

How can AI replace the radiologist?

AI-implementerings kvalitetsprojekt

Stephen Cannon, overlæge, Master IT Health Informatics

Røntgen og Skanning

Hospitalsenheden Midt, Regionshospital Viborg

- Ingen interesse konflikter

Disposition

- RoS Viborg AI-implementerings kvalitetsprojekt
 - Beskrivelse
 - #1 Implementerings hurdle: IT-jura og IT-sikkerhed
- Vil nye AI-teknikker aflaste radiologer?

RoS Viborg AI-Implementerings kvalitetsprojekt

- Evaluering af CT-lungenodulus AI-værktøj i vores workflow
 - Standard AI-værktøj, udpeger lungenoduli ("hvide pletter") i CT-skanninger
 - Radiolog-initieret (2024)
 - Pilot projekt, 3 mdr, N = ca. 100 udvalgte lunge CT-skanninger
 - Evaluering
 - *Effektiv beslutningsstøtte for vores radiologer?*
 - *Passer til vores patientpopulation og IT/skannere?*
 - *Giver det mening i vores daglige workflow?*

Adabia 2022
Yacoub 2022

Vores interesser

Region Midt

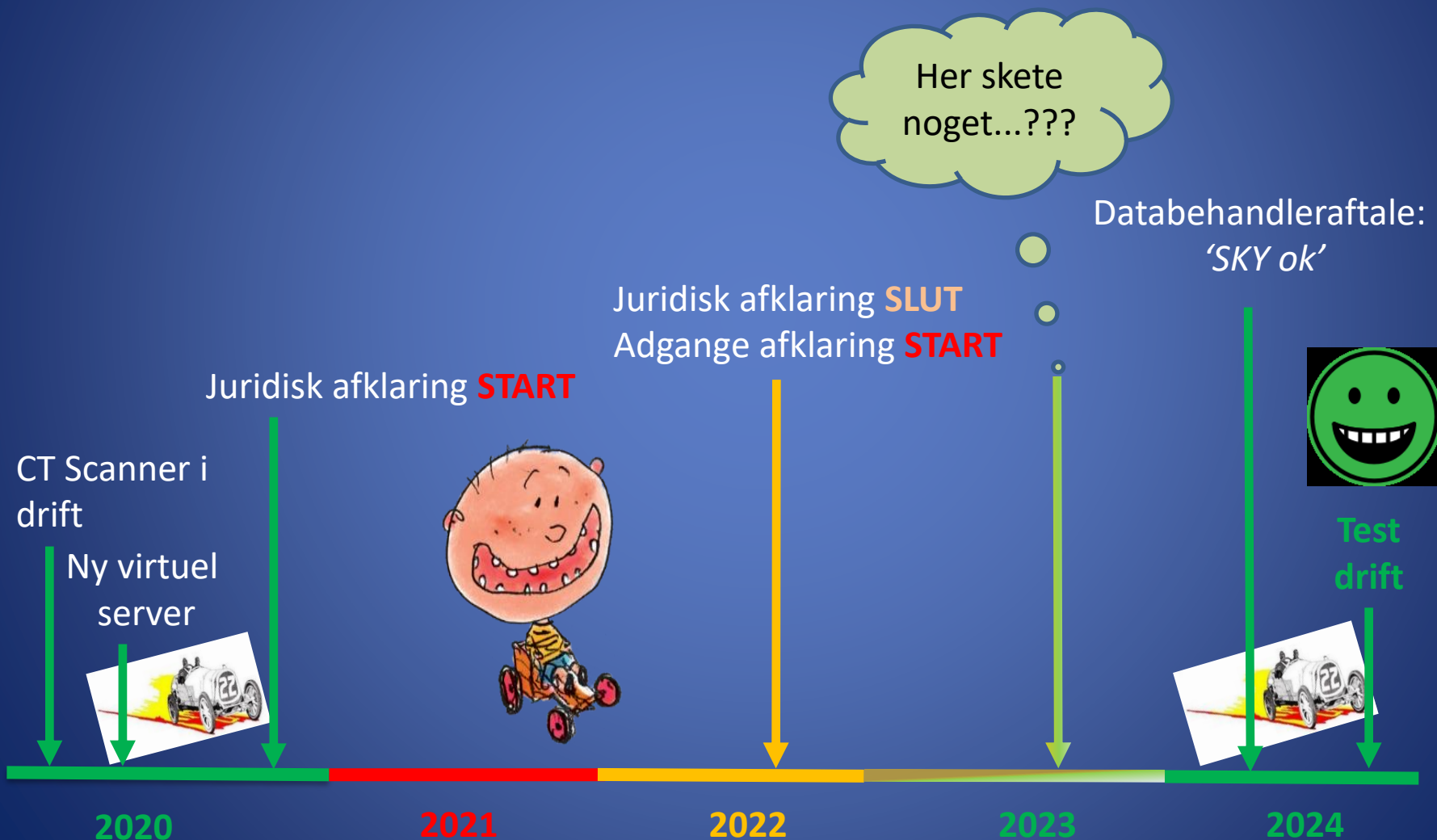
IT, Diag. Prod, IT-Sikkerhed, Juristkontor (DBA, DPO (DPIA)), I & M

Hospitalsenheden Midt

Røntgen og Skanning Viborg, Hospitalsledelsen, Forskningsenheden (inkl. Statistik),
Forskningsrådgivning (HEM/AUH)

Skannerleverandør

#1 Implementerings hurdle: IT-jura og IT-sikkerhed




Vil nye AI-teknikker aflaste radiologer?

Ja

STATEMENT Open Access

How to prepare for a bright future of radiology in Europe

Minerva Becker^{1*}



”AI-værktøjer vil kunne reducere radiologers nuværende arbejdsbelastning og dermed frigøre mere tid til andre kliniske og patient-relaterede opgaver”

Becker, Insights in Imaging 2023

Nej

ORIGINAL ARTICLE Open Access

Workload of diagnostic radiologists in the foreseeable future based on recent scientific advances: growth expectations and role of artificial intelligence

Thomas C. Kwee^{1*} and Robert M. Kwee²



Arbejdsbelastning for nye teknikker:
For sekundær undervisnings-sygehuse uden forskningspligt:

- 440 billeddiagnostik artikler
- 63,0% pt. behandlings-relaterede
- Rad. afd. arbejdsbelastning:
 - 48,7% ↑ arbejdsbelastning (især AI)
 - 46,2% Uændret arbejdsbelastning
 - 4,3% ↓ arbejdsbelastning



Regionshospitalet Viborg

Danmarks bedste mellemstore hospital

2015, 2018, 2021 og 2023

midt
regionmidtjylland

DANMARKS BEDSTE HOSPITAL



Hospitalsenhed Midt



Tak for opmærksomheden!

wisely