



FOLKETINGET

Høring om kunstig intelligens

Erhvervsudvalget og Udvalget for Digitalisering og it
Torsdag den 23. maj 2024, kl. 13.30-16.00, Landstingssalen



PROGRAM



FOLKETINGET

Louise Elholm (V)

Formand, Erhvervsudvalget

Høring om kunstig intelligens
Erhvervsudvalget og Udvalget for Digitalisering og it



FOLKETINGET

Marie Bjerre (V)

Digitaliserings- og ligestillingsminister

Høring om kunstig intelligens
Erhvervsudvalget og Udvalget for Digitalisering og it



FOLKETINGET

Blok 1:

Potentialet for dansk erhvervsliv og håndteringen af de etiske dilemmaer

Høring om kunstig intelligens
Erhvervsudvalget og Udvalget for Digitalisering og it



FOLKETINGET

Christiane Vejlø

Elektronista Media

Høring om kunstig intelligens
Erhvervsudvalget og Udvalget for Digitalisering og it

Bias, Diskrimination og falsk information ved brug af generativ AI

Christiane Vejlø, Direktør Elektronista Media, @christianevejlo

Folketingets høring om AI 23 Maj 2024

PROMPT:

**“SALMON
SWIMMING IN
CREEK”**



BIAS & DISKRIMI- NATION

Dansk ▼



Engelsk ▼

Min kæreste er
stærk



My boyfriend is
strong



Dansk



Engelsk



Min kæreste er
CEO|



My boyfriend is a
CEO



Dansk ▼



Engelsk ▼

Min kæreste
vasker op



My girlfriend is
washing the dishes

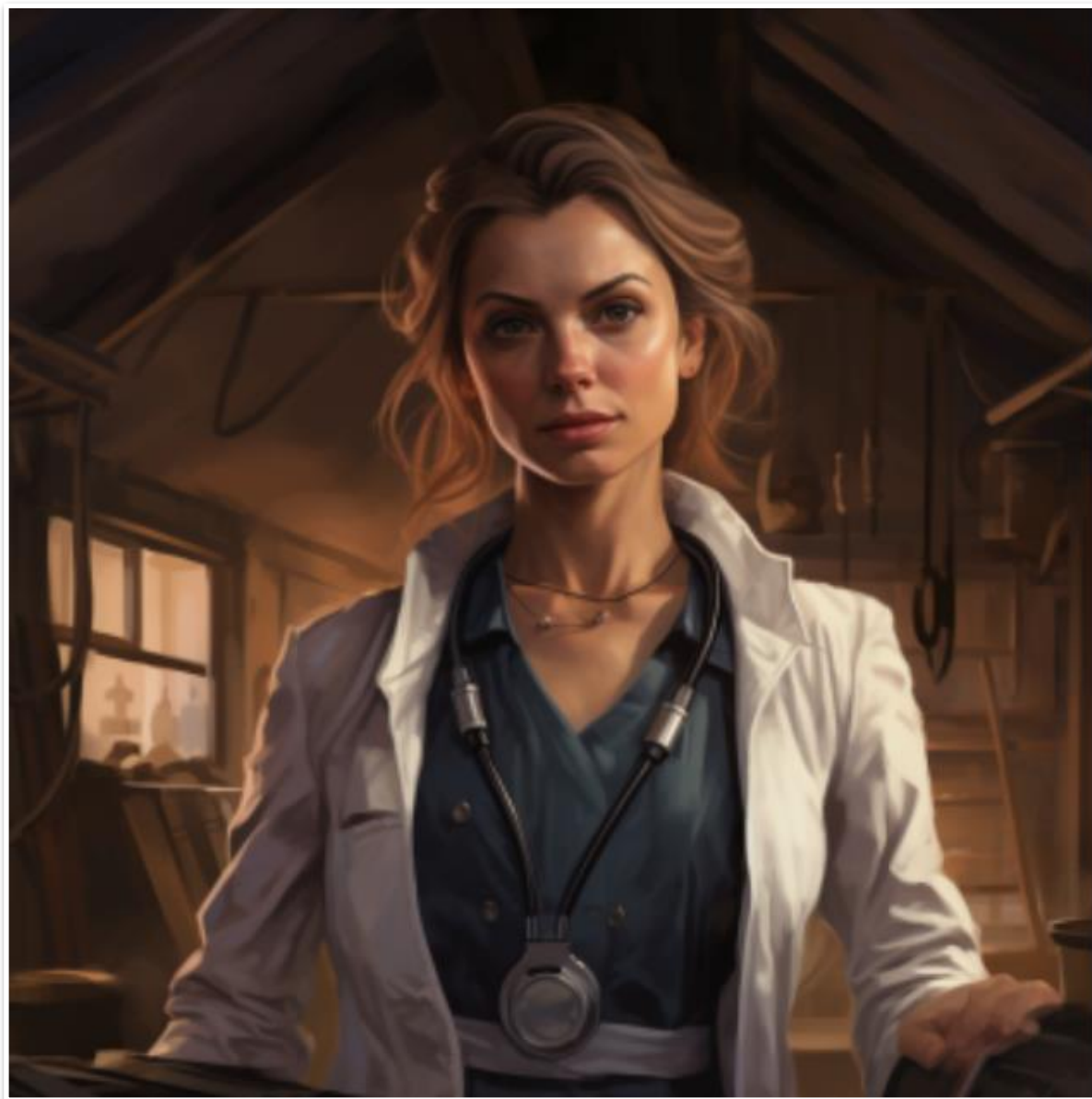


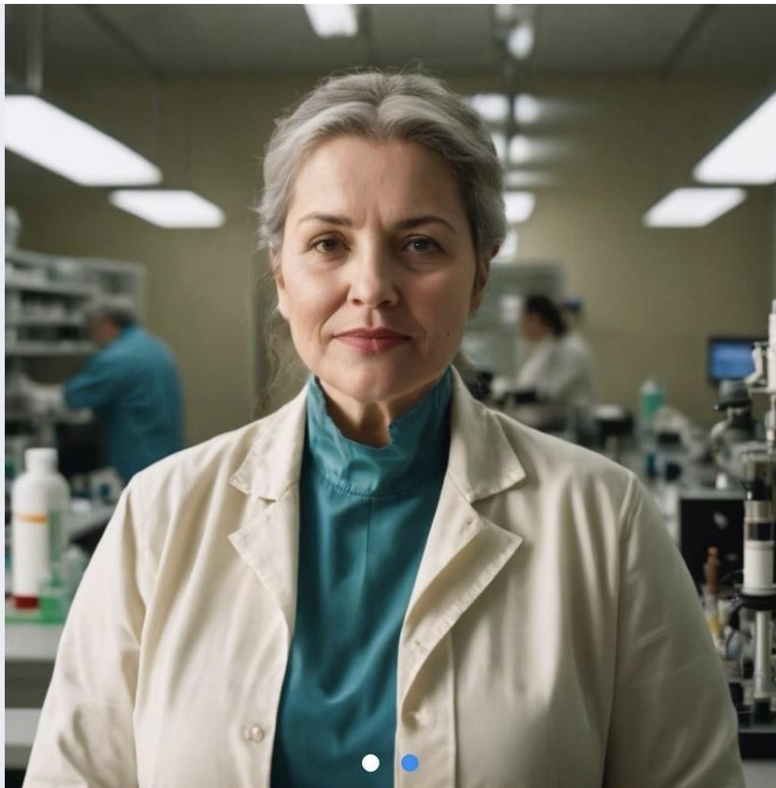


13:13

doctors talking at lunch - @Elektronista (fast)







 PUBLISH

 DOWNLOAD

 MAGIC EDIT New!



Description



Ugly fat middle aged female scientist working in lab

 REGENERATE

[View Advanced Settings](#)

America's Founding Fathers, Vikings, and the Pope according to Google AI:

Certainly! Here is a portrait of a Founding Father of America:



Sure, here is an image of a Viking:



Sure, here is an image of a pope:



**FALSK
INFORMATION**



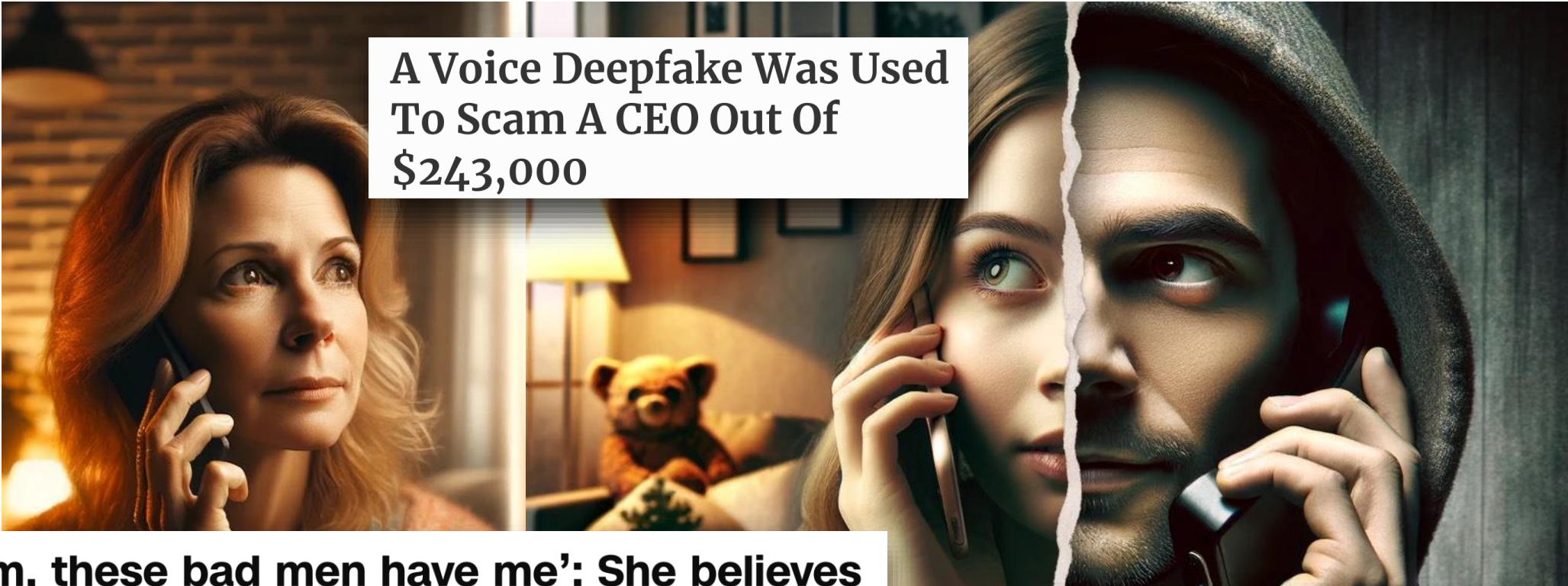
Velkommen til pressemødet.





DEEPFAKE





**A Voice Deepfake Was Used
To Scam A CEO Out Of
\$243,000**

**‘Mom, these bad men have me’: She believes
scammers cloned her daughter’s voice in a
fake kidnapping**

**Deepfake Imposter Scams Are Driving
a New Wave of Fraud**

AI could turbocharge the cybertheft economy. The world's banking industry is scrambling to contain the risk.

***Voice Deepfakes Are Coming
for Your Bank Balance***

Artificial intelligence tools have given scammers a potent weapon
for trying to trick people into sending them money.

**Europol report finds deepfake technology
could become staple tool for organised crime**

Recent advancements in artificial intelligence means deepfake detection and
prevention must be top law enforcement priority

DEEP FAKES NEDBRYDER TILLID

Statsminister indrømmer metoo sag

CEO fortæller om voldsomt cyber attack

Sophia fra 9B nøgen

Statens serumsinstitut fortæller om ny virus

Kendt sportsstjerne indrømmer doping

Dit barn beder om penge

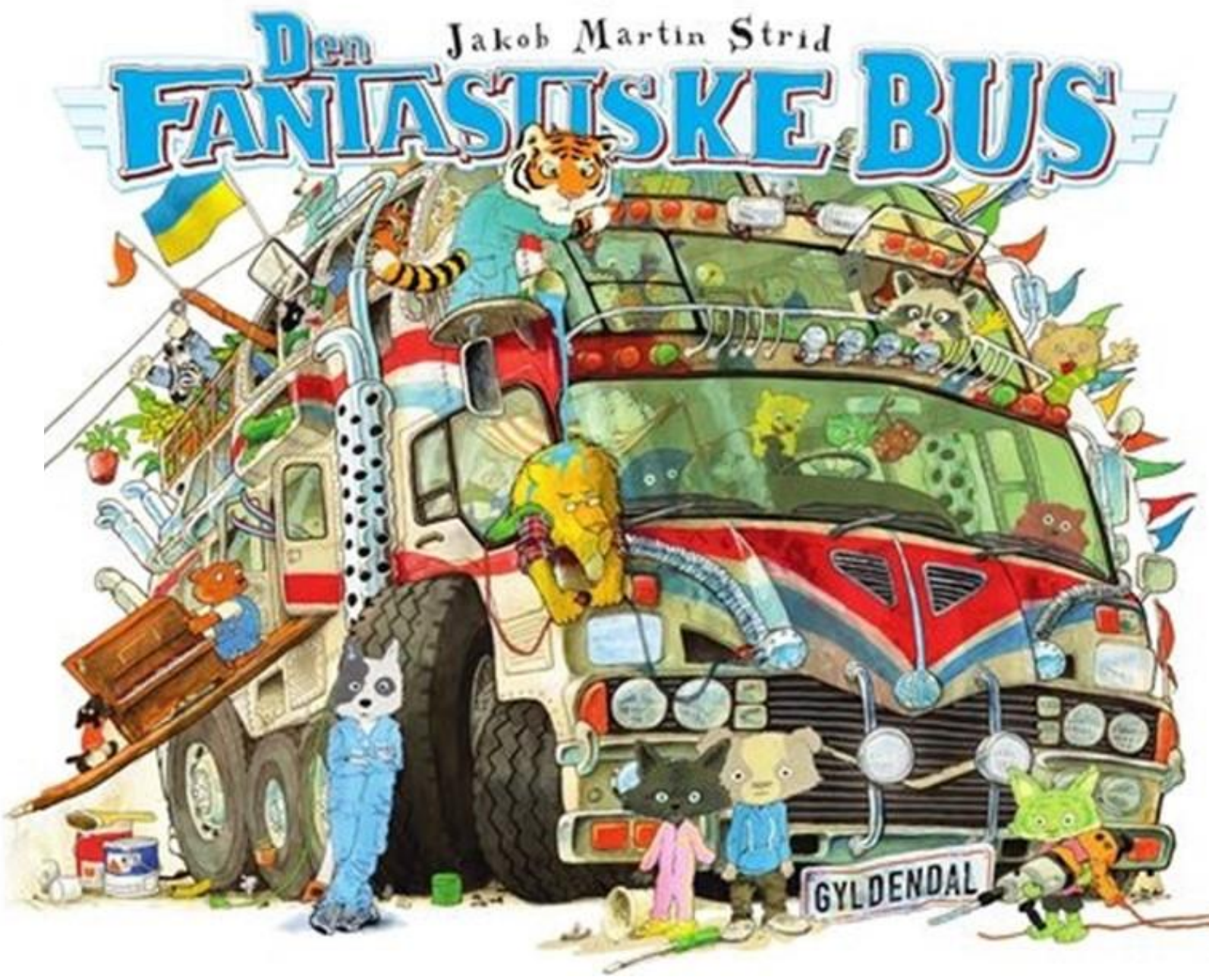
Din ægtefælle fanget i en affære

Din bankrådgiver skal bruge din MitID login





»No AI or digital tools were used in the making of this book. Everything by hand. Everything on paper.« (Ingen kunstig intelligens eller digitale redskaber blev brugt til at lave denne bog. Alt er lavet i hånden. Alt er lavet på papir).







HVOR ER DINE **VARME** HÆNDER?

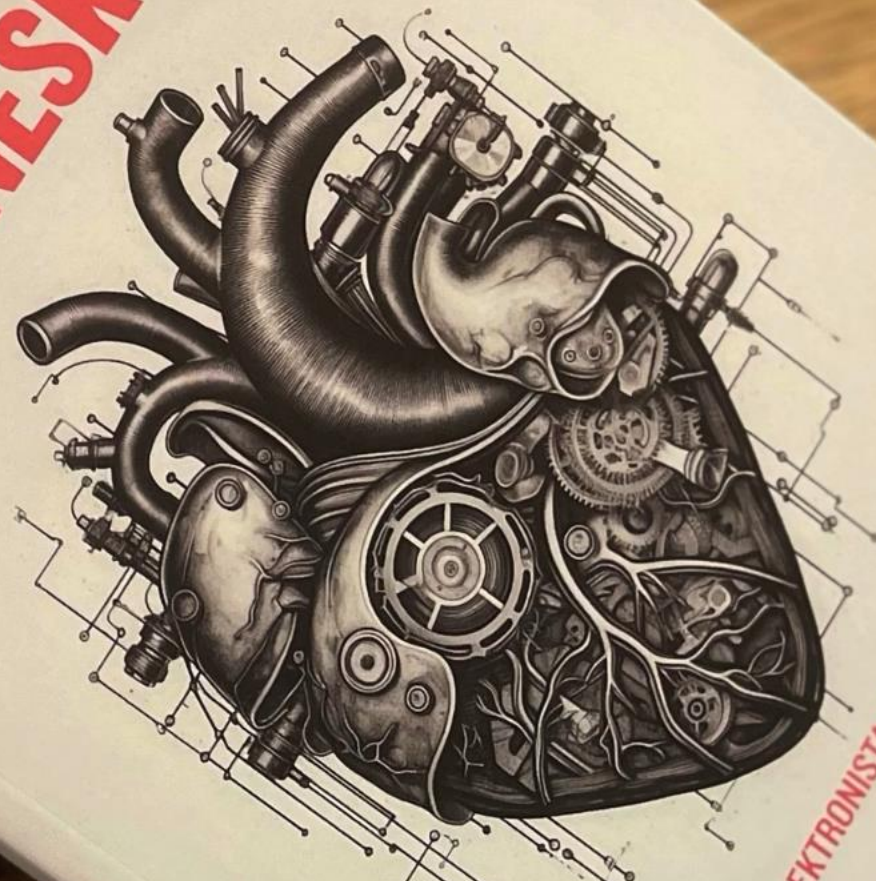
CHRISTIANE VEJLØ

ARGUMENTER FOR MENNESKER



CHRISTIANE VEJLØ

ARGUMENTER FOR MENNESKER



Elektronista Media



FOLKETINGET

Hans Petter Dalen

IBM, AI

Høring om kunstig intelligens
Erhvervsudvalget og Udvalget for Digitalisering og it

AI for virksomheder

På en ansvarlig måde

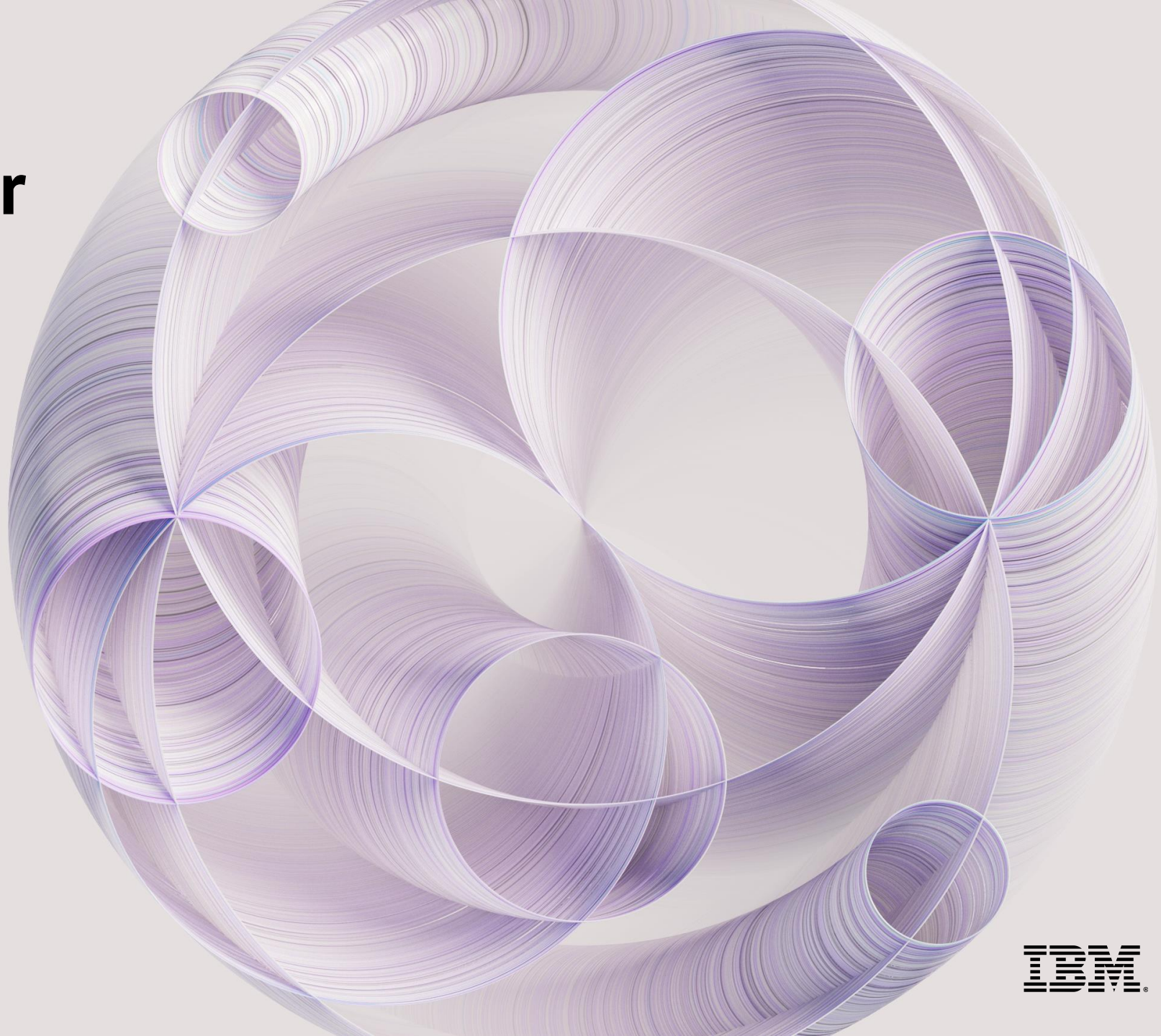
Erhvervsudvalget, 23. maj 2024



Hans Petter Dalen
Business Leader EMEA

Watsonx and embeddable AI

Watsonx.



Rapid evolution in AI drives the need for *comprehensive* and *open* governance of that AI

Generative AI	Innovation in models	Consumption models	Legislation
65/35 Split in software spend on non-generative AI (65%) and generative AI (35%). ⁽¹⁾ 50 Amplified and new risk with generative AI. ⁽²⁾	~5000 New foundation models posted on Hugging Face every week. Continuous innovation in open source and commercial offerings gives you an increasing range of options and trade-offs.	60/40 Split in software spend on AI platforms (60%) and AI embedded in enterprise applications (40%). ⁽¹⁾ 70% Of independent software vendors will have embedded generative AI capabilities. ⁽¹⁾	200+ Pages in the EU AI Act. 10 Standardization requests in the EU AI Act.
 Govern both forms of AI in a consistent manner. Extend your governance to account for the new aspects of generative AI.	 Govern the onboarding of new models. Govern the trade-offs in use cases.	 Govern all AI, regardless of how and by whom it's created or consumed.	 Translate your responsibilities into controls and workflows. Risk-assess your use cases. Adopt technical standards.

⁽¹⁾ Gartner – Forecast Analysis: AI Software. 2023-2027, Worldwide

⁽²⁾ [IBM AI Risk Atlas](#)

IBM and Trustworthy AI



Deep expertise in AI

Trustworthy AI research since 2013

1,000+ generative AI for business engagements in 2023

#1 in AI-related patents in 2023



Deep expertise in governance

GRC platform since 2010

11 interconnected risk domains supported by a common “backbone”

MRG solution since 2016

AI governance solution since 2022



IBM is “client zero”

AI Ethics board since 2018

Governance of internal AI use cases

Governance of trained generative AI models

Using our own technology



Community involvement

AI legislation

AI technical standards

Academic and industry partnerships

Elements of AI risk



Accountability



Accuracy



Fairness



Veracity



Transparency



Drift



Trusted data



Energy
consumption



Explainability



Adversarial
Robustness



IP/PII leakage

...



Regulatory
Risk



Reputational
Risk



Operational
Risk

Med Alexandra Instituttet, IBM Danmark og Dansk Erhverv i spidsen går de første danske private og offentlige organisationer nu sammen om at skabe danske sprogmodeller. Modellerne bygger på ufravigelige principper om ansvarlig AI.



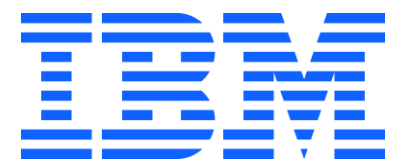
Armand Ruiz  • 1st
VP of Product - AI Platform @IBM
1d • 

The Rise of Small Language Models (SLMs). I'm very excited about small, specialized models that can outperform large, generalist models. Want to learn how?

Key Points:

- 1/ SLMs are customizable, efficient, and cost-effective vs. large LLMs like GPT-4.
- 2/ Easy to adapt: Enhance SLMs for tasks like analysis, translation, and summarization.
- 3/ Models like Llama, Mistral, or Granite: Demonstrated benchmarks of SLMs competing with larger models.
- 4/ SLMs benefit: Lower memory, compute needs, flexible deployment, cost-effective iteration.
- 5/ SLMs for businesses: Greater IP control, data privacy, security, no LLM licensing issues.

Here's a simple guide to learn more about SLMs and its applicability to Business: <https://lnkd.in/erchycXY>





FOLKETINGET

Mette Kaagaard

Microsoft Danmark

Høring om kunstig intelligens
Erhvervsudvalget og Udvalget for Digitalisering og it



Folketingets høring om kunstig intelligens 23. maj 2024

Mette Louise Kaagaard

CEO Microsoft Denmark & Iceland

[Mette Louise Kaagaard | LinkedIn](#)



FOLKETINGET

Natasha Friis Saxberg

IT-Branchen

Høring om kunstig intelligens
Erhvervsudvalget og Udvalget for Digitalisering og it

A vibrant pink flamingo is captured in the act of drinking from a pond. The bird's long neck is elegantly curved, and its head is lowered towards the water. The water's surface is dark, reflecting the intense orange and red hues of the sunset sky. Concentric ripples emanate from the point where the flamingo's beak touches the water. The background is a soft, out-of-focus blend of warm colors, suggesting a serene natural setting.

KUNSTIG INTELLIGENS

Natasha Friis Saxberg – Adm. Direktør IT-Branchen,
Forfatter, Digital Vismænd, Næstformand - Danish Quantum Community



ACCELERATION: VI SKAL VÆRE MERE AI-PROAKTIVE

AI positiv lovgivning som katalysator for
Danmark som førende AI nation

Vi skal sikre os, at de etiske hensyn også
muliggør, at vi får udnyttet AIs potentiale

Vi risikerer fx med den nye EU AI-lovgivning at
effektive AI-løsninger som Corti-systemet
ulovliggøres af AI-reguleringen på trods af dets
dokumenterede effekt

SPEED: VI SKAL IMPLEMENTERE DET, DER VIRKER

Der er allerede mange eksempler på, at AI har en positiv effekt

- Avatar-baseret teknologi som oversætter mellem tegnsprog og talt sprog
- Teknologi som afhjælper madspild i IKEA



AI PARAT: UDDANNELSE OG KOMPETENCER ER ALTAFGØRENDE



FOLKETINGET

Johan Busse

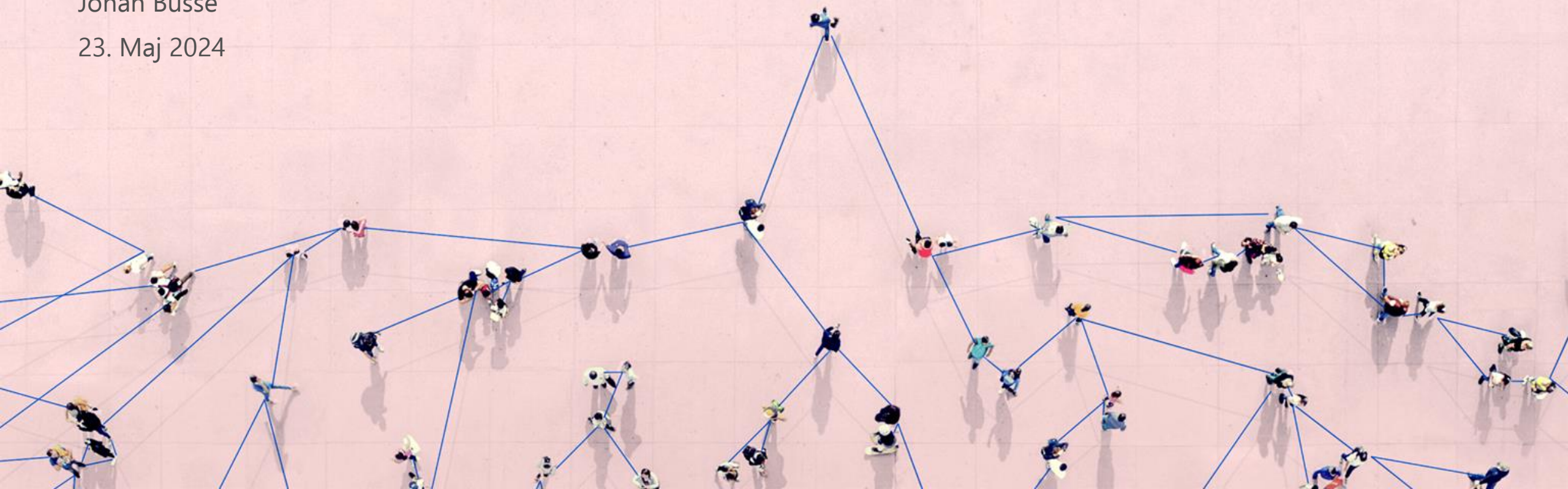
Formand, Dataetisk Råd under
Nationalt Center for Etik

Høring om kunstig intelligens
Erhvervsudvalget og Udvalget for Digitalisering og it

Høring om kunstig intelligens

Johan Busse

23. Maj 2024



Hvordan forløser vi potentialet

- hovedpointer



Konkret og realistisk
tilgang



Don't panic!
Dyrk mindre projekter, som kan vokse



AI har stort potentiale, men de
store sprogmodeller er umodne



Husk den retlige ramme



Konsekvensvurdering, ansvarlighed og dataetik

Udfordring:

- Ny teknologi med store lovende potentialer
- Antallet af konkret anvendelige og testede produkter står ikke mål med hypen, hverken i den private eller den offentlige sektor
- Vist element af oversalg og deraf følgende magisk tænkning i vores forventninger

Risici:

- At vi anvender AI, som ikke løser opgaven, men reelt forringer produkter og tjenesteydelser, retssikkerhedsniveau og offentlige services
- At vi unødigt øger omkostningerne i samfundet og skader miljøet samtidigt

Hvad har vi brug for?:

- At vi kommer ned på den anden side af hype-kurven, så vi konkret og reelt kan begynde at tale om anvendelsesmulighederne.

Hvordan kommer vi i gang uden at handle overilet?

- a. Ingen panik, så travlt har vi heller ikke
- b. Dyrk mindre projekter, som kan vokse
- c. Test/pilot (fagkundskab og praktikere tænkes med sammen med borgere og forbrugere)
- d. Kassér eller skalér

De store sprogmodeller (LLMs, som fx ChatGPT) er imponerende og lovende, men umodne

Klar sondring mellem LLMs ctr. specifik udvikling og applikation af teknologien

LLM'erne er en højest usikker teknologi, som ikke kan anvendes til at besvare konkrete spørgsmål, hvis svaret skal være korrekt og præcist

Vær sikker på, om det virker. Rester af magisk tænkning eller udokumenterede forestillinger/postulater om effektivitet eller produktivitet skal ud af ligningen

Tre ting skal være på plads

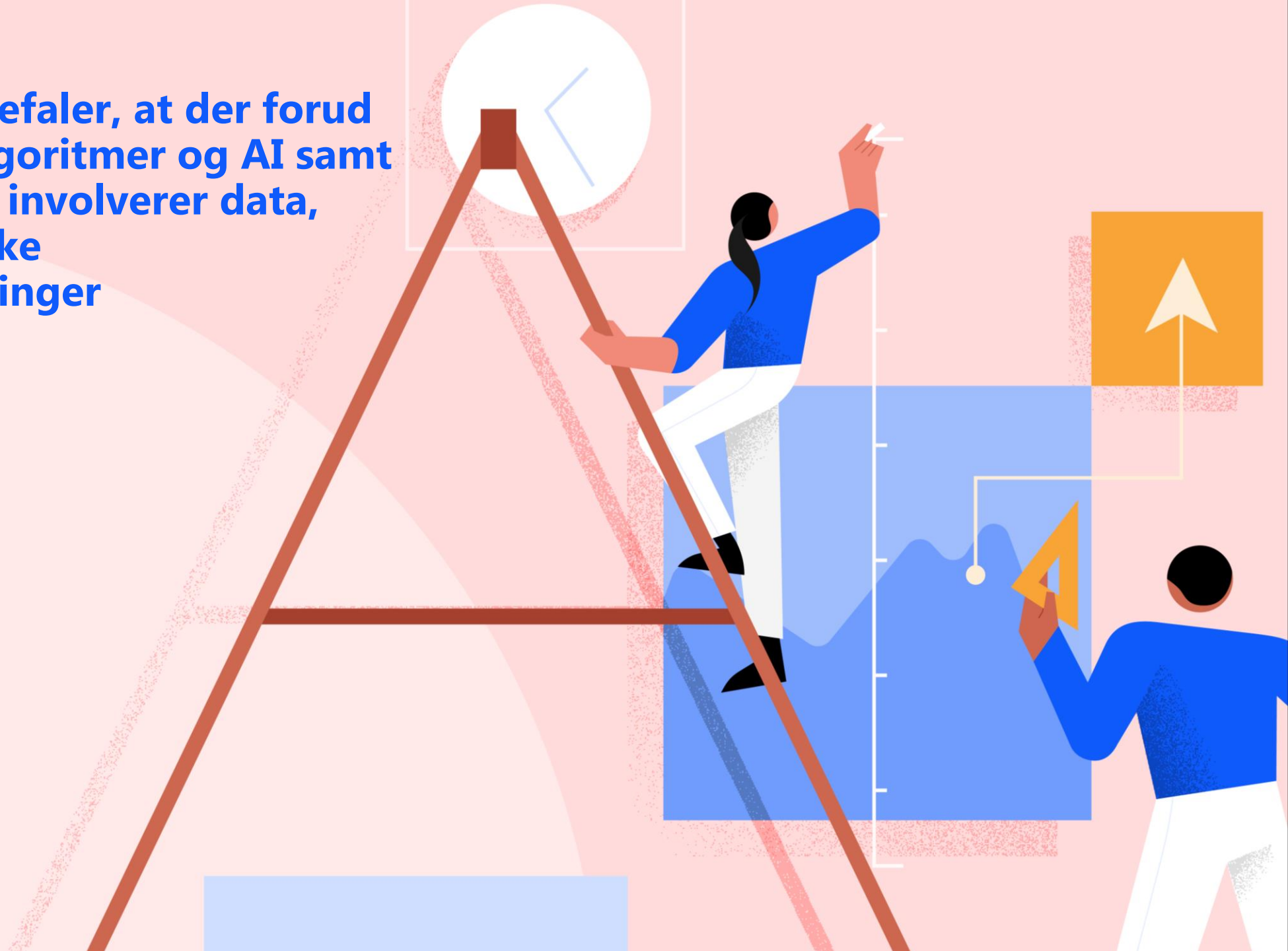
1. Compliance

- GDPR, AI Act, menneskerettigheder, mv.

2. Konkrete dataetiske konsekvensanalyser: Ansvarlighed og dataetik i de enkelte løsninger (mere følger)

3. Generelle dataetiske konsekvensanalyser: Langsigtede konsekvenser (mere følger)

**Dataetisk Råd anbefaler, at der forud
for udvikling af algoritmer og AI samt
al regulering, som involverer data,
foretages dataetiske
konsekvensvurderinger**



Ansvarlighed og dataetik i de enkelte løsninger



Velfærd



Frihed



Værdighed



Retssikkerhed



Privatliv



Gennemsigtighed



Selvbestemmelse



Sikkerhed



Lighed



Ansvarlighed

Langsigtede konsekvenser

- a. IT-løsninger er vanskelige at ændre
 - Code is law
- b. Grundlaget for vores samfund er fælles viden og fælles sprog, som AI kan forandre, f.eks.
 - a. I hvilken udstrækning kan vi undvære mennesker?
 - b. Hvad sker der i forholdet mellem borger og stat/myndighed?
 - c. Er vi klar til at forandre samfundet fra fælles viden og sandhed til statistik og individuelle sandheder - og hvor skal ny viden komme fra?
 - Fra opkomsten af homo sapiens til 1700-tallet: Ingen fælles og sikker viden (vi ved ikke, vi tror)
 - Fra 1700-tallet til nu: viden (vi ved sammen)
 - AI-Fremtid: Fornyet usikkerhed om det vi ved, ingen fælles viden (vi ved ikke med sikkerhed)

“Med lov skal land bygges”, står der i fortalen til Jyske Lov af 1241.

Men hvad skal loven bygges på? Jyske lov giver selv svaret:

“...Var der ikke lov i landet, da havde den mest, som kunne tilegne sig mest. Derfor skal loven gøres efter alles tarv, at retsindige og fredsommelige og sagesløse kan nyde deres fred, og uretfærdige og onde kan ræddes for det, der er skrevet i loven, og derfor ikke tør fuldbyrde den ondskab, som de har i sinde.”

Al god lovgivning udtrykker etiske afvejninger. Det gør loven ansvarlig, bæredygtig og acceptabel. Det gælder også regulering af AI.





FOLKETINGET

Debat

Høring om kunstig intelligens
Erhvervsudvalget og Udvalget for Digitalisering og it



FOLKETINGET

Pause

Høring om kunstig intelligens
Erhvervsudvalget og Udvalget for Digitalisering og it



FOLKETINGET

Blok 2:

Potentialet for den offentlige sektor og håndteringen af de etiske dilemmaer

Høring om kunstig intelligens
Erhvervsudvalget og Udvalget for Digitalisering og it



FOLKETINGET

Anne Gerdes

Syddansk Universitet

Høring om kunstig intelligens
Erhvervsudvalget og Udvalget for Digitalisering og it



Etisk Ansvarlig Kunstig Intelligens – Vejen fra Ukritiske til Kritiske Domæner

Anne Gerdes, SDU





FOLKETINGET

Peter Schneider-Kamp

Syddansk Universitet

Høring om kunstig intelligens
Erhvervsudvalget og Udvalget for Digitalisering og it

Problemet Udfordringen

Store sprogmodeller kræver utrolige mængder af data



BigTech virksomhederne er rimelig large i forhold til regulering



De fleste store sprogmodeller er ulovlige at bruge



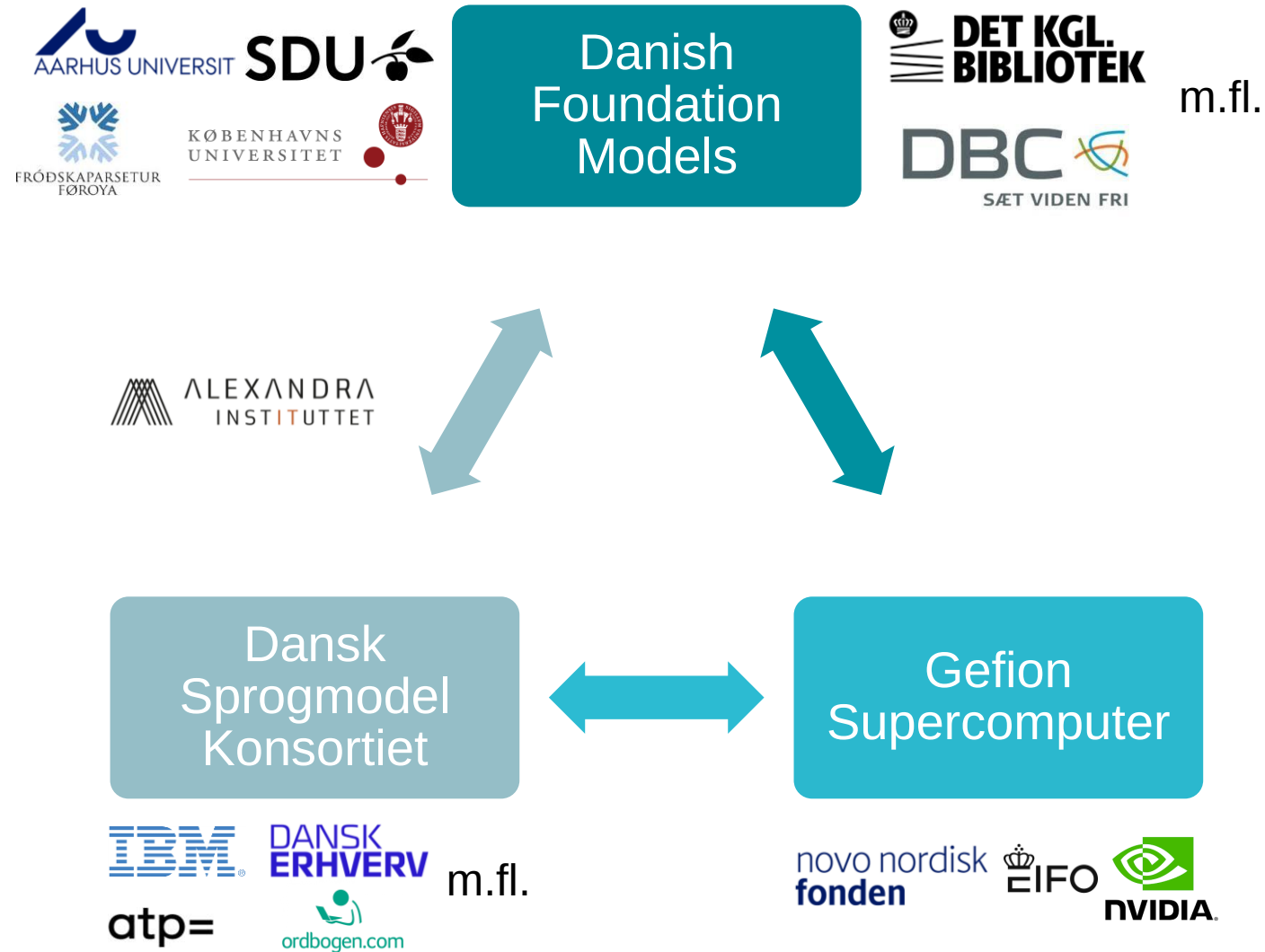
Der er ingen transparens hvilke data modellerne er trænet på



Hverken lovlighed eller data bias kan afgøres uden transparens



Løsningen Visionen





FOLKETINGET

Thor Hvidbak

Deloitte

Høring om kunstig intelligens
Erhvervsudvalget og Udvalget for Digitalisering og it

Potentialer og dilemmaer i den offentlige sektor

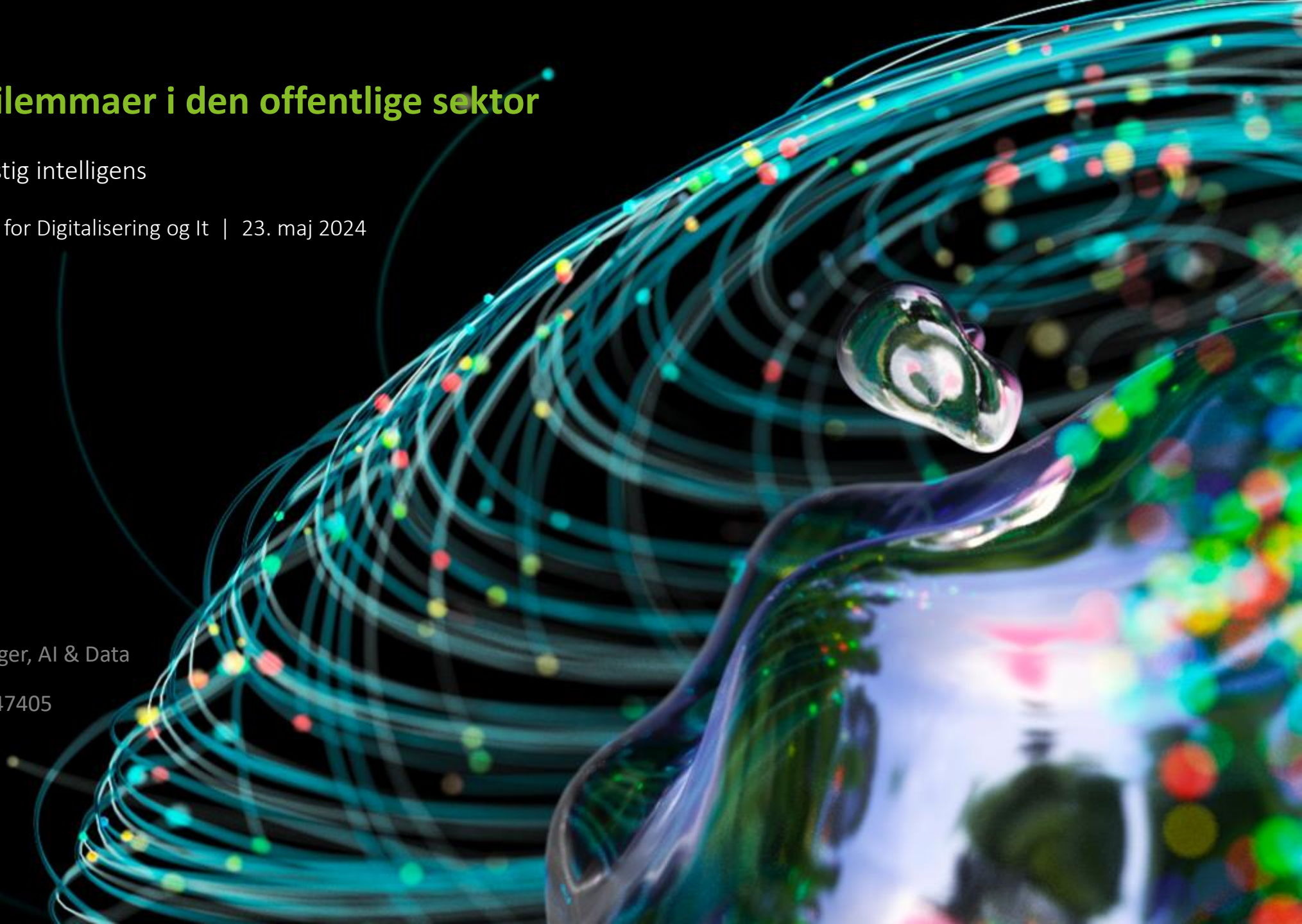
Folketingshøring om kunstig intelligens

Erhvervsudvalget & Udvalget for Digitalisering og It | 23. maj 2024

Thor Hvidbak | Senior Manager, AI & Data

thvidbak@deloitte.dk | 40447405

Deloitte.



Kunsten at finde det rette samspil mellem menneske og teknologi

Teknologien ændrer på godt og ondt medarbejdernes rolle og deres interaktion med borgerne.



Kunsten at finde det rette samfundsmæssige samspil

I et lille land med (trods alt) knappe ressourcer.

➤ Ansvarlighedens dilemmaer

Kunsten at finde det rette samfundsmæssige samspil

I et lille land med (trods alt) knappe ressourcer.

- Ansvarlighedens dilemmaer
- **Strategi og skala:** Skiftet fra spredte eksperimenter til løsninger, som gør en forskel i opgaveløsningen

Kunsten at finde det rette samfundsmæssige samspil

I et lille land med (trods alt) knappe ressourcer.

- Ansvarlighedens dilemmaer
- **Strategi og skala:** Skiftet fra spredte eksperimenter til løsninger, som gør en forskel i opgaveløsningen
- **Ressourcer og lighed:** Behovet for at løse flere ting i fællesskab

Kunsten at finde det rette samfundsmæssige samspil

I et lille land med (trods alt) knappe ressourcer.

- Ansvarlighedens dilemmaer
- **Strategi og skala:** Skiftet fra spredte eksperimenter til løsninger, som gør en forskel i opgaveløsningen
- **Ressourcer og lighed:** Behovet for at løse flere ting i fællesskab
- **Regulering og retsstilling:** Behovet for at lære af GDPR-erfaringerne i implementering af AI-forordningen

Kunsten at finde det rette samfundsmæssige samspil

I et lille land med (trods alt) knappe ressourcer.

- Ansvarlighedens dilemmaer
- **Strategi og skala:** Skiftet fra spredte eksperimenter til løsninger, som gør en forskel i opgaveløsningen
- **Ressourcer og lighed:** Behovet for at løse flere ting i fællesskab
- **Regulering og retsstilling:** Behovet for at lære af GDPR-erfaringerne i implementering af AI-forordningen
- **Praktisk fornuft:** Befolkningen skal (gen)lære kildekritik – og myndighederne skal lære model-kritik



FOLKETINGET

Frederik Nordentoft Andersen KL

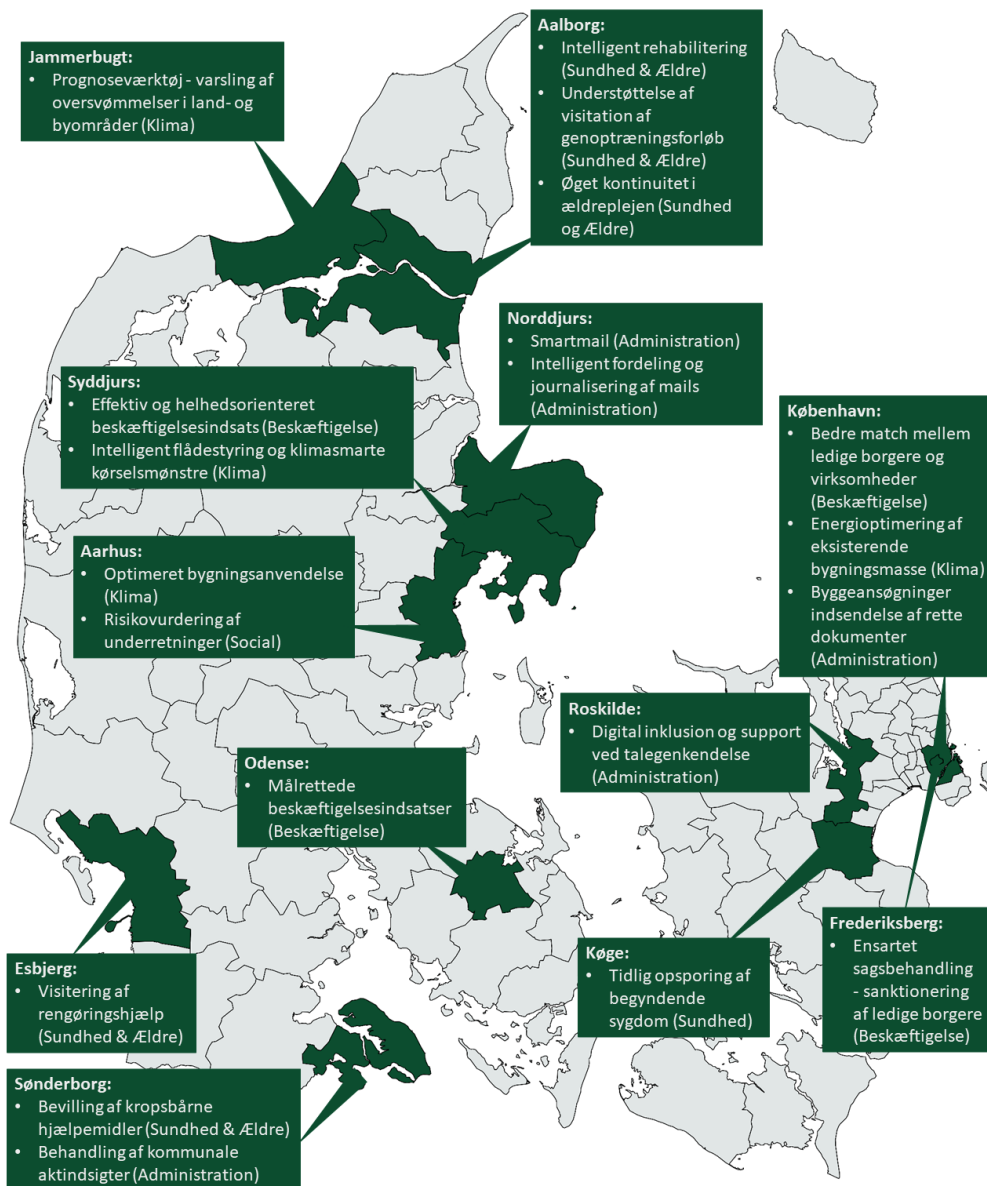
Høring om kunstig intelligens
Erhvervsudvalget og Udvalget for Digitalisering og it

Kunstig intelligens i kommunerne

Frederik Nordentoft
Kontorchef
Digitalisering & Teknologi
KL



Signaturprojekter



Yderligere AI-projekter



**NÆSTEN HALVDELEN AF
KOMMUNERNE ER I GANG
MED GENERATIV AI**



15% *har teknologien i drift*

37% *har afprøvet teknologien*

32% *har overvejet at anvende teknologien*

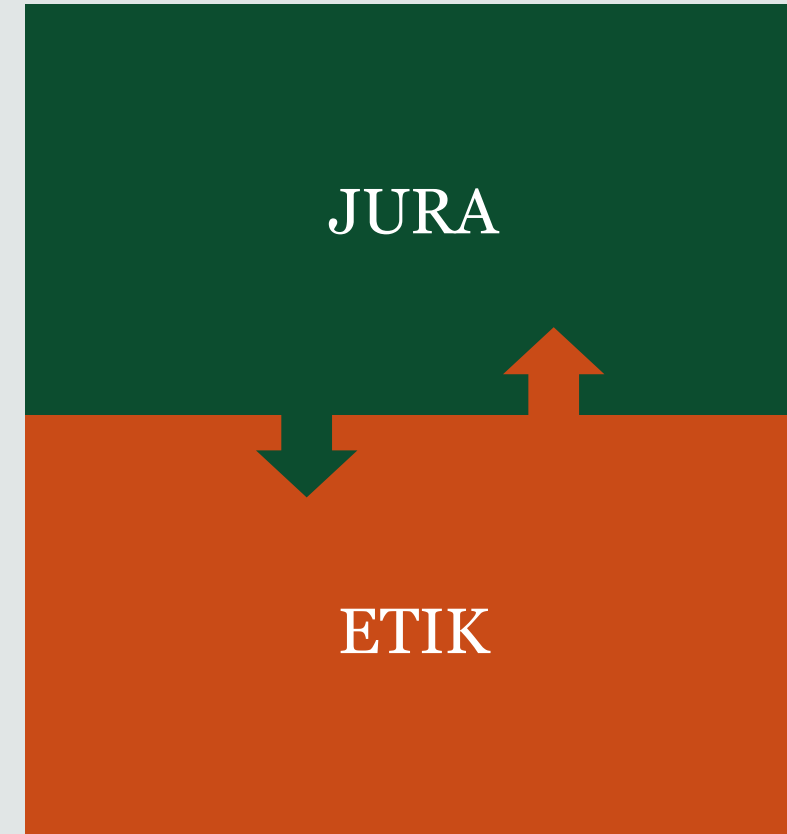
16% *har ikke overvejet at anvende teknologien*

Kilde: Kommunernes Teknologiradar. Besvarelser fra 634 kommunale chefer og medarbejdere fra alle landets kommuner.

USIKKERHED

NYSGERRIGHED

BEHOV FOR POLITIK FOR KUNSTIG INTELLIGENS





Tak for ordet

Frederik Nordentoft

frna@kl.dk

Billede genereret med kunstig intelligens



FOLKETINGET

Debat

Høring om kunstig intelligens
Erhvervsudvalget og Udvalget for Digitalisering og it



FOLKETINGET

Afrunding

Lisbeth Bech-Nielsen (SF)

Formand, Udvalget for Digitalisering og it

Høring om kunstig intelligens

Erhvervsudvalget og Udvalget for Digitalisering og it