

# Simulation som læringsmetode

Temadag Statens Serum Institut d.21/11 2023

Ane Ellegaard, Kursusleder, CAMES

# CAMES

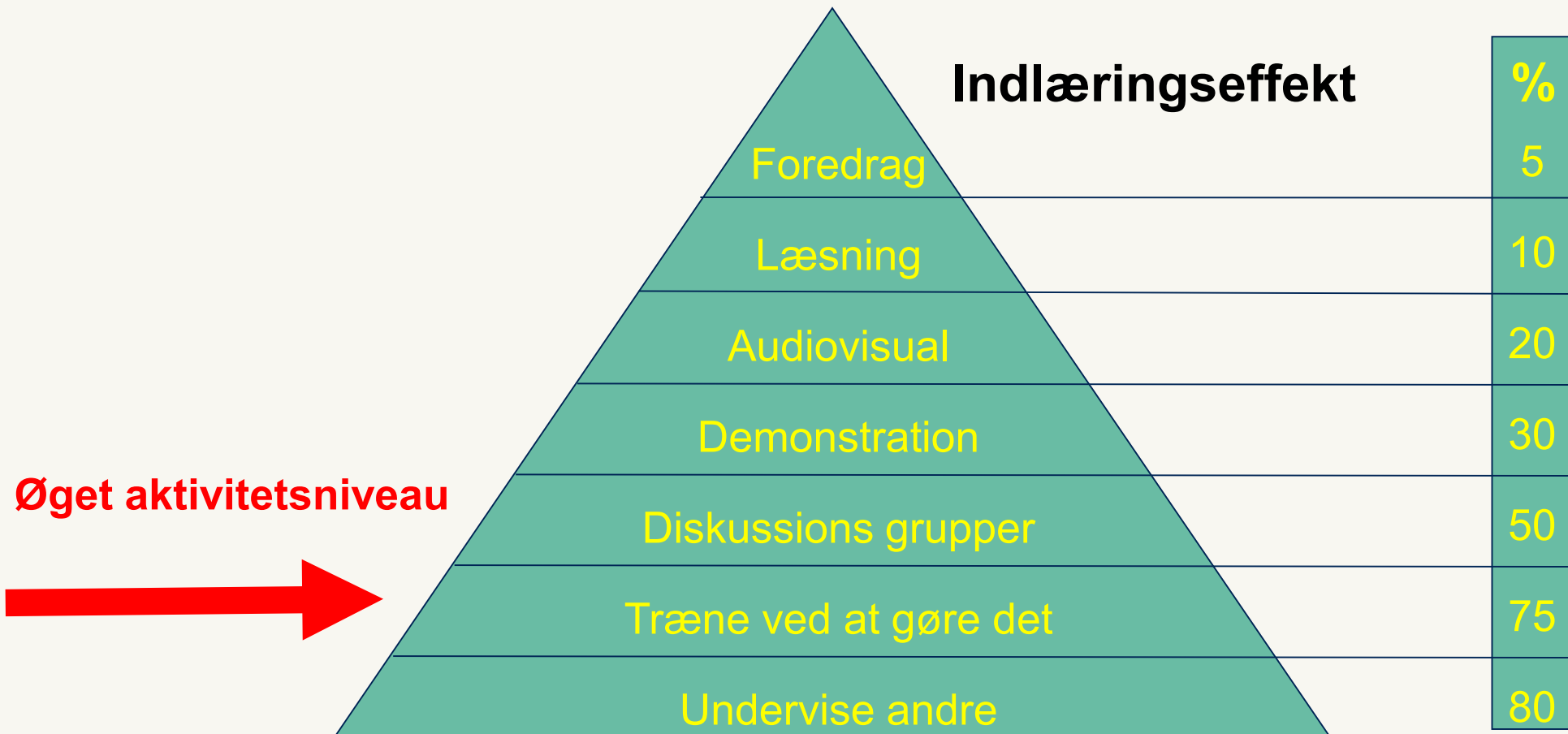
## Copenhagen Academy for Medical Education and Simulation



Et knudepunkt i Region Hovedstadens forsknings-, udviklings- og træningsaktiviteter inden for medicinsk og kirurgisk simulation. Formålet med alle CAMES aktiviteter er at forbedre kvaliteten af og sikkerheden i patientbehandlingen.

Ca. 30.000 kursister årligt

# Hvorfor simulationsbaseret læring?



National Training Laboratories, Bethel, USA

# Fra cockpittet til operationsstuen til sundhedsvæsenet



Cockpit/Crew/Crisis  
Ressource  
Management  
(CRM principper)



Anaesthesiologists'  
non-technical skills  
(ANTS)

Sociale og kognitive  
kompetencer til  
patientsikkerhed (SCOPE)

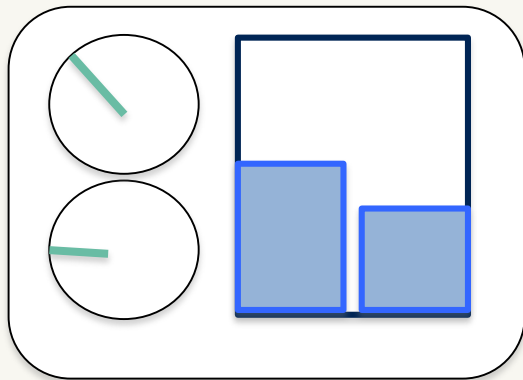
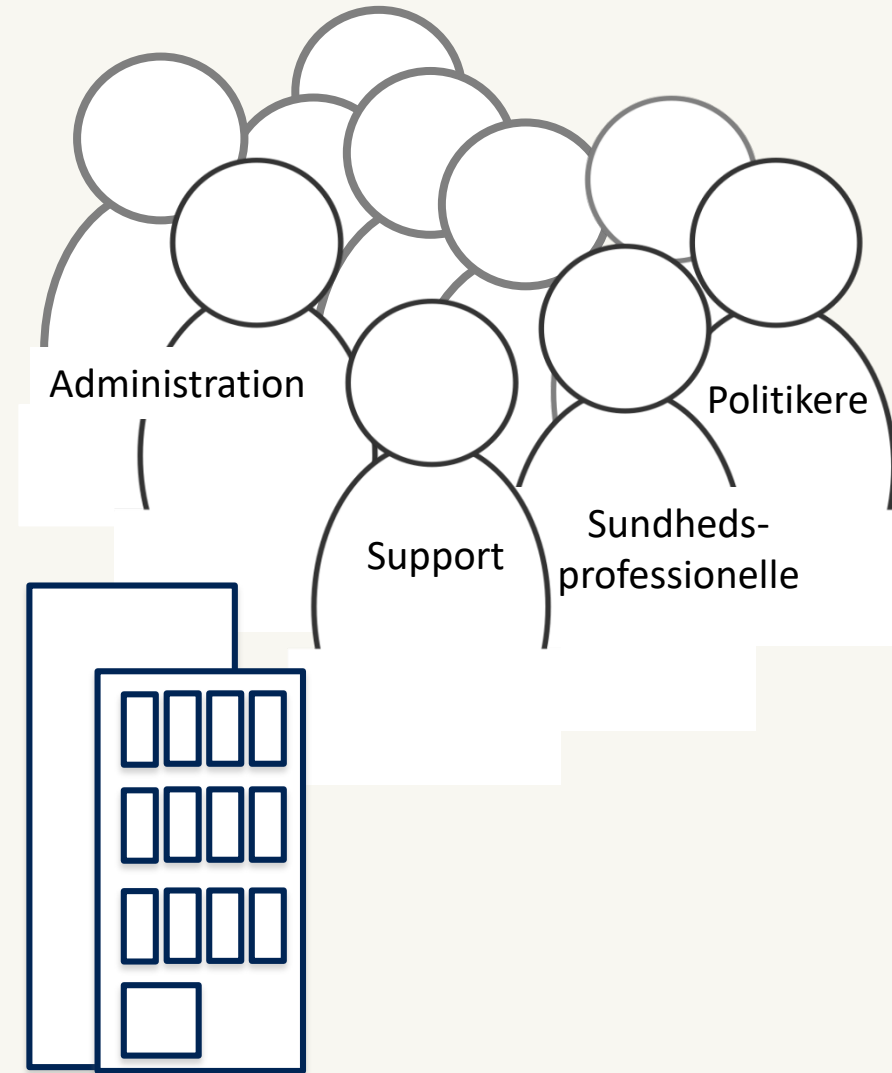
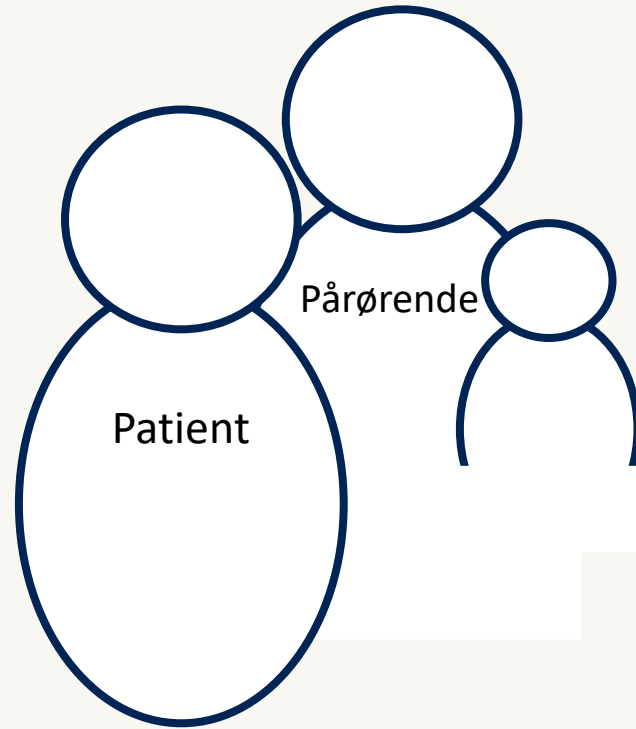


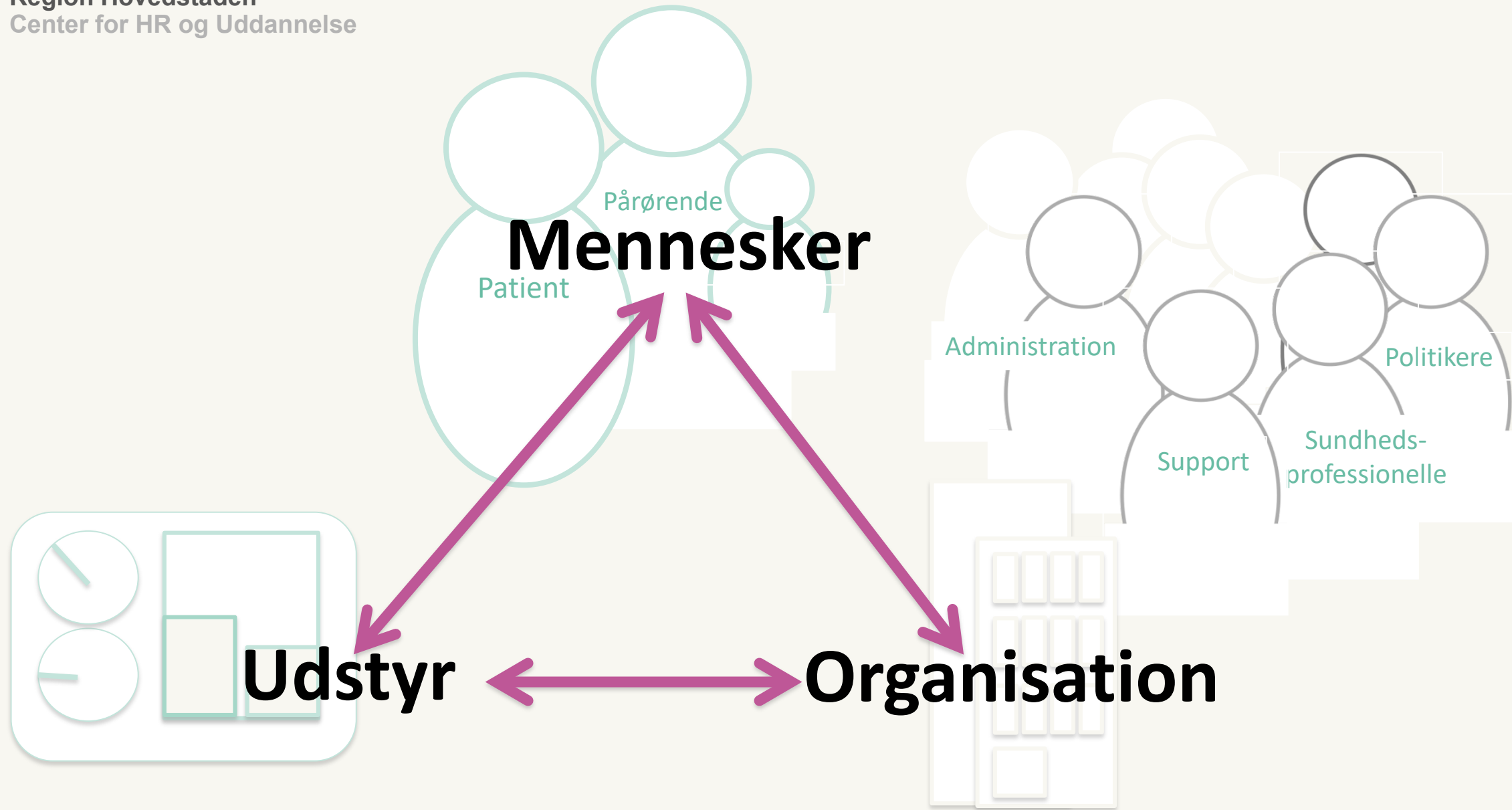
## LÆS MERE

R. Flin, R. Patey, R. Glavin, N. Maran, 2010 Anaesthetists' non-technical skills, *BJA: British Journal of Anaesthesia*, Volume 105(1): 38–44, <https://doi.org/10.1093/bja/aeq134>

**Simulation er at træne og øve en simuleret, praksisnær situation i realistiske omgivelser med mulighed for efterfølgende refleksion.**







## Eksempler på potentialet i simulationstræning - og test

- Træning af akutte situationer
- Træning i sjældne hændelser
- Træning af tekniske færdigheder
- Træning af hele teamets medlemmer
- Træning af samspillet mellem mennesker, udstyr og organisation
- Træning af det almindelige
- Test af vejledninger og instrukser før implementering
- Test af udstyr
- Test af kompetencer







STATENS  
SERUM  
INSTITUT

Aktuelt og  
presse

Antibiogramresistens Diagnostik Værdier, diagnostik og vacciner Infektionshygiejne English

Sygdomme, beredskab og  
forskning

**Vaccination**

Produkter og  
ydelser

Om  
SSI



Vaccineeffektivitet

**Spørgsmål og svar om  
covid-19-vaccination**

Influenzavaccination

Flygtninge fra Ukraine ▼

Vaccination ved rejse ▼

Det danske  
børnevaccinationsprogram ▼

Vacciner der ikke betales  
af det offentlige

## Hvordan skal vaccinen gives? ^

Covid-19-vacciner skal administreres ved intramuskulær (i.m.) injektion. Det anbefalede injektionssted er midt på musculus deltoideus (den store skuldermuskel, deltamusklen), hvor den er tykkest. Hos spædbørn fra 6 til 12 måneder er det anbefalede injektionssted den anterolaterale side af låret. For børn og voksne anvendes en steril éngangssprøjte påsat en intramuskulær kanyle (22-23 G). En kanylélængde på 20-25 mm vil typisk være passende. Længden bør tilpasses størrelse og tykkelsen af det subkutane fedtlag, dette gælder både for børn, unge og voksne.

Hvis der er kontraindikationer for at vaccinere i musculus deltoideus, kan vaccinen om nødvendigt gives i.m. i midterste del af musculus vastus lateralis (forrest på ydersiden af låret). Det har før været anbefalet, at aspirere inden injektion med covid-19-vacciner, men dette er ikke længere nødvendigt.





# Work as imagined versus Work as done

## Tak for nu



Ane Ellegaard

Kursus – og projektlederleder

CAMES

[ane.ellegaard@regionh.dk](mailto:ane.ellegaard@regionh.dk)

CAMES – Copenhagen Academy of Medical Education and Simulation  
Herlev Sektionen