



Miljøministeriet
Miljøstyrelsen

Digitalisering i Miljøstyrelsen

ATV Jord og Grundvand
8. juni 2023
Lars Møller Christiansen

Digitalisering på miljøområdet

– perspektiver på
dataøkosystemer
og brug af AI

Agenda:

1. Digitalisering i Miljøstyrelsen
2. Case: VanDa – på vej mod et blåt økosystem
3. AI i forvaltningen
4. Samarbejde om data og værktøjer

Kort om Miljøstyrelsen

Miljøstyrelsen:

- National myndighed på miljøområdet
- Ca. 1.100 medarbejdere på 9 lokationer.
- Samlet budget 2023: 1,67 mia.kr.

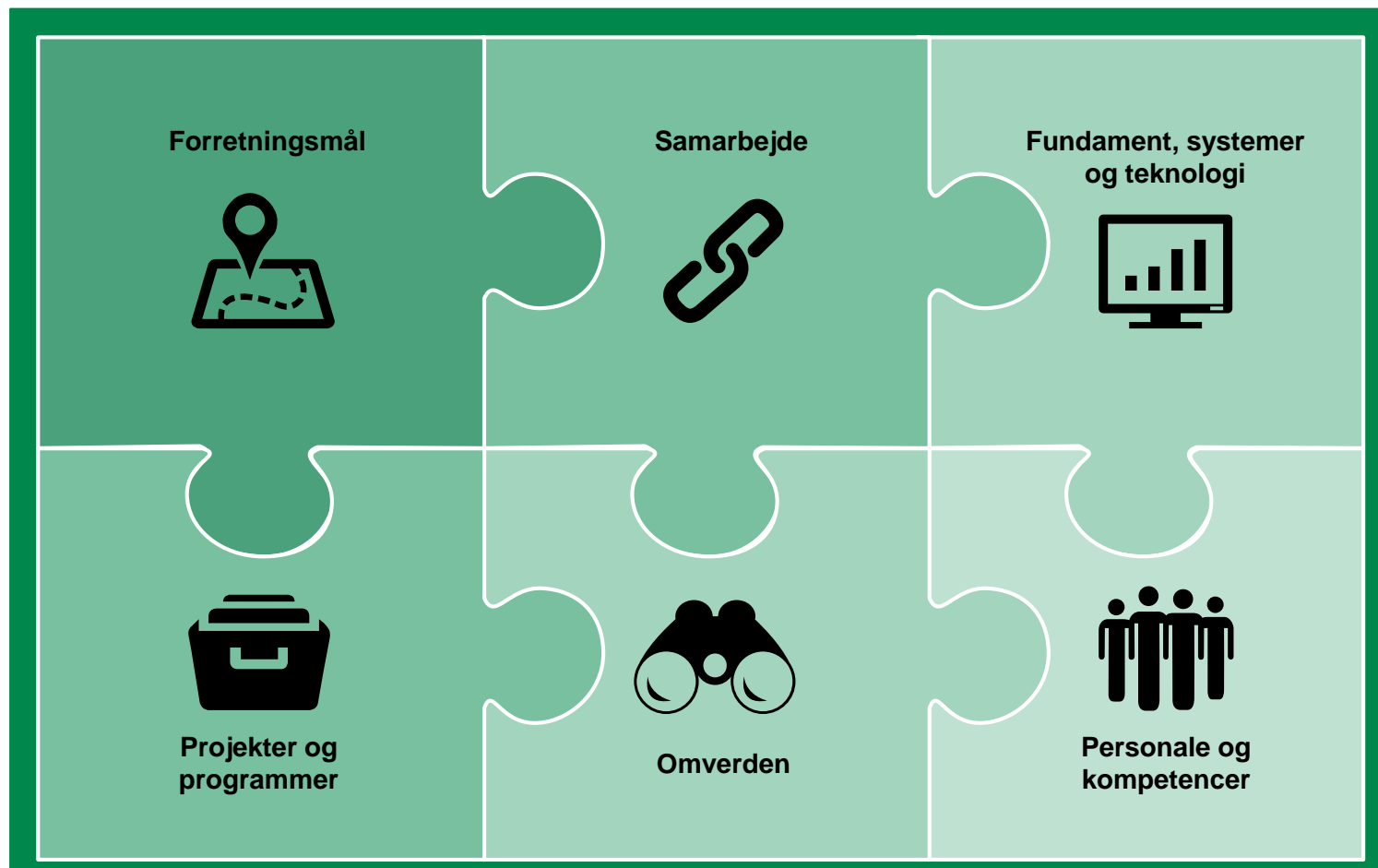
Forvaltning og overvågning på fire hovedområder:

- Rent vand
- Rig natur
- Grøn produktion
- Sikker kemi

250+ forskellige fagprocesser:

- Afgørelser (godkendelser, tilladelser, dispensationer mv.)
- Tilskud
- Tilsyn

Miljøstyrelsens digitaliseringsstrategi



Centrale mål:

- Konsolidering på få platforme
- Én forvaltningsplatform (F2)
- Cloud-strategi for data (Azure)
- Agil arbejdsform
- Samarbejde om datadeling
- AI i forvaltningen

Forretningsmål - koble strategi og konkrete projekter

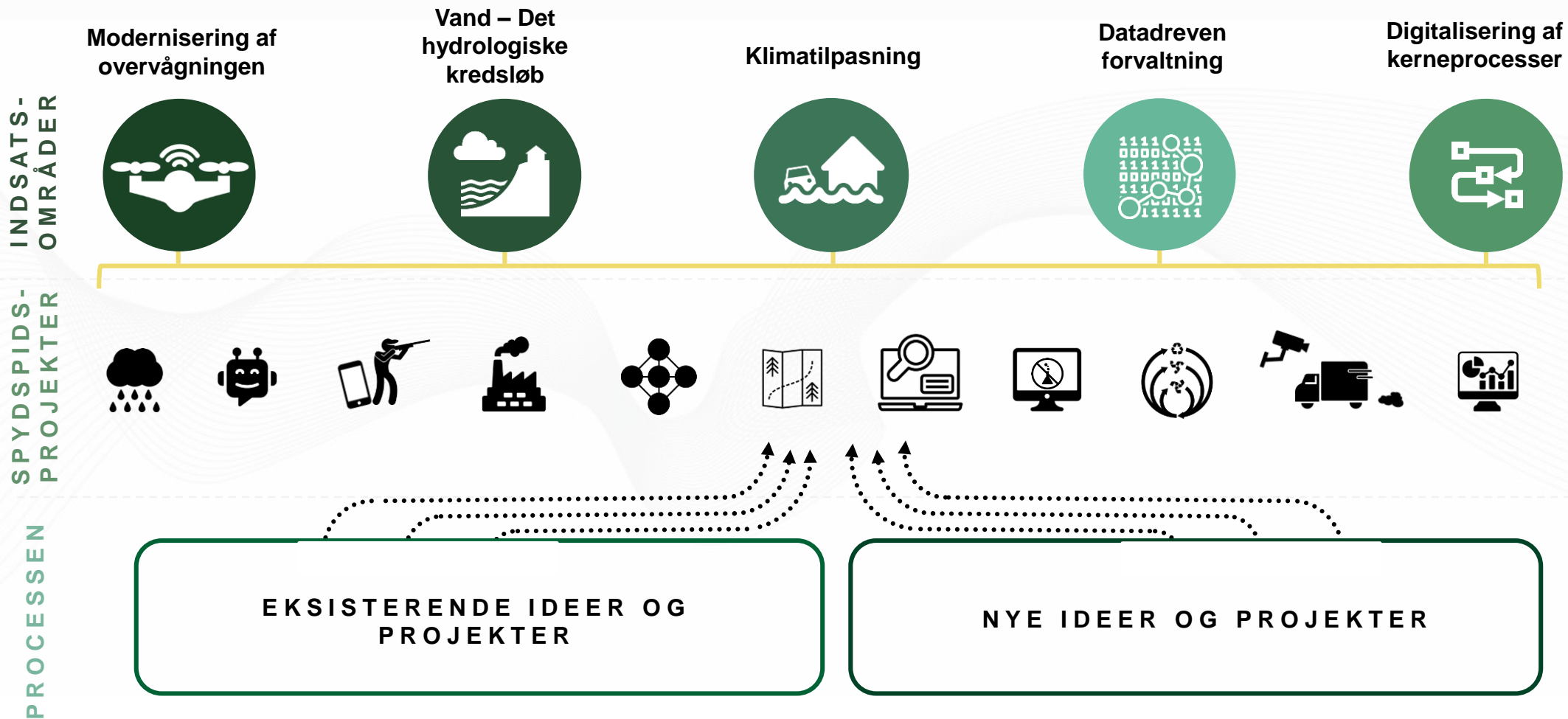
Målbillede og forretningsmål bidrager til realisering af strategien



Forretningsmål – integrere digitalisering i forretning

De digitale indsatsområder er dem, som Miljøstyrelsen skal lykkes med, og måles på frem mod 2025 for at realisere digitaliseringsstrategien.

Spyspidsprojekterne er eksempler på projektideer, der kan gøre reel forskelle for borgere, virksomheder, medarbejdere samt natur og miljø.

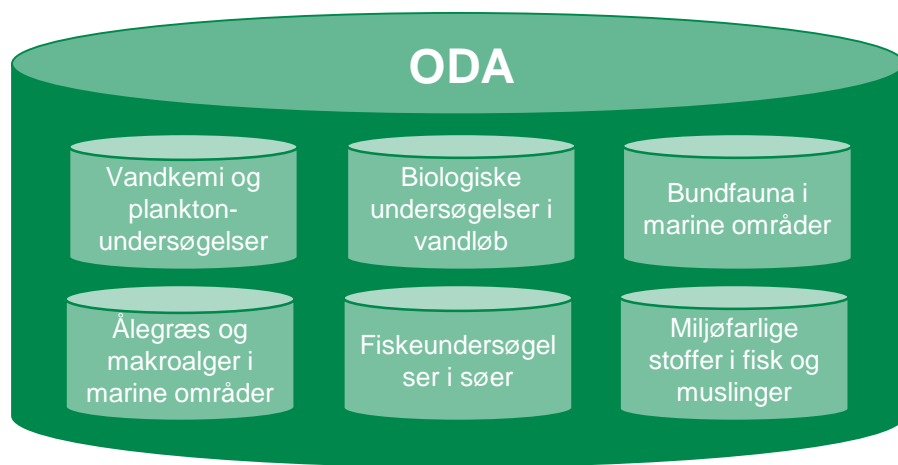
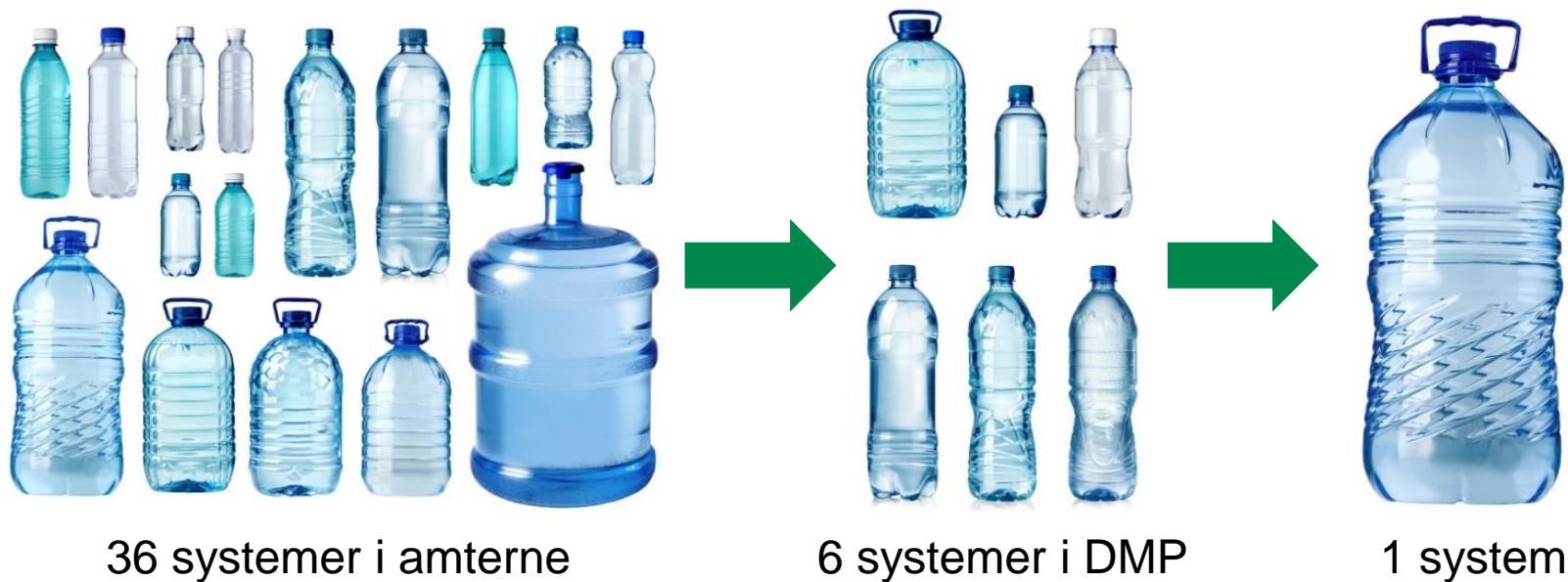




Miljøministeriet
Miljøstyrelsen

Case: VanDa

VanDa – én fælles national database for overfladevand



VanDa - den korte version...

Vejen derhen...:

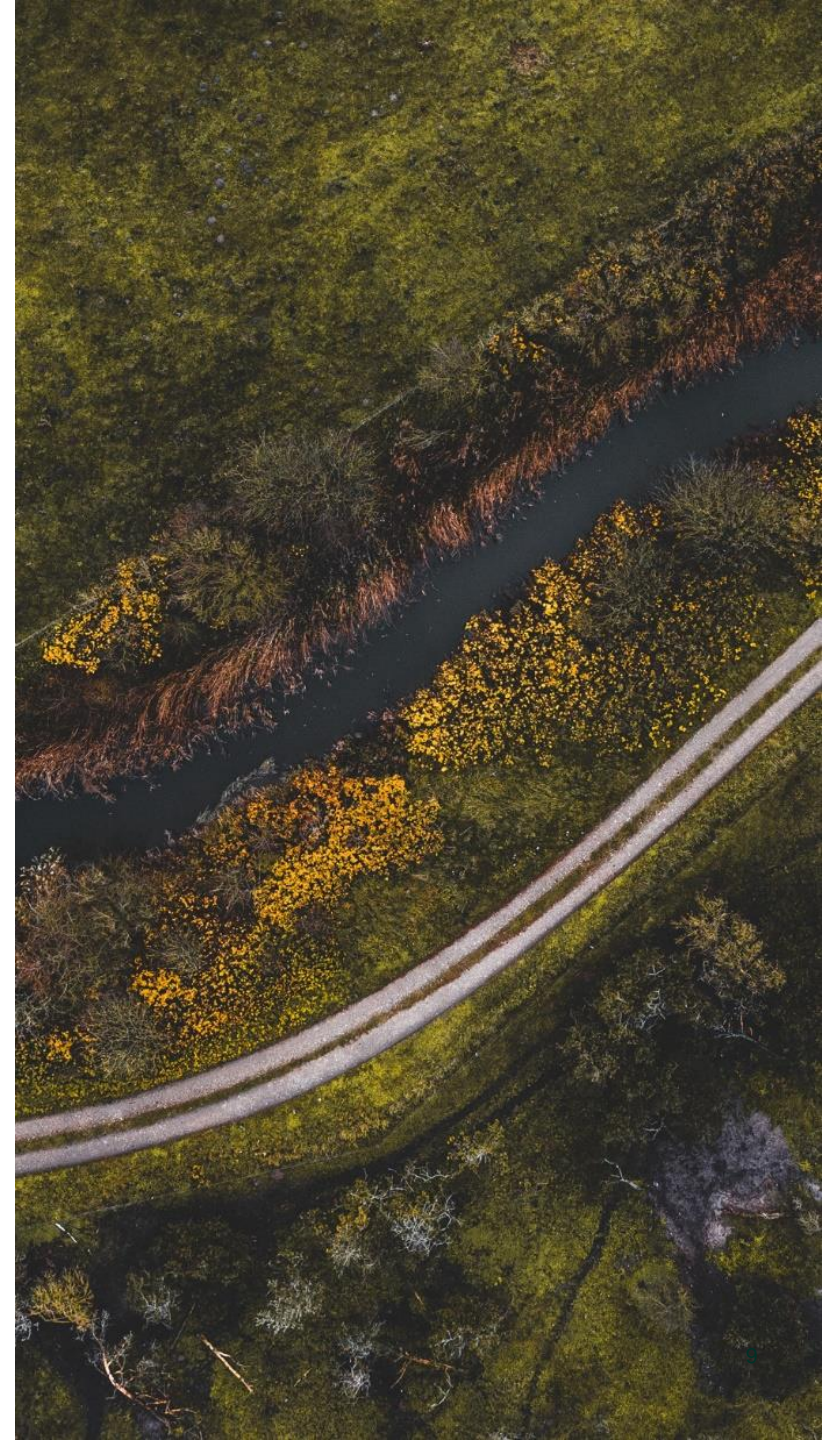
- En stor, kompleks, god løsning (ca.) til tiden og prisen.
- Kriser, udfordringer og re-kalibreringer undervejs.
- Men også godt samarbejde mellem Miljøstyrelse, kommuner og Danmarks Miljøportal. Koalition tog ansvar for projektet.
- Problemer og konflikter blev håndteret

Centrale læringer:

- Projektets mål skal være klart og tydeligt fra start
- Skab en proces hvor forretningsbehov udfordres undervejs
- God bemanning og stram proces - skab ejerskab
- Stærk ledelsesinvolvering – også i detaljen.
- Data-migrering og luk af gamle systemer koster tid og penge!

Hvad har vi vundet?

- Ét samlet system
- KÆMPE-datamateriale baseret på én fælles datamodel
- Moderne skalerbar platform
- Automatisk kvalitetssikring via machine learning
- Mulighed for videreudvikling



På vej mod et fælles blåt dataøkosystem ?

VanDa 2.0

- Flere og bedre faciliteter
- Sikre alle anvender det fællesoffentlige system
- Gøre data endnu lettere tilgængelige og brugbare

Perspektiverne: På vej mod et fælles blåt dataøkosystem?

- Vision; et samlet blåt økosystem for vanddata, hvor alle funktionaliteter bygges på samme platform og sømløst kan udveksles og kombineres på tværs af formål, ligesom funktionaliteter udviklet i en del af økosystemet kan genbruges og skabe værdi i andre dele af systemet.
- En fællesoffentlig platform for alle vandmiljødata baseret på en fælles datamodel med identiske undersøgelser (kemi, fisk, arter mv.)
- Genanvendelse af funktionalitet: standlab, cloud og machine learning til kvalitetssikring af data. Udvikling af ny funktionalitet.
- Flere undersøgelser og nye undersøgelser bygges i økosystemet fx VE, HSD mv.
- => Bedre muligheder for overvågning, planlægning, forvaltning, forskning og genbrug af data på tværs af formål og områder





Miljøministeriet
Miljøstyrelsen

Forvaltning og AI

Forvaltning i fremtiden – kunstig intelligens?

Kunstig intelligens (AI) skaber nye muligheder, og udvikler sig i høj hastighed.

Fra machine learning (ML) til nye typer AI – Generative AI (GAI)

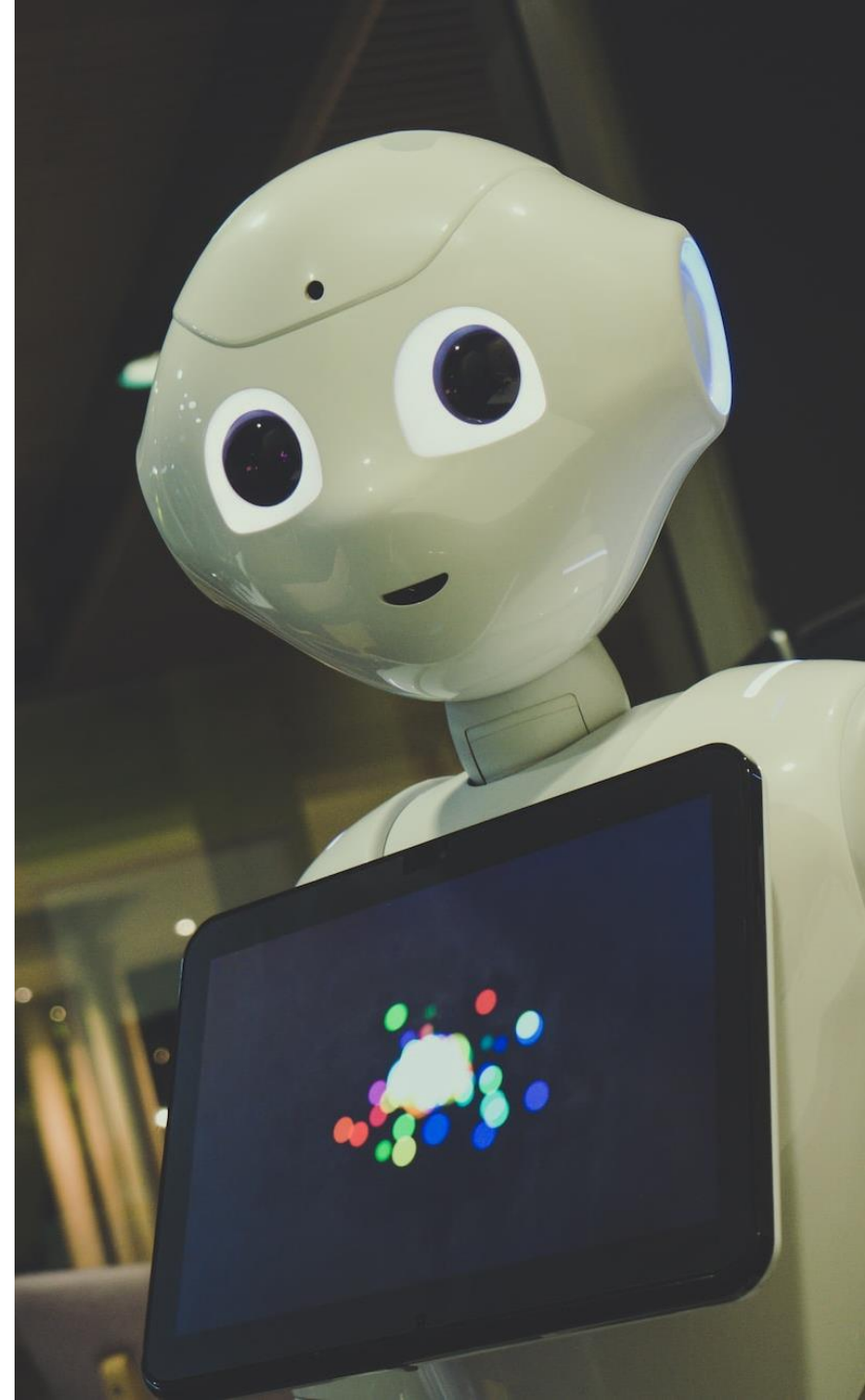
Introduktionen af ChatGPT/GPT-4 åbner nye muligheder for brug af AI i den offentlige forvaltning:

- Understøtte ansatte i administrative opgaver såsom, tilsynsager, tilskud, tilladdelser mv.
- Samle og sammenligne store mængder af sagsinformation
- Udforme udkast til afgørelser, nyheder, websider mv.

Kombinere ML og GAI -> nye muligheder for at finde årsagssammenhænge samt for at målrette indsatser og øge effecter. Multiplicere værdierne af eksisterende og nye data.

Fx Puls, DMP-data mv.

Vekselvirkning mellem digitalisering og regelgrundlag



Samarbejde mellem MST og ENS

Samarbejde om at skabe værdi af data – kernen i dataøkosystemer

Case: MST og ENS har en række snitflader, der har givet anledning til samarbejde på flere områder:

- Miljøvurderinger (VVM)
- Forenkle og simplificere sagsgange
- Forenkle lovgivning
- Udarbejdelse af screeningsværktøj til digital understøttelse af miljøvurderinger i regi af DMP





Miljøministeriet
Miljøstyrelsen

Spørgsmål?