

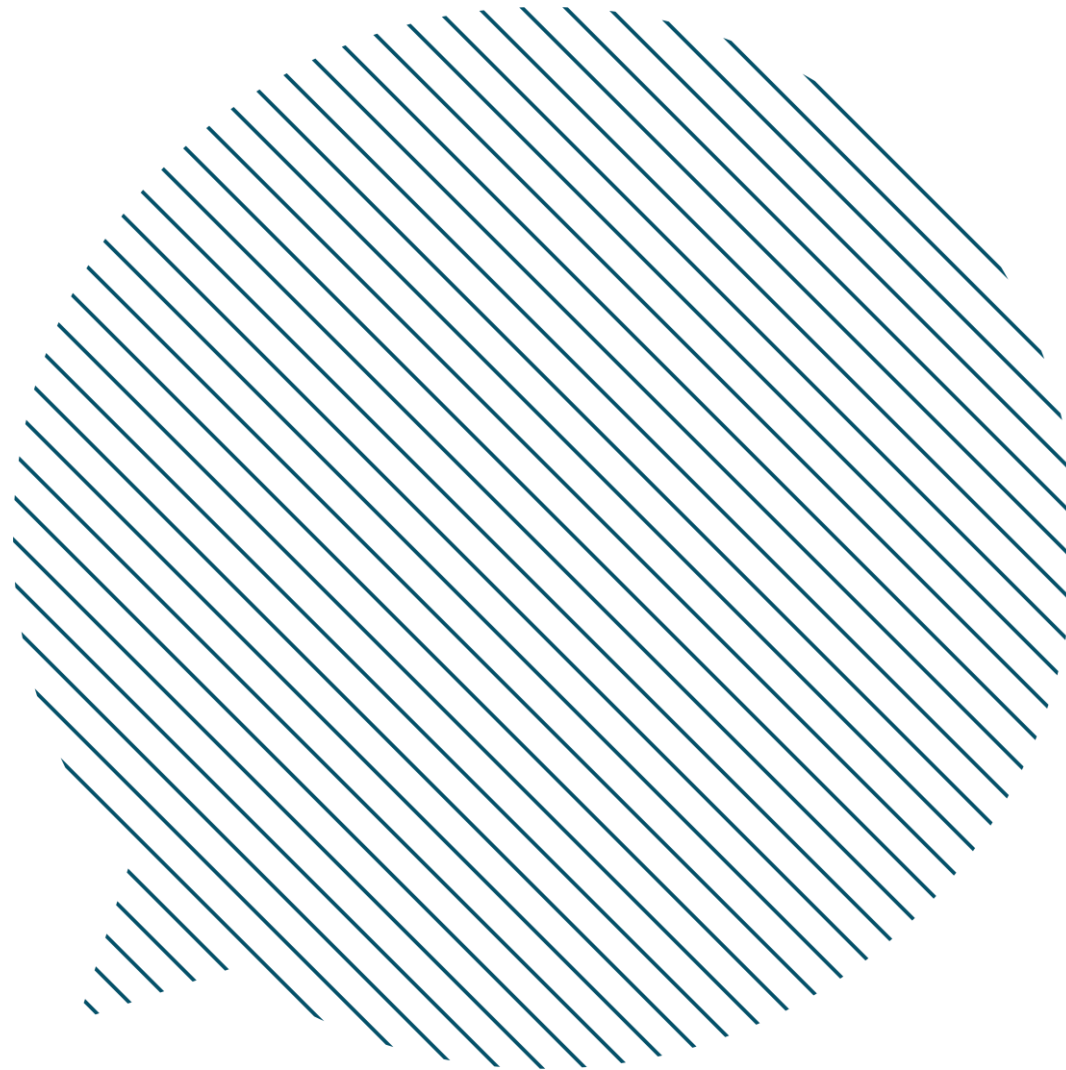
# Legemiddelmangel – hvordan skal vi rigge oss for det?

---

## Fylkesmannens høstkonferanse 2019

Fylkesmannen i Vestfold og Telemark,  
Vrådal 22. oktober 2019

Svein Lie, fagdirektør HelseDirektoratet



## Risikoanalyse av legemiddelmangel

Krisescenarier 2018  
– analyser av alvorlige  
hendelser som kan  
ramme Norge



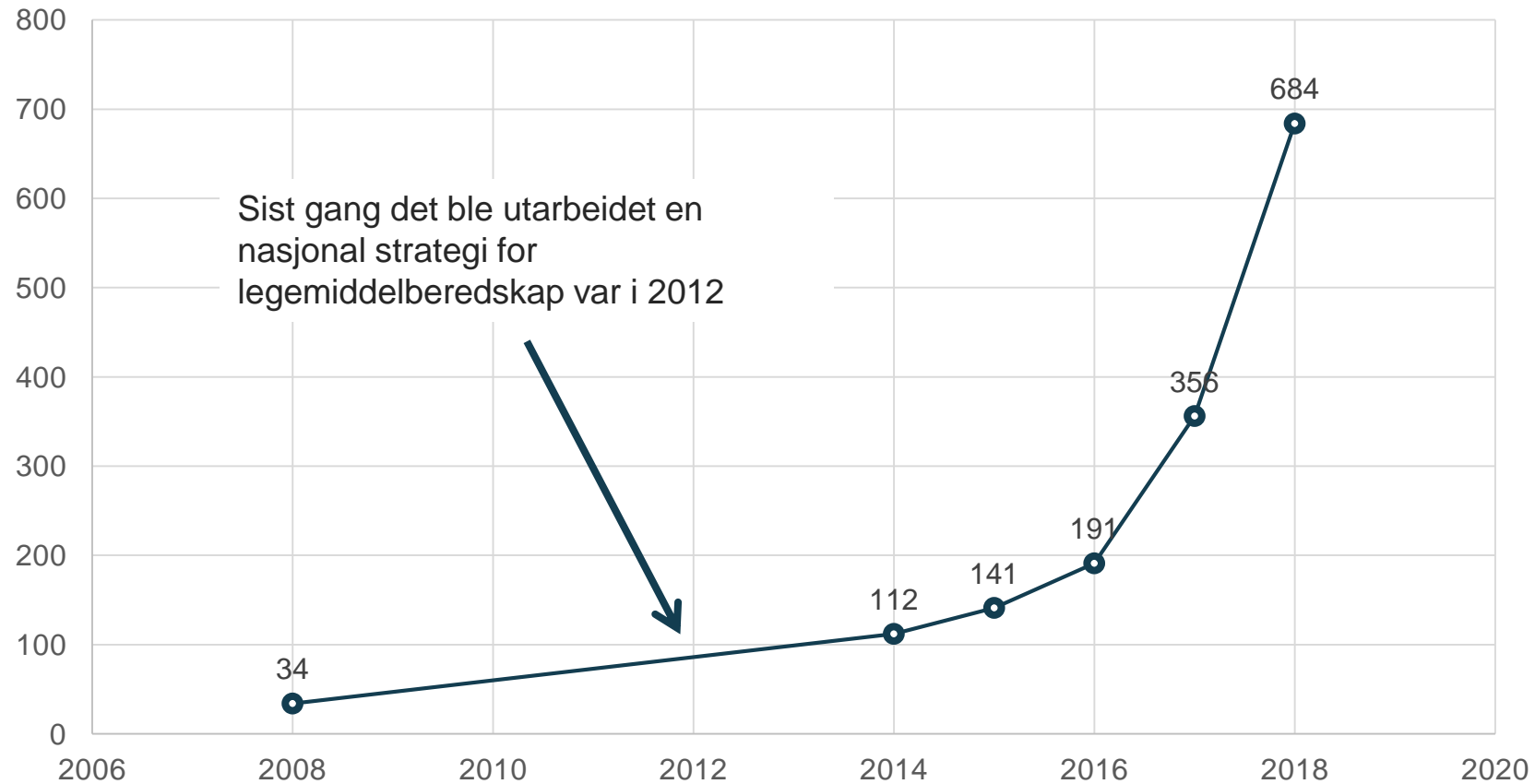
## Scenario

Hos en av de største produsentene av insulin til Europa oppstår det store produksjonsproblemer fordi anlegget blir forurenset av bakterier (kontaminasjon). Legemiddelfirmaene melder fra om at de ikke får levert insulin til apotekene. Hele Europa rammes av hendelsene.

Nyheter om alvorlig legemiddelmangel slås opp i alle medier. Selv om Legemiddelverket forsøker å berolige folk strømmer nordmenn til apotekene, og hamstringen tømmer insulinlagrene på få dager.

30.000 personer i Norge har diabetes type 1 (2016). Disse vil bli syke og dø etter få dager uten insulin. Rapporten antar at med det beskrevne scenariet vil ca. 2.000 personer dø.

# Antall meldte avbrudd i legemiddelforsyningen øker



# AGENDA

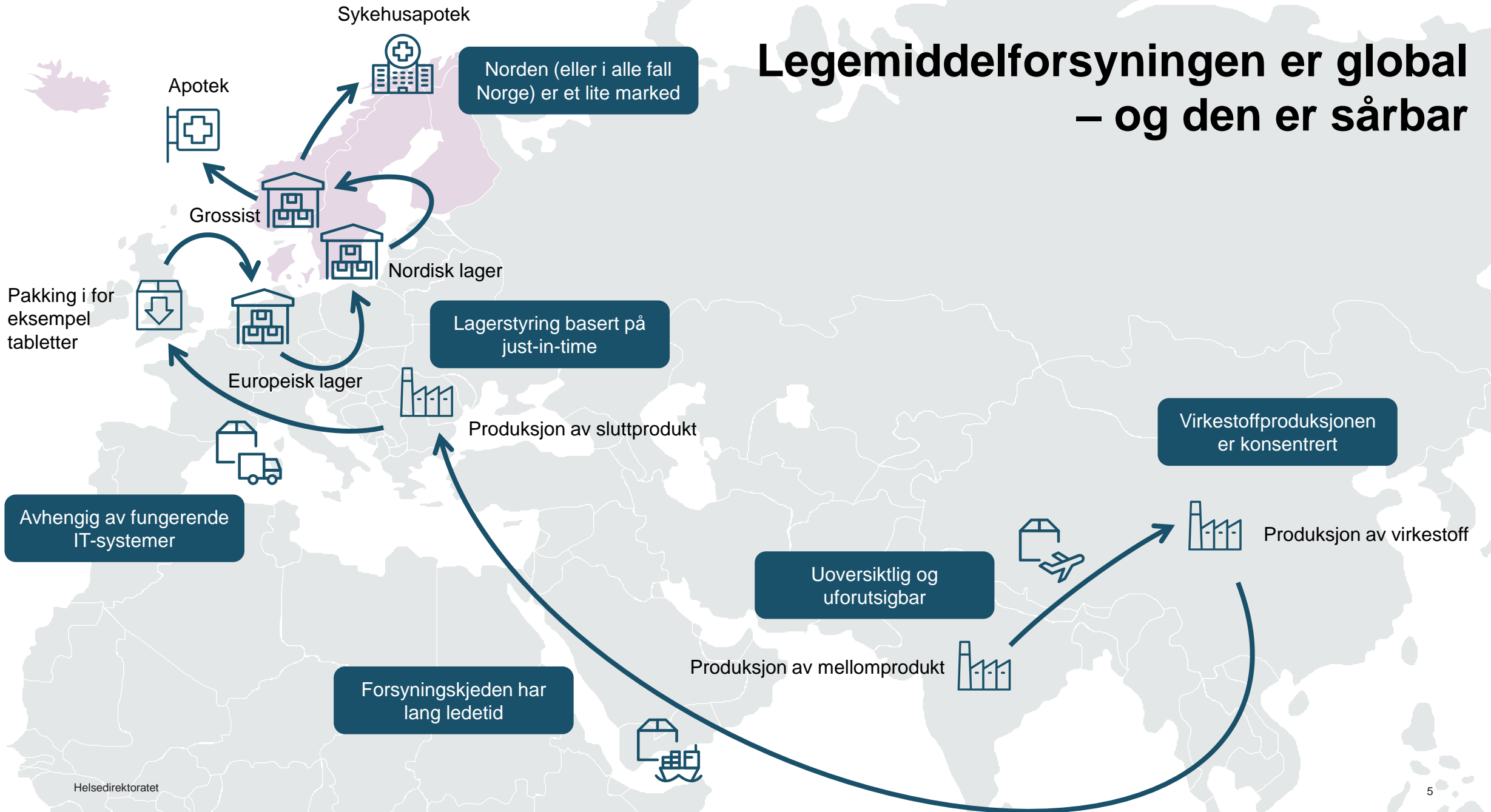
---

**Legemiddelforsyningen er sårbar**

**Og dagens legemiddelberedskap har svakheter**

**Derfor er det behov for nye tiltak**

# Legemiddelforsyningen er global – og den er sårbar





# KRISENE SOM KAN RAMME NORGE

Hele Norge:  
**PANDEMI**

Drammen:  
**REGNFLOM**

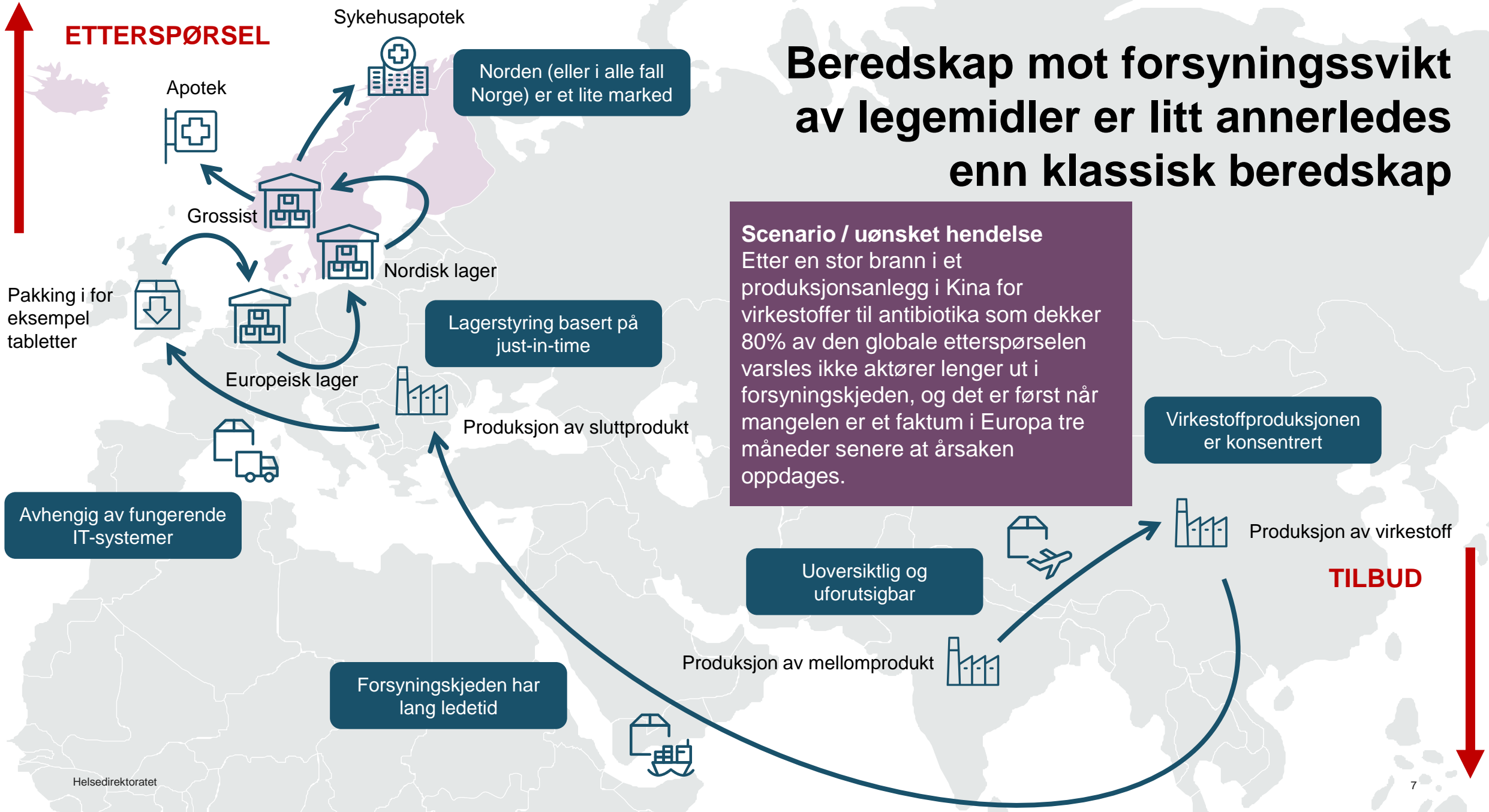
Trondheim:  
**SKRED**

Oslo:  
**TERROR**

Bergen:  
**JORDSKJELV**

Beredskap omtales ofte i kontekst av større hendelser

# Beredskap mot forsyningssvikt av legemidler er litt annerledes enn klassisk beredskap



**ETTERSPØRSEL**

Sykehusapotek

Norden (eller i alle fall Norge) er et lite marked

Apotek

Grossist

Nordisk lager

Lagerstyring basert på just-in-time

Europeisk lager

Produksjon av sluttprodukt

Pakking i for eksempel tabletter

**Scenario / uønsket hendelse**  
Etter en stor brann i et produksjonsanlegg i Kina for virkestoffer til antibiotika som dekker 80% av den globale etterspørselen varsles ikke aktører lenger ut i forsyningskjeden, og det er først når mangelen er et faktum i Europa tre måneder senere at årsaken oppdages.

Virkestoffproduksjonen er konsentrert

Avhengig av fungerende IT-systemer

Uoversiktlig og uforutsigbar

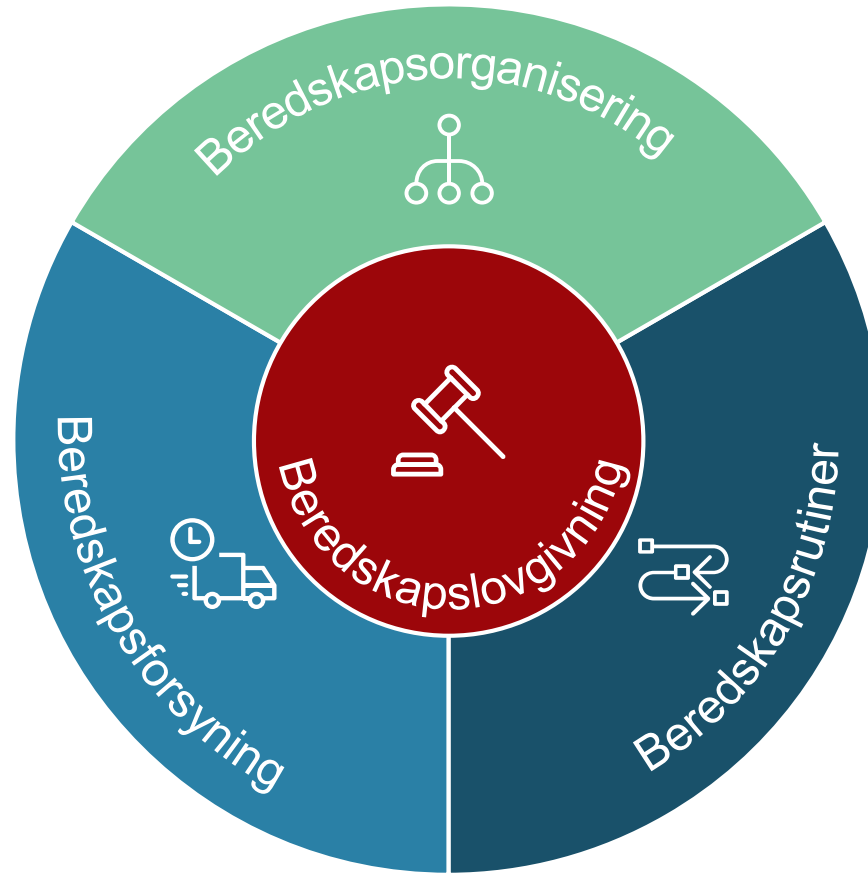
Produksjon av virkestoff

**TILBUD**

Forsyningskjeden har lang ledetid

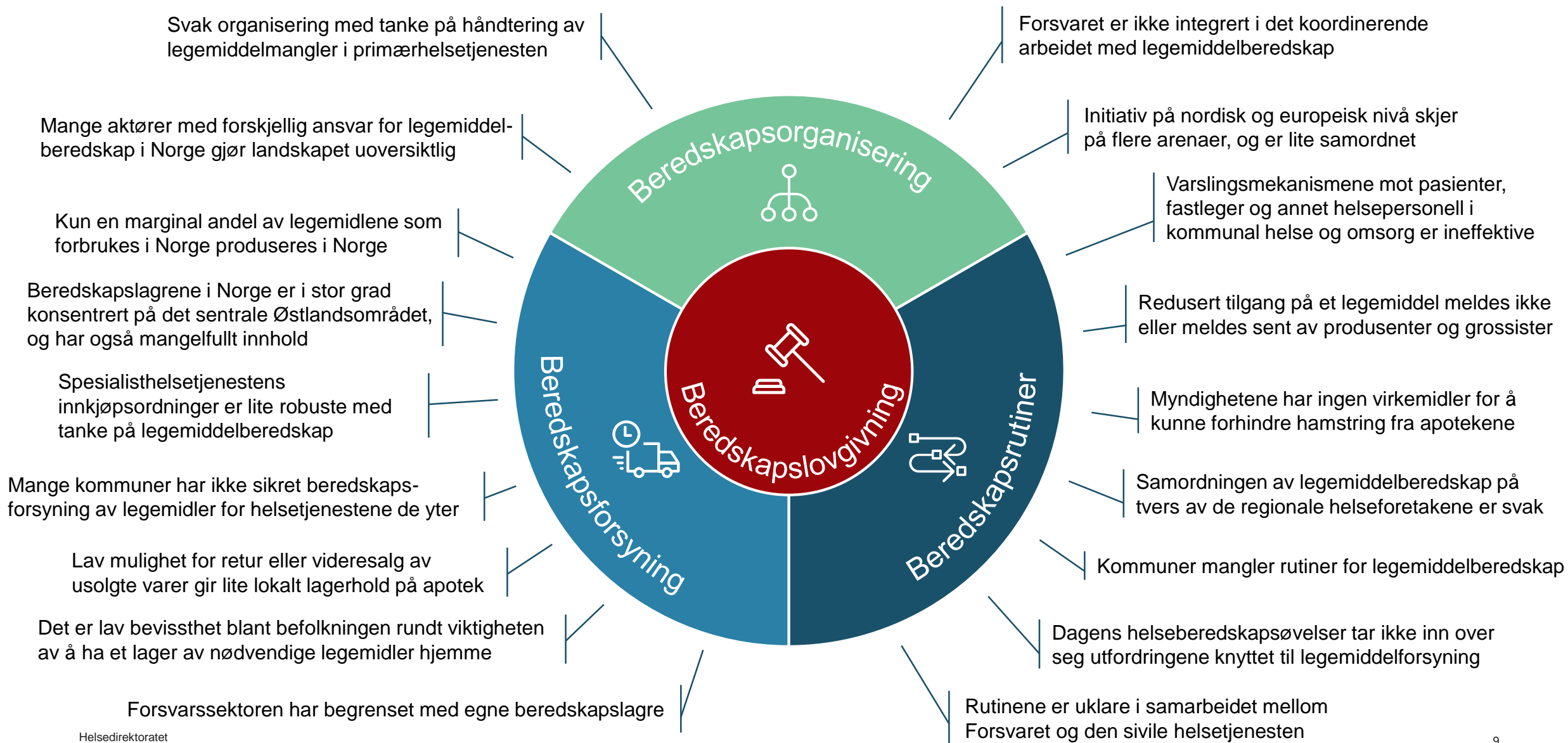
Produksjon av mellomprodukt

# Hvordan definerer vi *legemiddelberedskap*?





# Og hva er svakhetene ved dagens legemiddelberedskap i Norge?



# Det er behov for nye tiltak

<b>Forsvaret</b>	<b>Internasjonalt</b>	Arbeide for en tydeligere styring på europeisk nivå	Mer samarbeid på nordisk nivå	<b>Alle nivåer</b>	
	<b>Nasjonalt</b>	Styrket beredskapslagring	Sterkere føringer på rasjonering og prioritering		Øve mer
		Tydeligere varsling for primærhelsetjenesten	Forsterket varslingsplikt ved avbrudd i legemiddelforsyningen		
Styrket legemiddelberedskap i Forsvaret	<b>Regionalt/lokalt</b>	Økt bevissthet i kommunene	Økt bevissthet i spesialisthelsetjenesten		

# Det er behov for nye tiltak

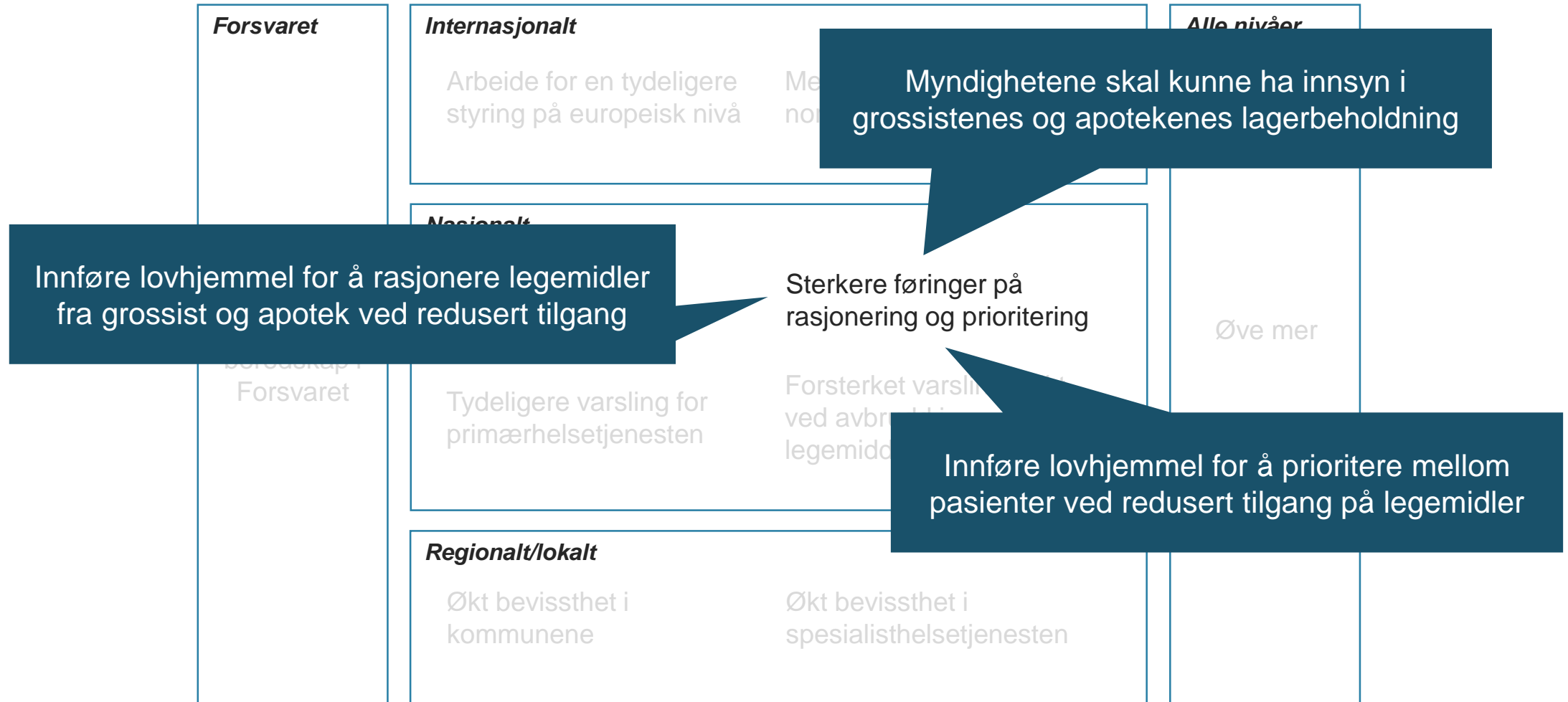
<b>Forsvaret</b>	<b>Internasjonalt</b>	Arbeide for en tydeligere styring på europeisk nivå	Mer samarbeid på nordisk nivå	<b>Alle nivåer</b>	
	<b>Nasjonalt</b>	Styrket beredskapslagring	rasjonering og prioritering		Øve mer
		Tydeligere varsling for primærhelsetjenesten	Forsterket varslingsplikt ved avbrudd i legemiddelforsyningen		
Styrket legemiddelberedskap i Forsvaret	<b>Regionalt/lokalt</b>	Økt bevissthet i kommunene	Økt bevissthet i spesialisthelsetjenesten		

Norge skal arbeide for en felles europeisk strategi for sikker legemiddelforsyning

# Det er behov for nye tiltak



# Det er behov for nye tiltak

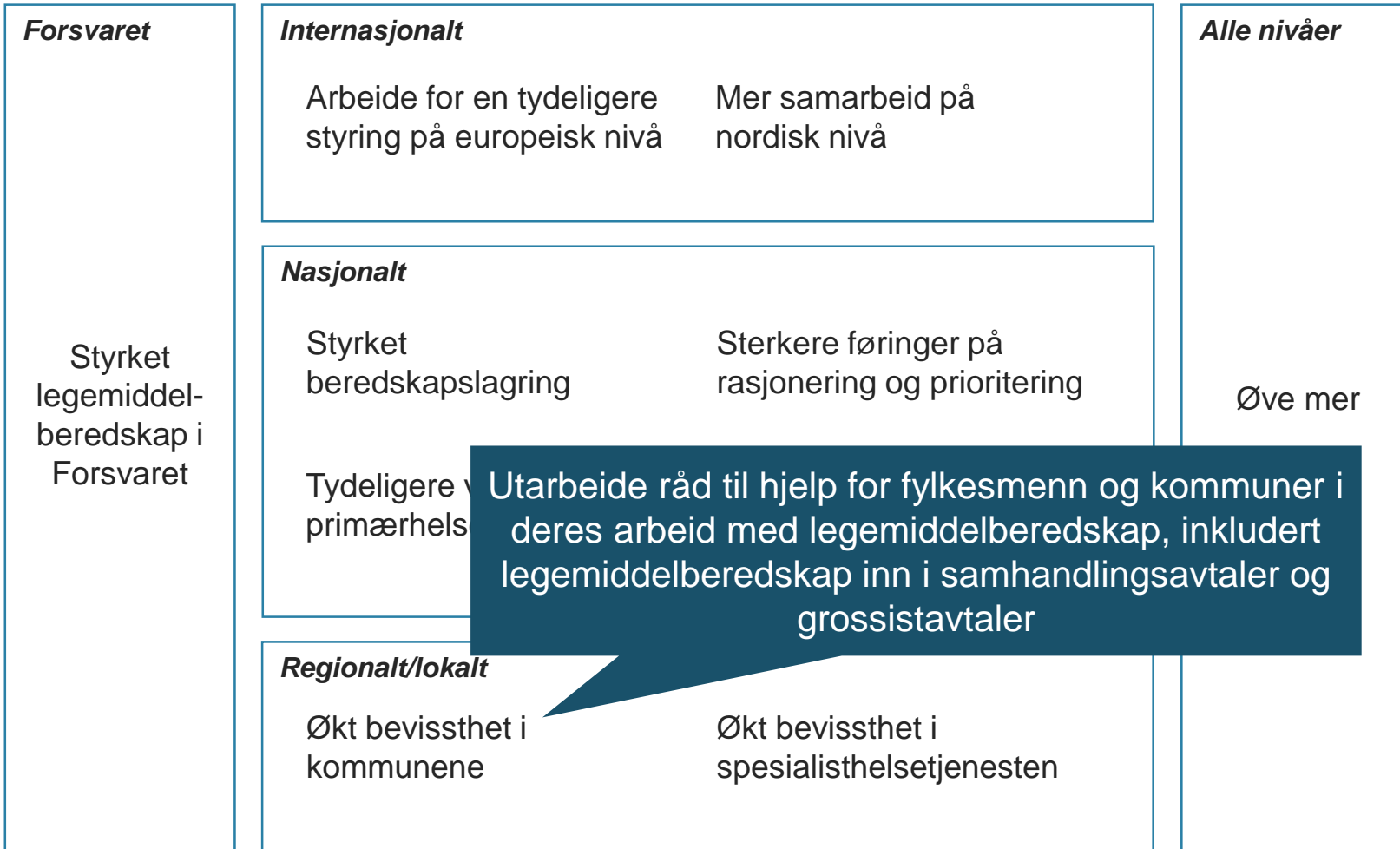


# Det er behov for nye tiltak

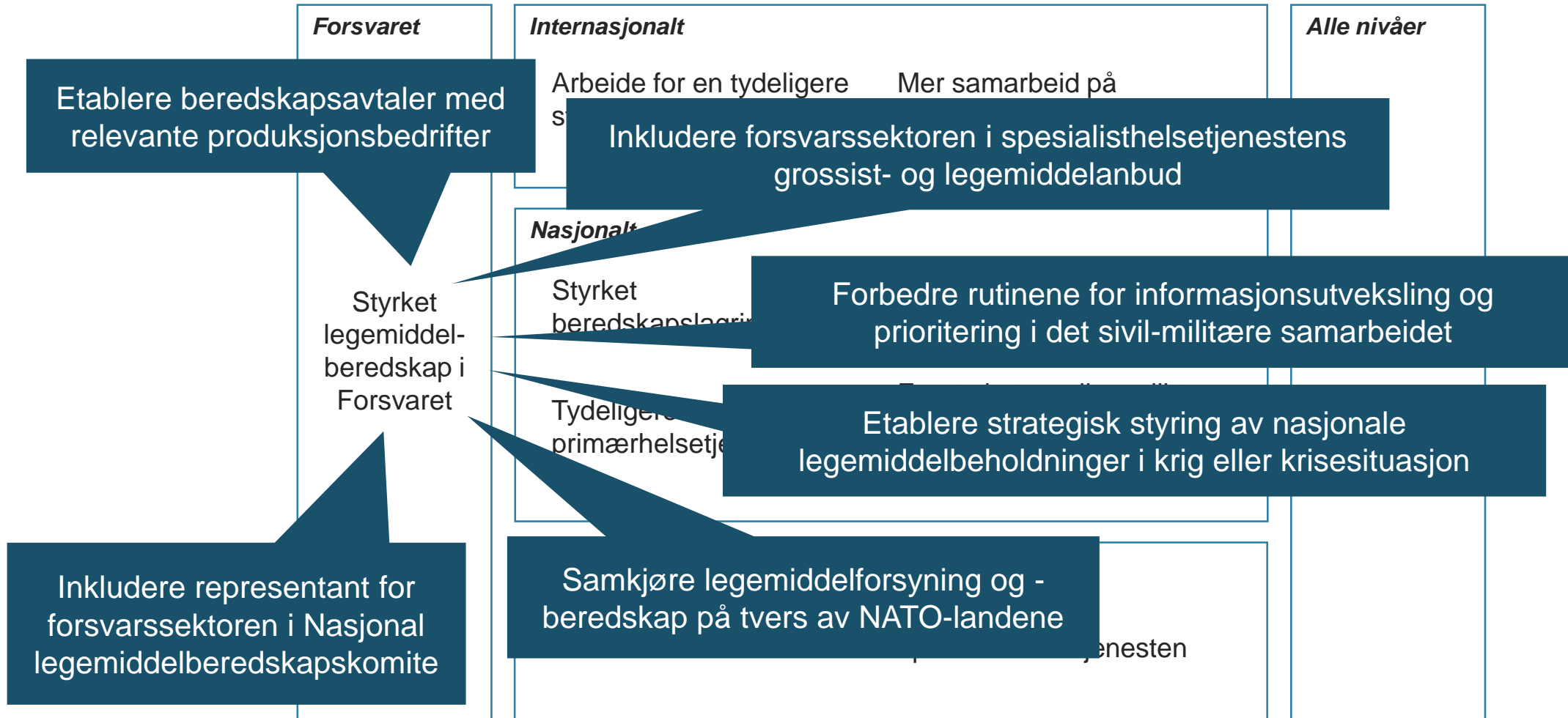
<p><i><b>Forsvaret</b></i></p> <p>Styrket legemiddelberedskap i Forsvaret</p>	<p><i><b>Internasjonalt</b></i></p> <p>Arbeide for en tydeligere styring på europeisk nivå</p> <p>Mer samarbeid på nordisk nivå</p>	<p><i><b>Alle nivåer</b></i></p> <p>Øve mer</p>
	<p><i><b>Nasjonalt</b></i></p> <p>Styrket beredskapslagring, utrustning og programmering</p> <p>Tydeligere varsling for primærhelsetjenesten</p> <p>Forsterket varslingsplikt ved avbrudd i legemiddelforsyningen</p>	
	<p><i><b>Regionalt/lokalt</b></i></p> <p>Økt bevissthet i kommunene</p> <p>Økt bevissthet i spesialisthelsetjenesten</p>	

Etablere en analyse- og varslingsfunksjon for primærhelsetjenesten

# Det er behov for nye tiltak



# Det er behov for nye tiltak





# Konklusjon:

**Målet er å bidra til utvikling av en helhetlig nasjonal helseberedskap og koordinere forsyningssikkerhet av legemidler i samarbeid med andre aktører.**