



DATA SPACES: HVAD ER DET? OG HVORFOR OG HVORDAN RYKKER EU PÅ OMRÅDET

Lea Schick, Alexandra Instituttet, Insight Lab

Digital Lead Tech Celebration, 12. april 2023

Sammen kommer vi #**ForanDigitalt**



Godkendt til at omsætte forskning til vækst

Godkendt Teknologisk Service
Institut siden 2006

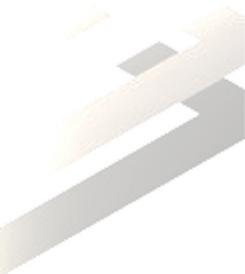
Baserer vores arbejde på den nyeste
it-forskning og udbreder teknologisk
viden i Danmark

Eneste GTS-institut med fokus på it



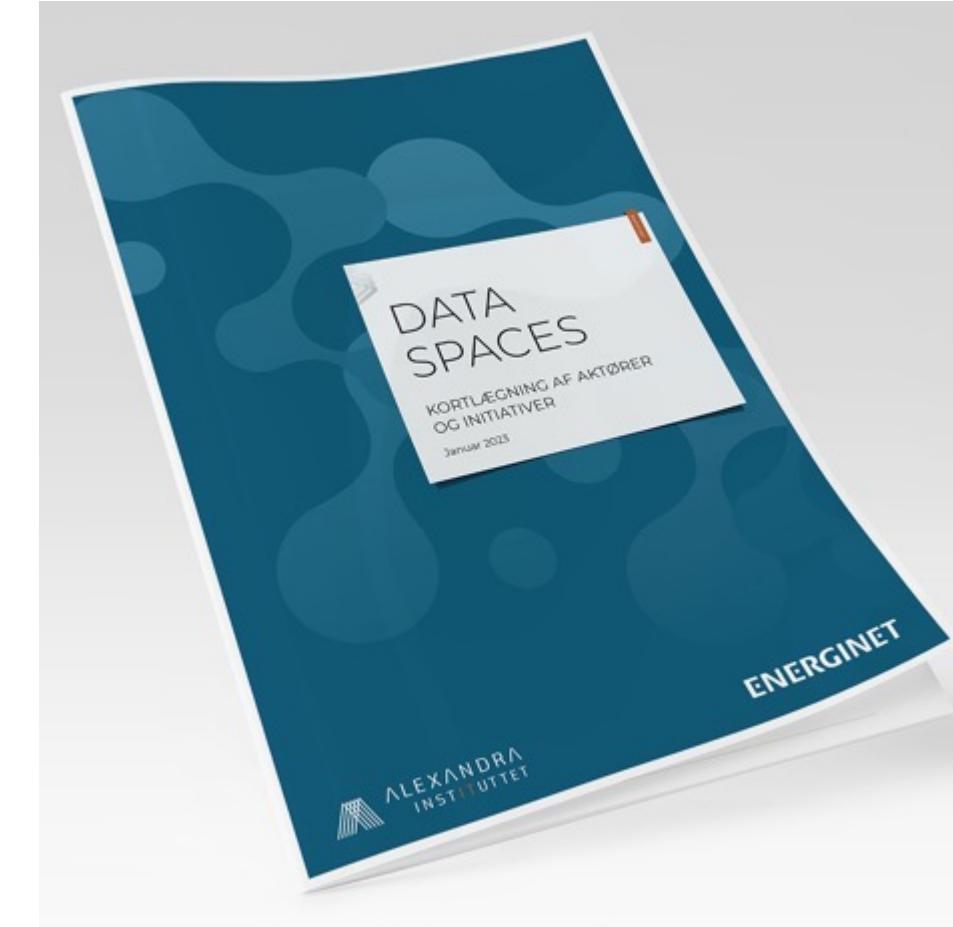
Forretnings- områder med potentiale





Agenda

- EU og industrien in union
- Hvad er data spaces og hvad består de af?
- Centrale aktører indenfor data spaces
- Data spaces i en dansk kontekst



https://alexandra.dk/wp-content/uploads/2023/01/Data_Spaces_kortlae_gning_aktoerer_initiativer.pdf

Baggrund for data spaces

Den grønne dagsorden



Eco Design Directive

Fit for 55-programmerne

Renewable Energy Directive

REPowerEU

Den digitale dagsorden



"Den europæiske datastrategi har til formål at gøre EU førende i et datadrevet samfund. Et indre marked for data vil gøre det muligt for data at bevæge sig frit inden for EU og på tværs af sektorer til gavn for virksomheder, forskere og offentlige forvaltninger."

Industri og EU i partnerskab

Deutsche Bank

Capgemini

EUROPEAN CENTRAL BANK
EUROSYSTEM

HITACHI
Inspire the Next

EY

pwc

accenture

ORACLE

Mercedes-Benz

CISCO

SIEMENS
ENGINEERING
THE DIGITAL TRANSFORMATION COMPANY

Microsoft

HUAWEI

NEC

ERICSSON

Alibaba Cloud

FUJITSU

IBM

50hertz
Ella Group

ALEXANDRA INSTITUTTET

Lovgivning:



Konsolidering og udvikling:



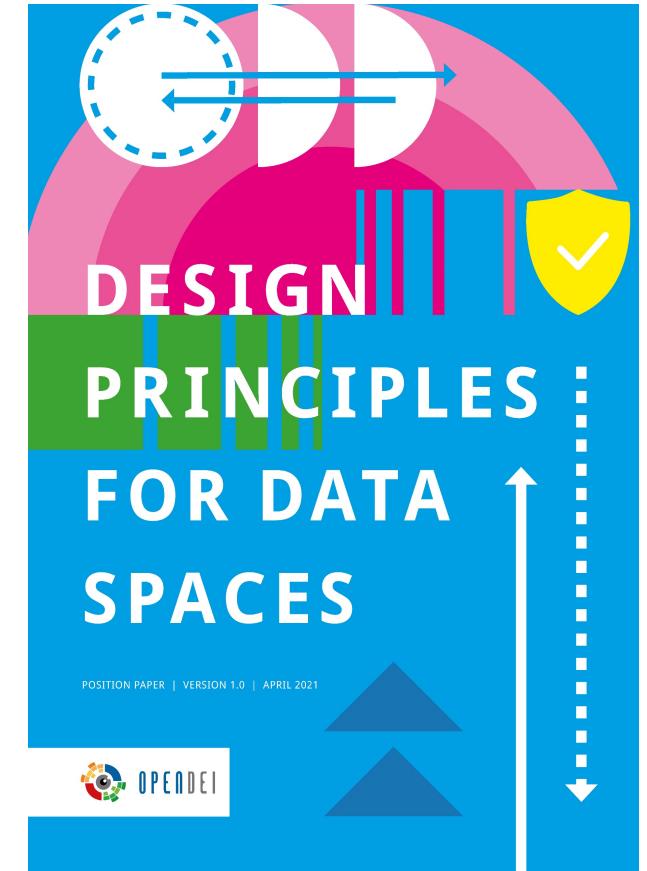
Funding:



Hvad er data spaces?

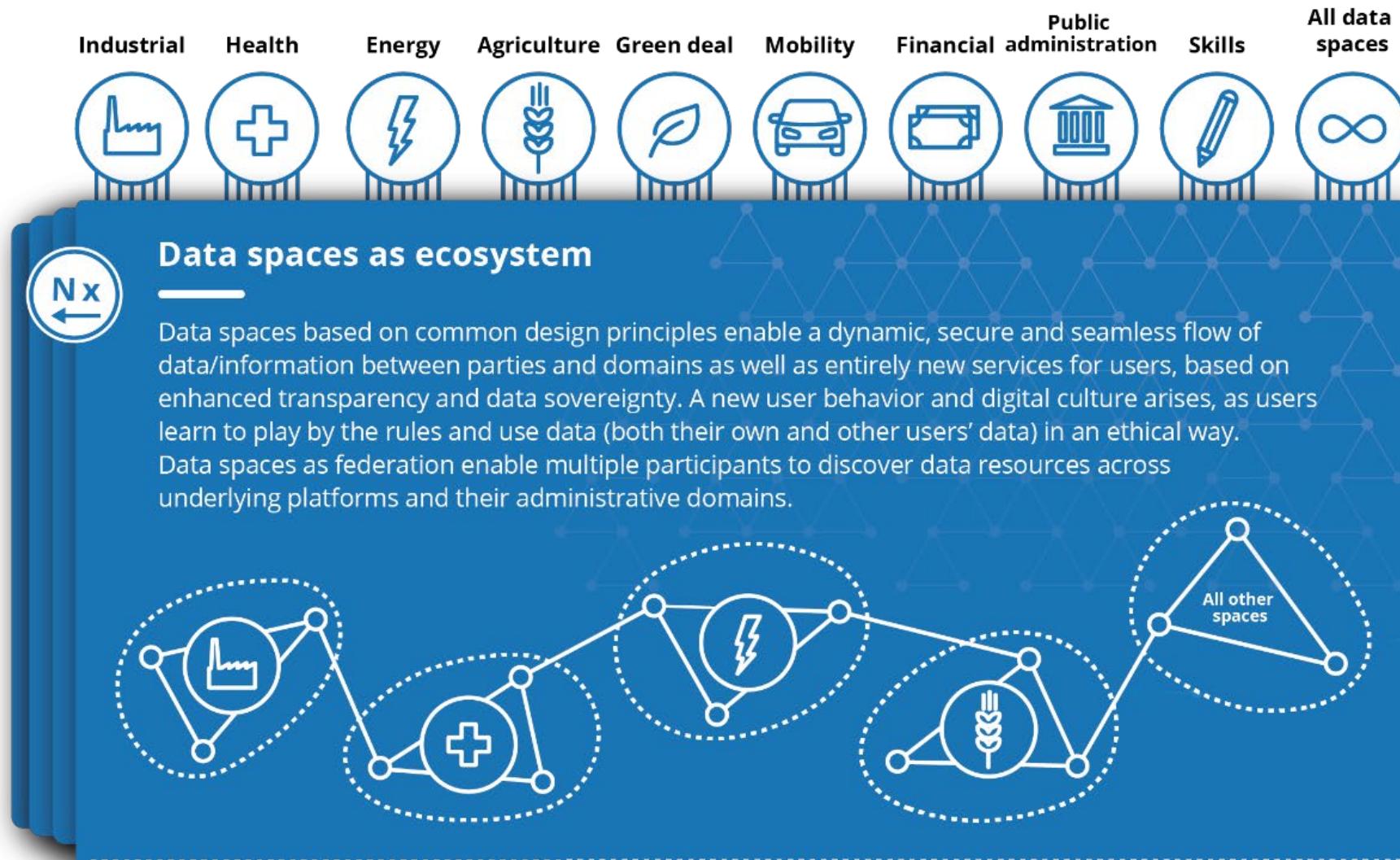
A data space is defined as a decentralised infrastructure for trustworthy data sharing and exchange in data ecosystems based on commonly agreed principles.

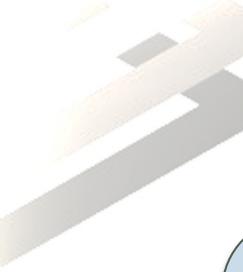
- Skal skabe en ny dataøkonomi, hvor virksomheder har nem og sikker adgang til at dele og handle data.
- Skal sikre juridiske subjekter (individer, virksomheder og organisationers) suverænitet over data
- Skal sikre teknologineutral, decentraliseret (ikke monopol) og standardiseret deling af data på tværs af sektorer og lande



<https://design-principles-for-data-spaces.org/>

Data spaces er interoperable økosystemer





4 principles for data spaces

Design Princip 1:

Datasuverænitet

Design Princip 4:

**Offentlig-privat
styring/governance**

Design Princip 2:

En lige og retfærdig spilleplade

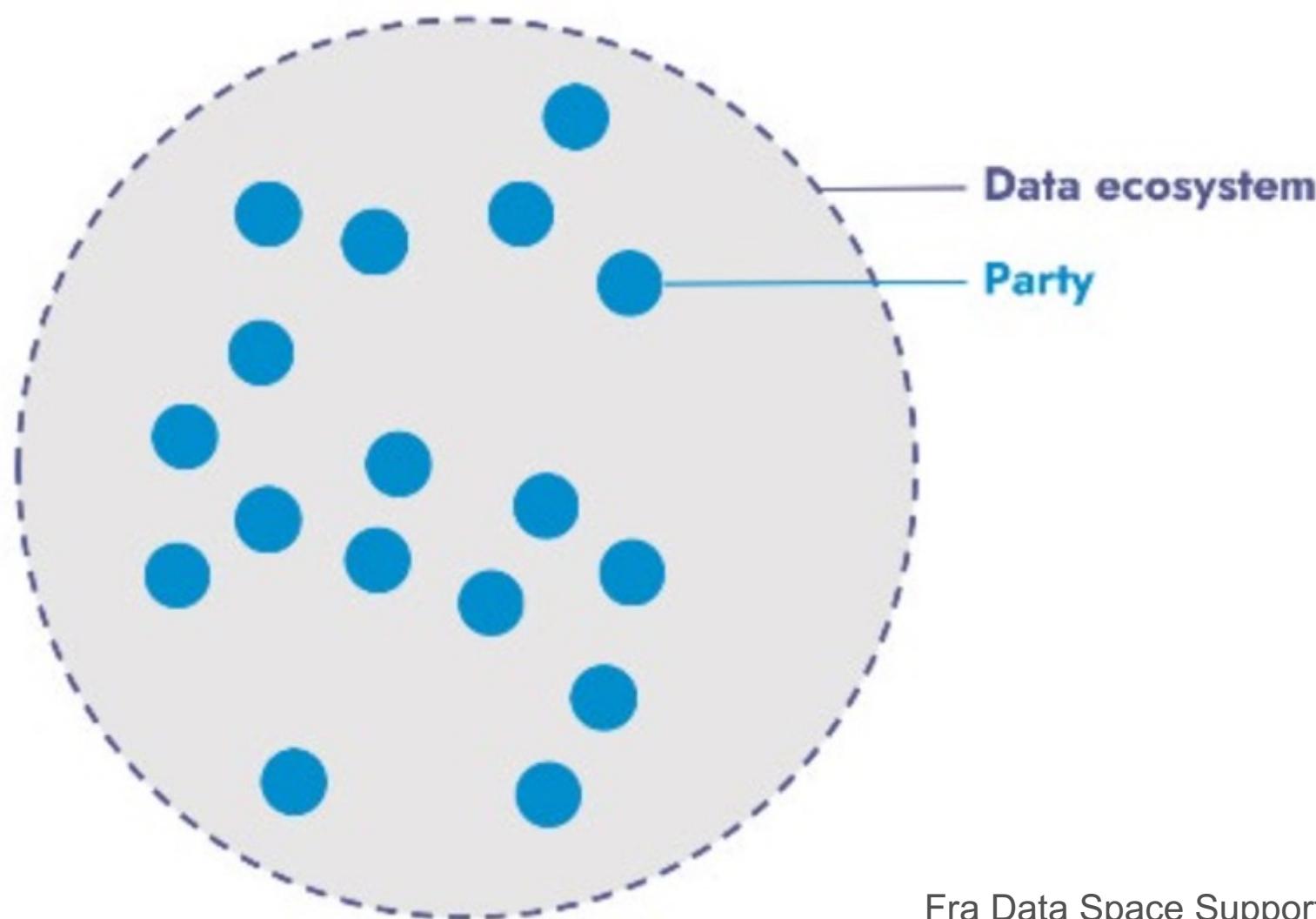
Design Princip 3:

**En decentraliseret og ‘blød’
infrastruktur**

Data Spaces report afsnit 2.3

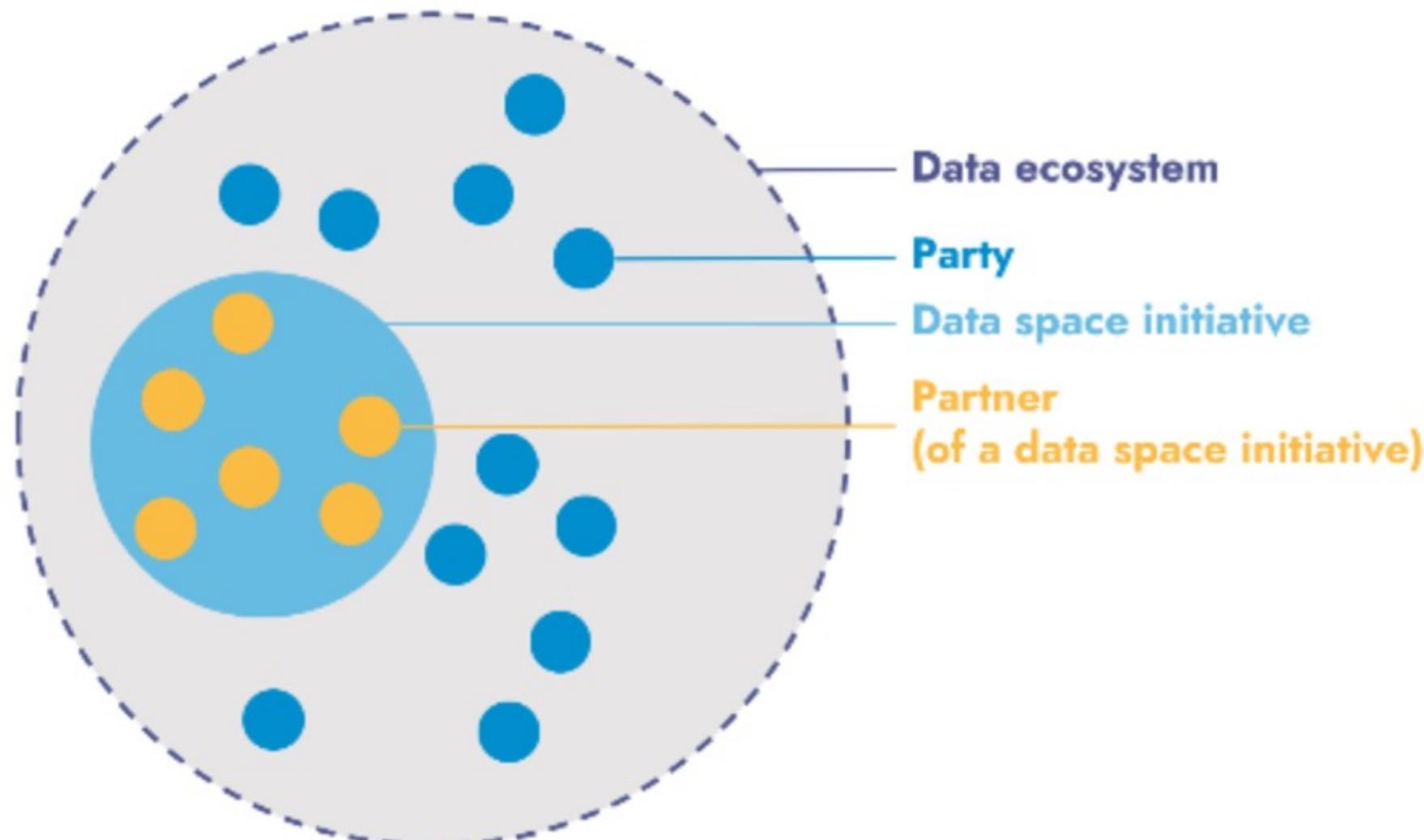
https://alexandra.dk/wp-content/uploads/2023/01/Data_Spaces_kortlaegning_aktoerer_initiativer.pdf

Hvad er et dataspace?



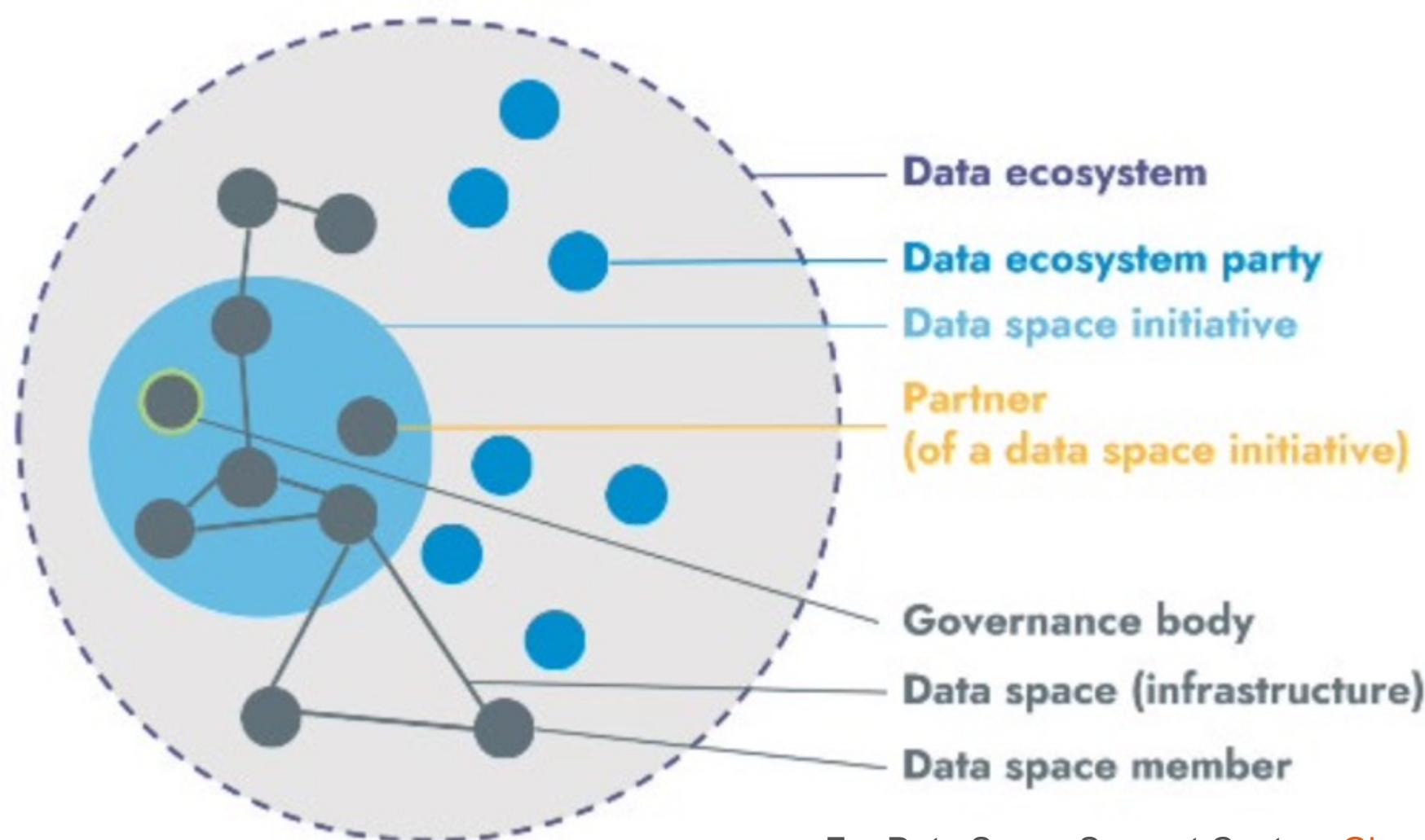
Fra Data Space Support Centres [Glossary](#)
side 4

Hvad er et dataspace?



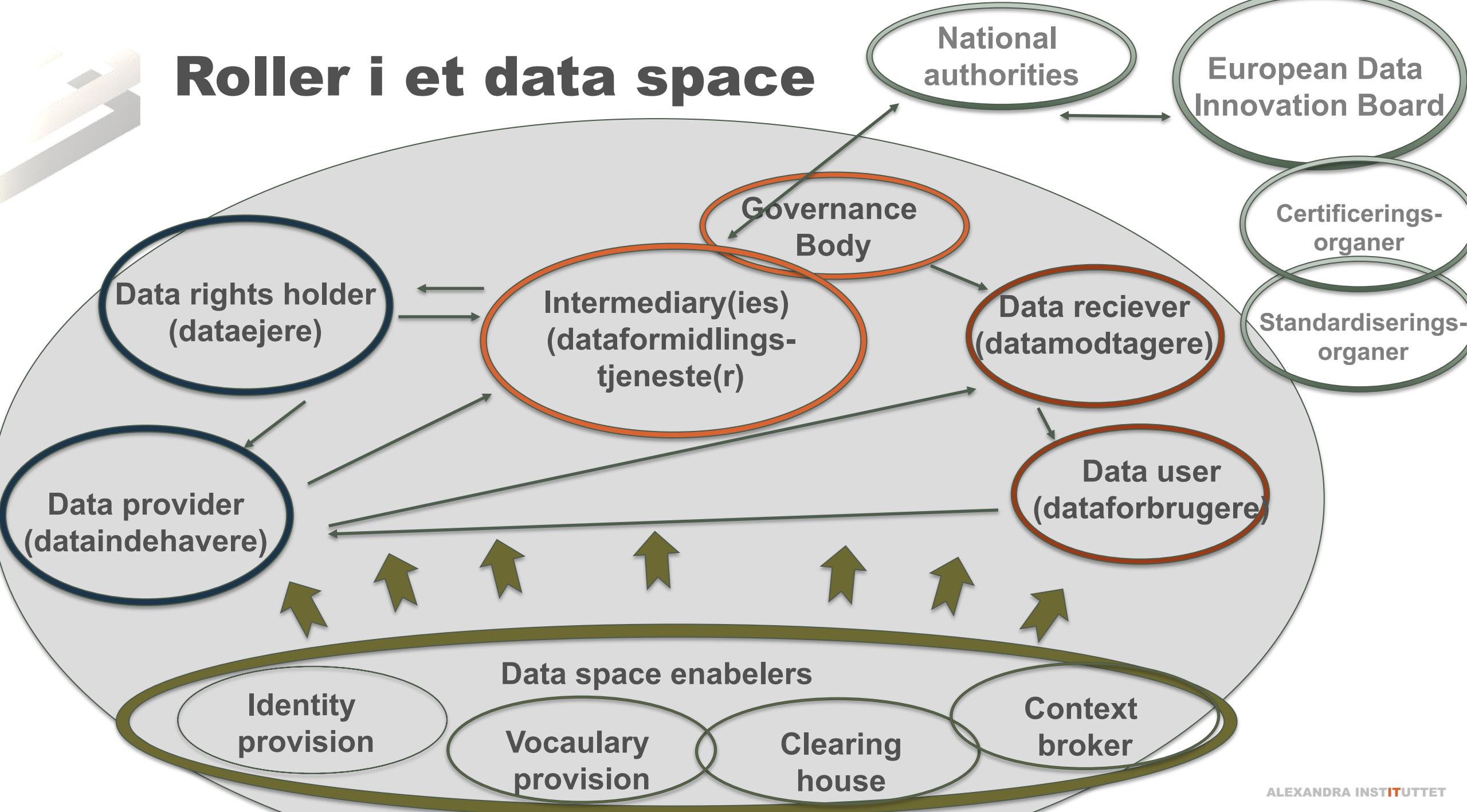
Fra Data Space Support Centres [Glossary](#)
side 4

Hvad er et dataspace?



Fra Data Space Support Centres [Glossary](#)
side 4

Roller i et data space



Fælles spilleregler: BLOFT

-space/

Data Spaces Start-up Checklist

- Business
 - How does the data space create value?
 - Who are the active stakeholders or participants of the data space?
 - What is the business and governance model of the data space?
 - What are the individual and collaborative business models (Incentives) for actors in the data space?
- Legal
 - What legal aspects are relevant to navigate when setting up a data space?
 - What are the legal requirements and challenges?
 - What are the legal dimensions of data governance?
 - How can data spaces ensure the full uptake of EU values?
- Operational
 - What is the operational governance framework for the data space?
 - What day-to-day activities and processes are essential for sustaining a data space?
- Functional
 - What core functionality should a data space offer?
 - What are the essential building blocks that make up each functionality?
- Technical
 - What are the formal and de-facto standards that should be followed when deploying a data space?
 - What software requirement specifications to use as references when implementing a data space?
 - Which open source software implementations are compliant with the recommended standards and specifications?



Figure 1: Data spaces start-up checklist according to the BLOFT framework.

Centrale aktører indenfor data spaces



Mission

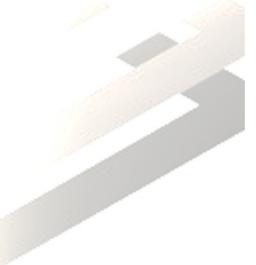
The Data Spaces Support Centre will explore the needs of data space initiatives, define common requirements and establish best practices to accelerate the formation of sovereign data spaces as a crucial element of digital transformation in all areas.

We are here to help you with your data space endeavor!

<https://dssc.eu/>

Links til nyttige dokumenter:

- [Starter Kit](#)
- [Glossary](#)
- [Data Space Support Centre Insights](#) på Youtube



Centrale aktører indenfor data spaces

IDS eller IDSA



<https://internationaldataspaces.org/>

Arbejder særligt på Reference Arkitekturmodeller og almen udbredelse

Nyttige links:

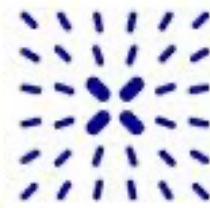
- [Data space radar](#)
- [Data spaces Rulebook](#)
- [Reference arkitektur model](#) og udviklingen af [RAM 4.0](#)
- [Minimum Viable Data Space](#)

Centrale aktører indenfor data spaces

Gaia-X: European
Association for Data
and Cloud AISBL



<https://gaia-x.eu/>



Arbejder særligt på såkaldte 'federation services og compliance'

Nyttige links:

- [Gaia-X Framework Knowledge base](#)
- [Gaia-X Federation Services GXFS](#)
- [Gaia-X Hubs](#)

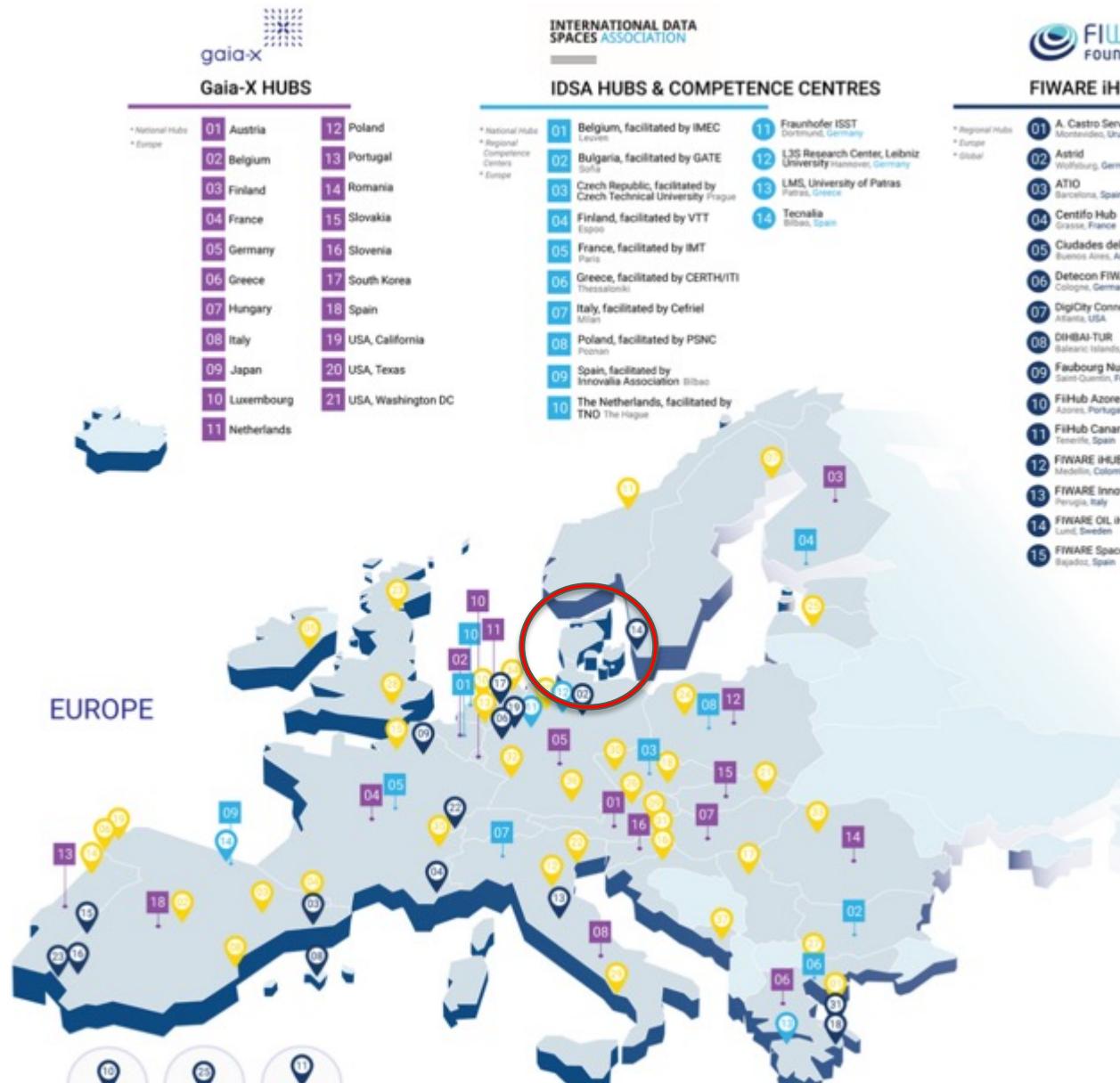
Danmark på verdenskortet?

Close (Esc)

DSBA HUBS LANDSCAPE



<https://data-spaces-business-alliance.eu/dsba-hubs/>



FIWARE IHUBS



BDVA i-SPACES



Danske aktører



DTU, Brynskov er
projektleder for Data
Space for Smart Cities
and Communities



Med i Horizon Europe
projekt, Synergies



AARHUS UNIVERSITET

Med i Horizon Europe
projekt, Omega-X



WATER VALLEY
DENMARK

15 mio projekt om
Water Data Space



SUNDHEDSDATA-
STYRELSEN

Med i to Europæiske
sundhedsdataspaces



Med i et
Europæiske
meteologisk data
space projekt



ENERGINET



GREEN
POWER
DENMARK



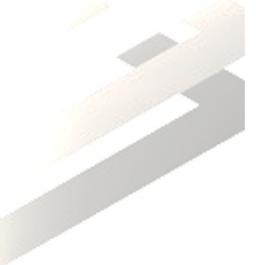
DIGITALISERINGSSTYRELSEN



ALEXANDRA
INSTITUTTET

KMD
An NEC Company

ALEXANDRA INSTITUTTET



Har du lyst til at være med?

- Er vi håbløst bagud så?
- Nej, de andre er først lige ved at gå i gang, og der ligger en masse generisk materiale vi kan bruge (modeller, elementer, komponenter etc.)
- Vi er digitalt meget mere modne end de fleste andre EU lande
- Lad os bare prøve...

Har du lyst til at lege med, så kontakt endelig Alexandra Instituttet.

Data Spaces i energisektoren

Er EU's Data Spaces vejen frem for deling af data i dansk energi- og forsyningssektor?

Fysisk og online kick-off møde d. 12. april,
13.00-14.45



Tak for nu

Lea Schick

Senior Research and Innovation Specialist



Lea.schick@Alexandra.dk



27265479



Lea Schick



ALEXANDRA
INSTITUTTE