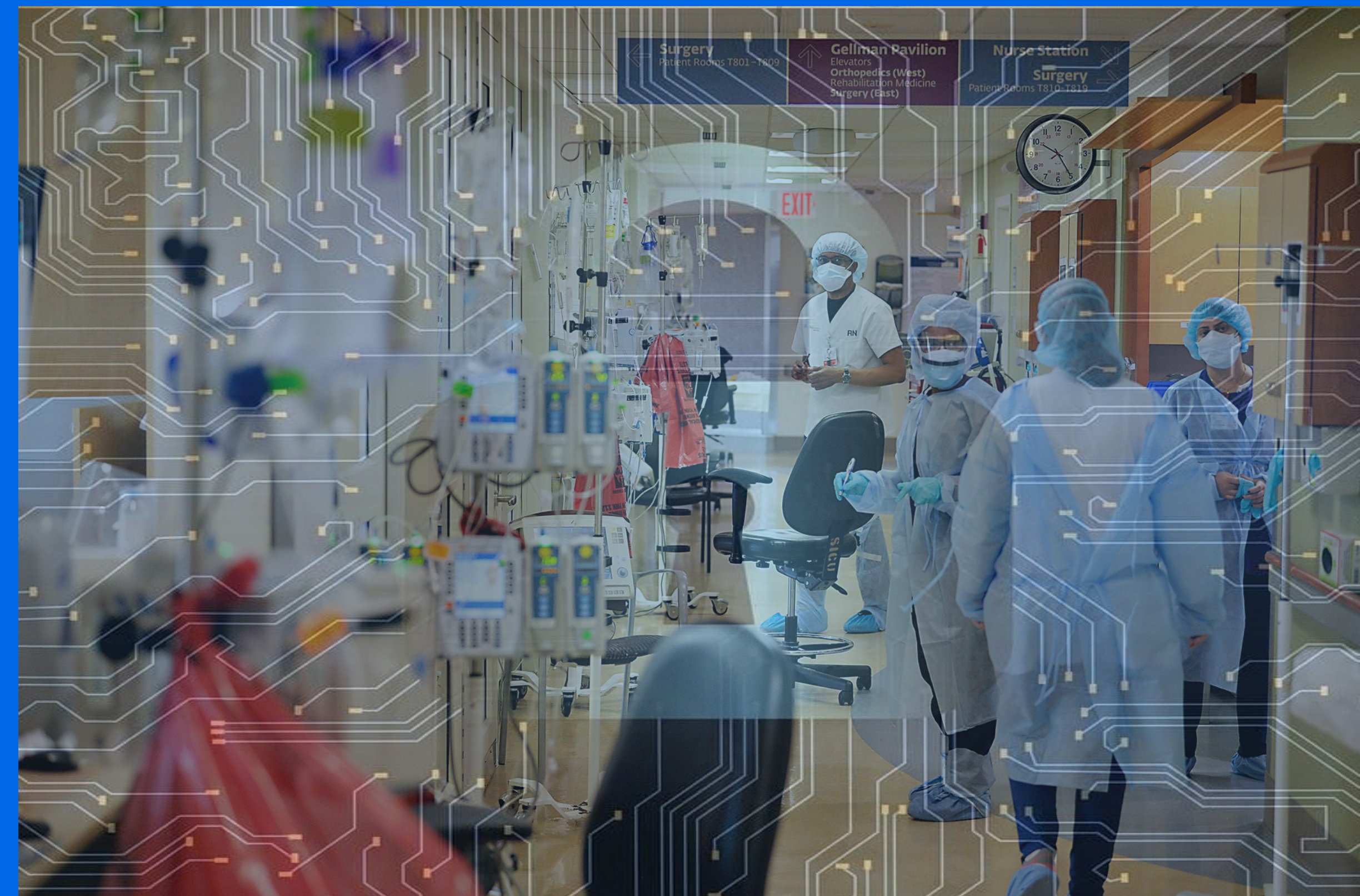




Direktoratet for  
e-helse

# Strategi for digital sikkerhet i helse- og omsorgssektoren

Siw Tynes Johnsen, Direktoratet for e-helse  
NIFS-møte hos Digitaliseringsdirektoratet  
17.02.21



# Bakgrunn: Oppdrag fra Helse- og omsorgsdepartementet



**Direktoratet for e-helse anbefaler at det utarbeides en egen strategi for digital sikkerhet i helse- og omsorgssektoren.**

Denne strategien må være kort, poengtert og handlingsrettet. Den bør bygge videre på *Nasjonal strategi for digital sikkerhet* og målene i denne, men tilpasses og utdypes i tråd med sektorens særtrekk og behov. Strategien må være fremtidsrettet, og dekke hele sektoren.


For å oppnå ønsket effekt bør strategien inneholde konkrete mål og reelle strategiske virkemidler. Det er ikke behov for ny kartlegging av totalsituasjonen i sektoren, men på enkelte områder kan det være nødvendig å innhente mer kunnskap. Formålene med strategien vil være å tydeliggjøre sikkerhetsbehov, tydeliggjøre roller og ansvar og identifisere relevante strategiske virkemidler og tiltak, for å løfte arbeidet med digital sikkerhet i hele sektoren.

# Oppdrag i tildelingsbrev for Direktoratet for e-helse 2021

Utarbeide strategi for digital sikkerhet i helse- og omsorgssektoren i tråd med anbefaling i rapport av 15. oktober 2020. Strategien skal være handlingsrettet og tilpasses sektorens sikkerhetsbehov. Strategien skal tydeliggjøre roller og ansvar, og identifisere relevante strategiske virkemidler og tiltak for å løfte arbeidet med digital sikkerhet i sektoren.

Arbeidet skal gjøres i samarbeid med Helsedirektoratet, Helsetilsynet, Norsk Helsenett SF, de regionale helseforetakene og kommunesektoren/KS.

Som delleveranse skal det innen 1. juni utarbeides en tiltaksoversikt for helse- og omsorgssektoren med grunnlag i den nasjonale strategien for digital sikkerhet.

 DET KONGELIGE HELSE- OG OMSORGSDEPARTEMENT		
Direktoratet for e-helse Postboks 221 Skøyen 0213 OSLO		
Deres ref	Vår ref	Dato
	20/5623-1	18. desember 2020
<b>Tildelingsbrev til Direktoratet for e-helse for 2021</b>		
Helse- og omsorgsdepartementet har på bakgrunn av Prop. 1 S (2020-2021) og Innst. 11 S (2020-2021) utarbeidet tildelingsbrev for Direktoratet for e-helse for 2021.		

# Hvorfor strategi?

## Sektoren har noen særlige utfordringer

- Sikkerhetshendelser kan påvirke både pasientsikkerhet og personvern
- Store mengder sensitive data
- Fragmentert og komplekst aktørbilde – men sektoren utgjør en samlet eksponeringsflate inn mot felles verdier
- Begrenset kompetanse på digital sikkerhet – særlig i mindre virksomheter
- Åpne virksomheter
- Kjente sårbarheter f.eks.
  - Medisinsk-teknisk utstyr
  - Funnene i Riksrevisjonens rapport

## Slik er konsekvensene for innbyggerne etter dataangrepet: Forsinkelser i hjemmetjenesten og endringer i ungdomsskolen

### Sektor for helse, omsorg og velferd

#### Labo

Alarmsystemet er nede. Alle beboere er utstyrt med bjeller for å kunne varsle. Bemanningen er styrket.

Kura er i normal drift

Konsekvenser for de ansatte:

Datasystemer er utilgjengelige

Sensorikken i pasientrommene fungerer ikke

Redusert funksjonalitet på medisinkabinetter og medisintraller

Manuelle registreringer og manuell dokumentasjon i pasientjournal

Kura i normal drift.

Manuelle bestillinger på medisiner, mat og utstyr

# Hvorfor strategi?

## Er helse- omsorgssektoren forberedt på å møte truslene?

- Det digitale trusselbildet endres raskt
- Angrep blir mer sofistikerte og avanserte
- Komplekse digitale verdikjeder
- Hendelseshåndtering er tid- og ressurskrevende

Trenger vi nye tiltak der vi samarbeider mer i møte med de som vil skade oss?

DAN GOODIN, ARS TECHNICA SECURITY 09.19.2020 08:00 AM

## A Patient Dies After a Ransomware Attack Hits a Hospital

The outage resulted in a significant delay in treatment. German authorities are investigating the perpetrators on suspicion of negligent manslaughter.



PHOTOGRAPH: LUKAS SCHULZE/GETTY IMAGES

NRK Logg inn

Urix Presidentvalget Nyhetsbrev Urix forklarer Korrespondentbrevet Podcast: Krig og fred Urix på NRK

## Hacking-skandale ryster Finland - pasienter presset for penger

Pasientopplysninger fra et finsk psykoterapiser er på avveie etter hacking, og flere pasienter er blitt presset for penger.



  
**Bjørnar Hjellen**  
@bjornarhjellen  
Journalist

Kilde: NTB-NRK

Publisert 25. okt. 2020 kl. 12:58

PASIENTOPPLYSNINGER PÅ AVVEIE: Innenriksminister Maria Ohisalo sier at ofrene trenger «akutt hjelp og støtte».

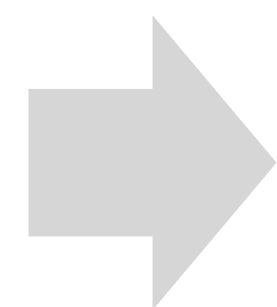
FOTO: ANTTI AIMO-KOIVISTO / AFP

# Temaer i strategien



## Sektorspesifikke behov

- Trusselbilde
- Sikkerhetsbehov som følger av teknologisk utvikling og digitalisering i sektoren
- Forutsetninger og særtrekk ved sektoren



Tydeliggjøre sikkerhetsbehov

Identifisere (nye) strategiske virkemidler

Tydeliggjøre roller og ansvar

- Sikker samhandling
- Sikker digital hjemmeoppfølging
- Sikkerhet i leverandørkjeden



- Digitalisering på en sikker og tillitsvekkende måte, bedre evne til egenbeskyttelse
- Robust og pålitelig digital infrastruktur
- Styrket digital sikkerhetskompetanse
- Avdekke og håndtere digitale angrep
- Bekjempe data- og IKT-relatert kriminalitet

# Spørsmål?

