

# Smart city och interoperabilitet - och hur det hänger ihop med EU:s digitaliseringsstrategi

Thingwalladagen, 18 juni 2024, Karlstad

Claus Popp Larsen, RISE

[clauspopp.larsen@ri.se](mailto:clauspopp.larsen@ri.se)

RISE



Med stöd från



Strategiska  
innovations-  
program

# Interoperabilitet

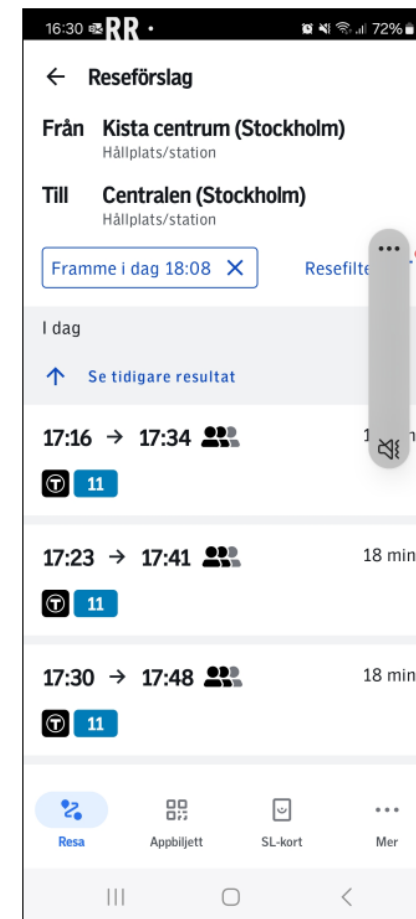
**ISO/IEC 21823: "Förmåga för två eller flera system eller applikationer att utbyta information och att ömsesidigt använda den information som har utbytts"**

EU: "Almost all portable electronics will need to charge via USB-C by 2026"





# SL:s reseplanerare



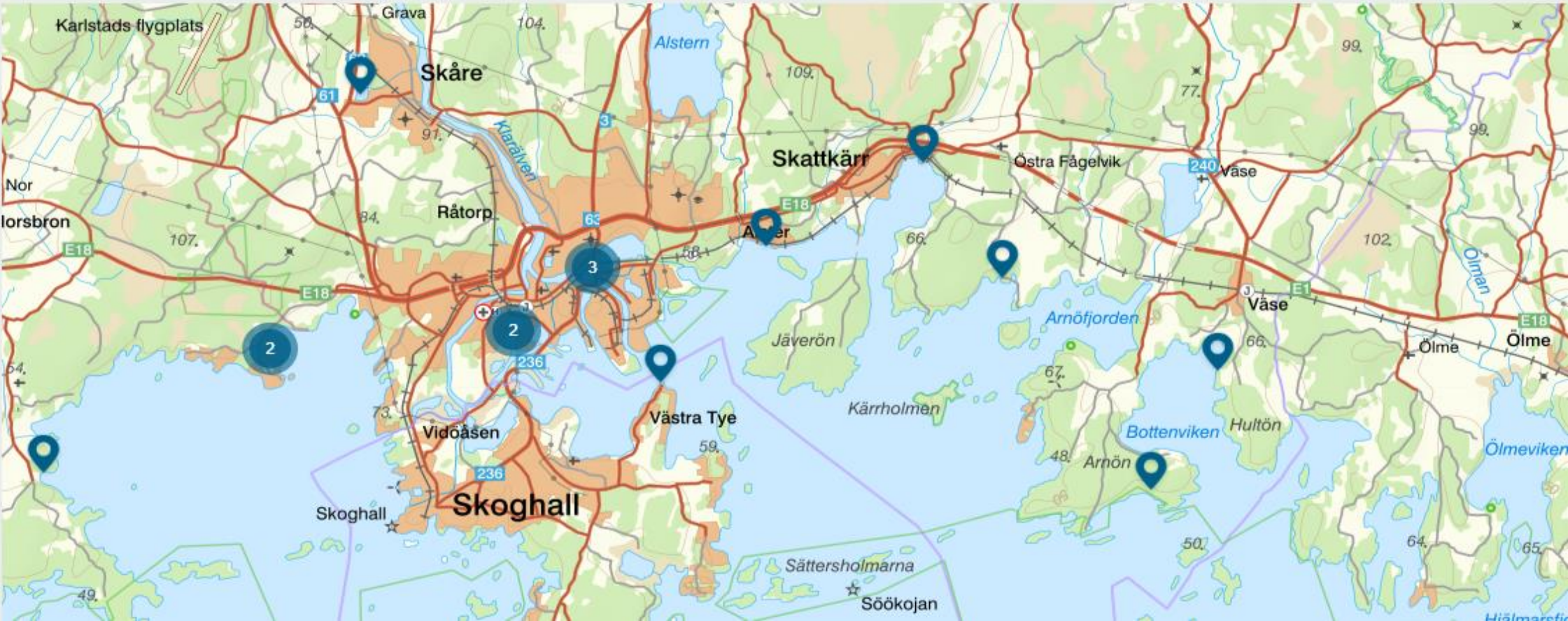
”Badvattenkartan” 🔍

karlstad

Filtrera efter län och kommun

A - Ö

Karta



# Vänern Orrleken (HaV)

## Provsvär

Här ser du det senaste resultatet från kommunens provtagning av bakterier i vattnet och kontroll för att se om det pågår en algblomning.

Senaste provtillfälle: 2024-06-10

- ✓ Vattenprov: Tjänligt
- ✓ Algforekomst: Ingen blomning

### Lista med äldre provsvär

Datum	Vattenprov	Algforekomst
2023-08-07	✓ Tjänligt	✓ Ingen blomning
2023-07-17	✓ Tjänligt	— Uppgift saknas
2023-06-29	✓ Tjänligt	✓ Ingen blomning
2023-06-12	✓ Tjänligt	✓ Ingen blomning
2022-08-08	✓ Tjänligt	✓ Ingen blomning

[Visa fler provsvär](#)



## Väderprognos och vattentemperatur

### Väderprognos

Tid	Väder	Temp	Ned-erb.	Vind-hast.	Vind-riktn.
16:00		19.0	0.0	2.3	↑
19:00		17.0	0.0	2.1	↑
22:00		13.4	0.0	2.4	↕

Väderprognosen uppdateras var fjärde timme och vattentemperaturprognosen en gång per dygn.

### Vattentemperatur vid provtagning

Vattentemperatur vid senaste provtagning: 15°C (2024-06-11)

### Genomsnittlig vattentemperatur vid provtagning 2020-2024

Badsäsong (juni-augusti): 19.1°C

Juni: 19.3°C

Juli: 19.3°C

Augusti: 18.5°C

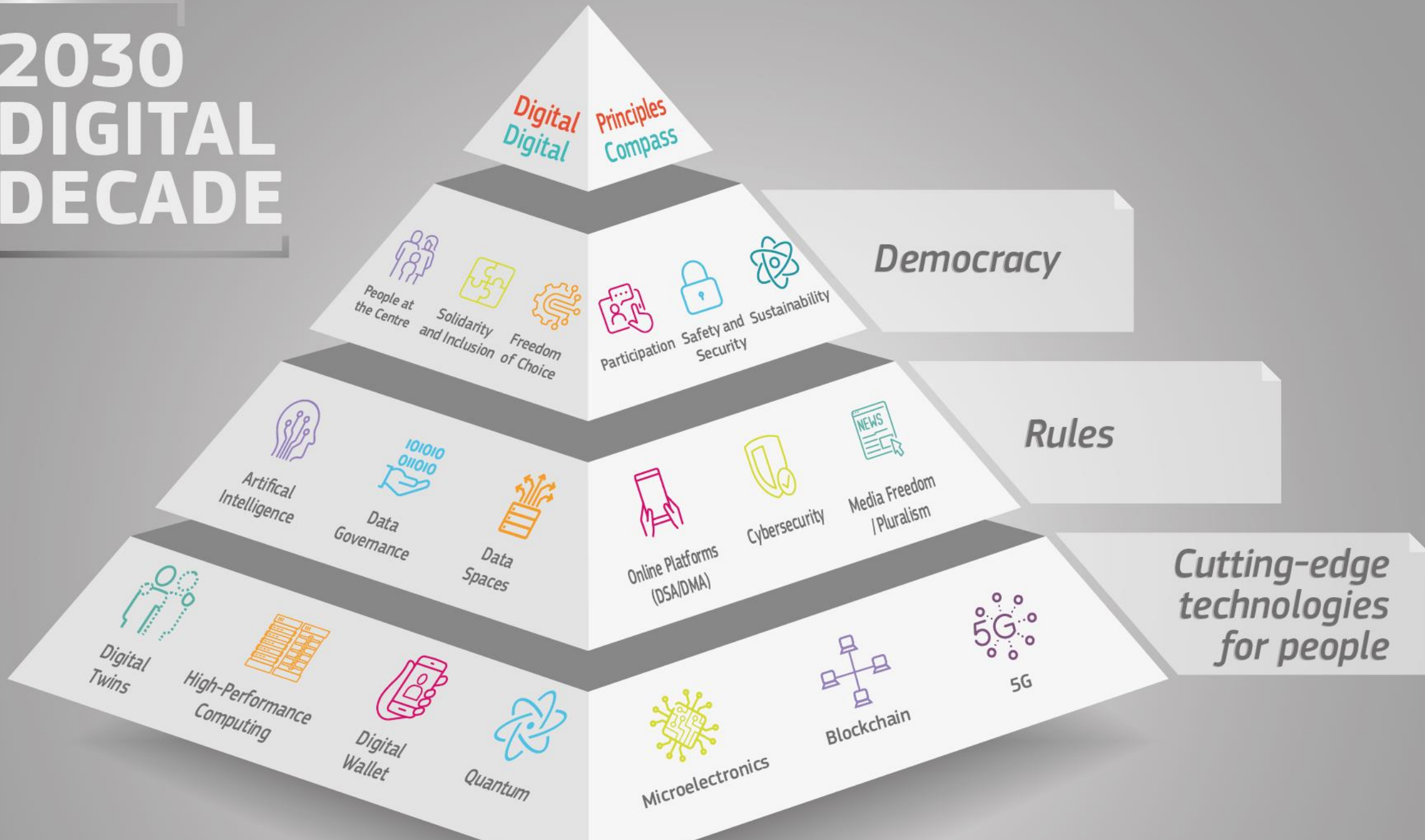
# Hur ser det ut med interoperabilitet i offentlig sektor i Sverige?



**Hur ser det ut med  
interoperabilitet i  
offentlig sektor i  
Sverige?**

**...inte så bra...**

# 2030 DIGITAL DECADE



# European Strategy for Data

A common European data space, a single market for data



EU ger oss en  
riktning och  
stöd i form av  
struktur, mål,  
finansiering  
och lagstiftning



# Dataspaces är hjärtat i EU:s dataekonomi

Den som vill komma åt data

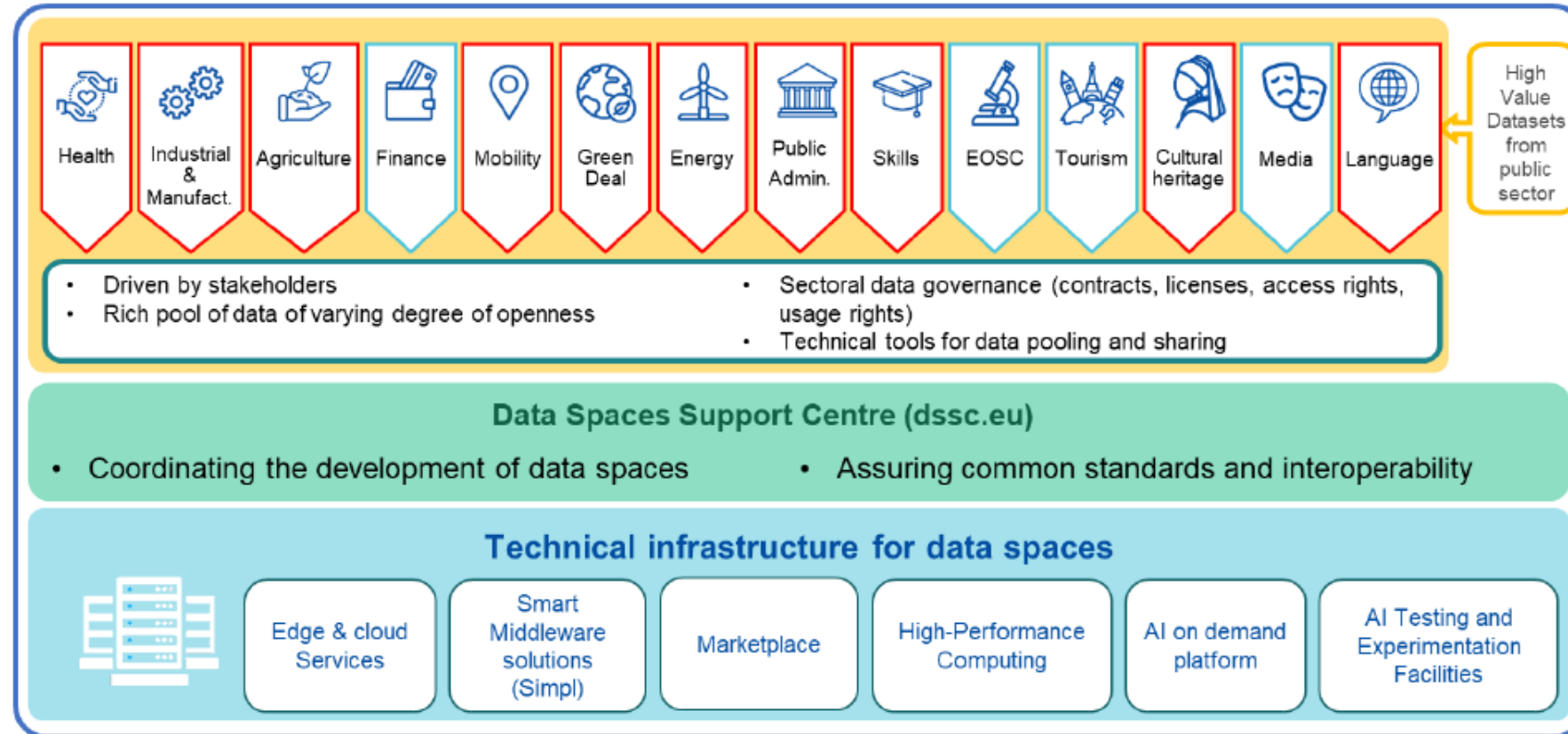


Den som har data

- Data är sökbar inom en domän
- Förmedling av kontakt mellan datainnehavare och datakonsument
- Det finns accesskontroll
- Det finns säkerhetsmekanismer
- Det finns möjlighet för ekonomiska transaktioner
  
- Det finns ingen data inom ett dataspace
- Kan liknas vid en dataportal på steroider

# DIGITAL EUROPE PROGRAMME

## >> SO2: DATA SPACES



### Synergies

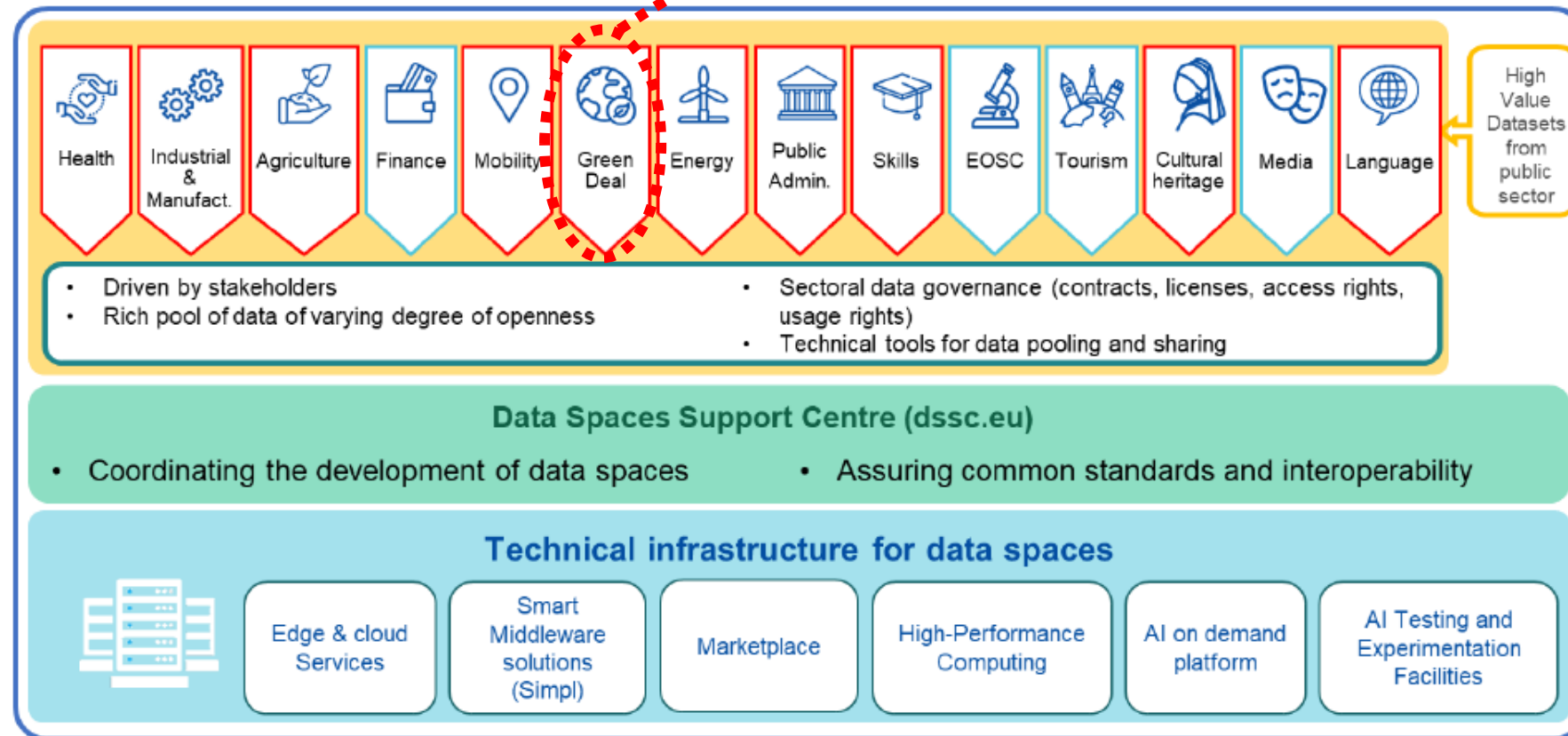
Simpl  
DSSC

consider possible EDICs (e.g. mobility DS)

# DIGITAL EUROPE PROGRAMME

## >> SO2: DATA SPACES

Dataspace for smart & sustainable cities & communities finns under domänet green deal



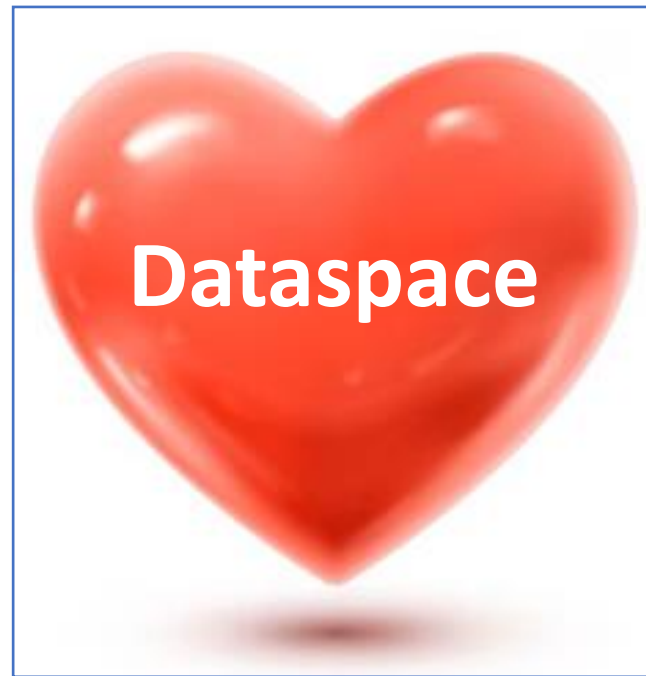
### Synergies

Simpl  
DSSC

consider possible EDICs (e.g. mobility DS)

**AI Act:** Tydliggör vilka typer av AI-applikationer inte är tillåtna och vilka som ses som högrisk. Stärka integritet, säkerhet och grundläggande rättigheter

Den som vill komma åt data



Den som har data

**Interoperable Europe Act:** Ska säkerställa interoperabilitet inom offentlig sektor

**Data Governance Act:** Inför mekanismer för hur offentlig sektor ska dela data

**Genomförandeakten om (särskild) viktiga dataset:** Utpekar värdefulla datamängder som offentlig sektor måste dela

**Data Act:** Reglerar vem som egentligen får kontrollera data ("*data holder, datainnehavare*")

# Viktiga förordningar runt datadelning



# Marknadsplatser

- Marknadsplatser för data på gång genom dataspaces  
(Idag: Dataportaler)
- Nästa steg: Marknadsplats för interoperabla tjänster  
(Idag: IoT-plattformar)



Google Play





*Målbild 1*

Man ska enkelt kunna dela data inom staden



RI.  
SE

*Målbild 2*

Man ska enkelt kunna flytta  
tjänster mellan städerna

Om  
**interoperabilitet**  
vore ett isberg...

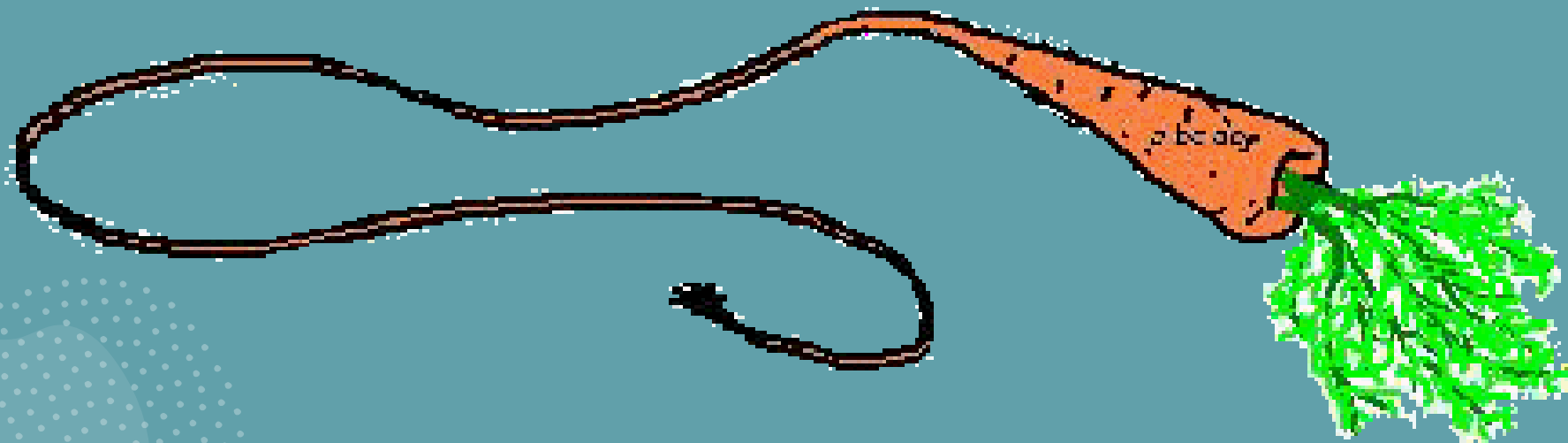


**Semantik, teknik**

**Organisation,  
kultur,  
juridik, ...**

# Vad kan kommunerna göra?

- **Digital suveränitet:** Kommunen tar kontroll över sina data, sina system och sina digitala utveckling
- Interoperabilitet är en strategisk nyckelkomponent i detta
- Tänk: Marknadsplats för tjänster!
- Börja kravställa mot leverantörer redan nu
- EU:s konstruktion fungerar bara om alla tar ett ansvar!

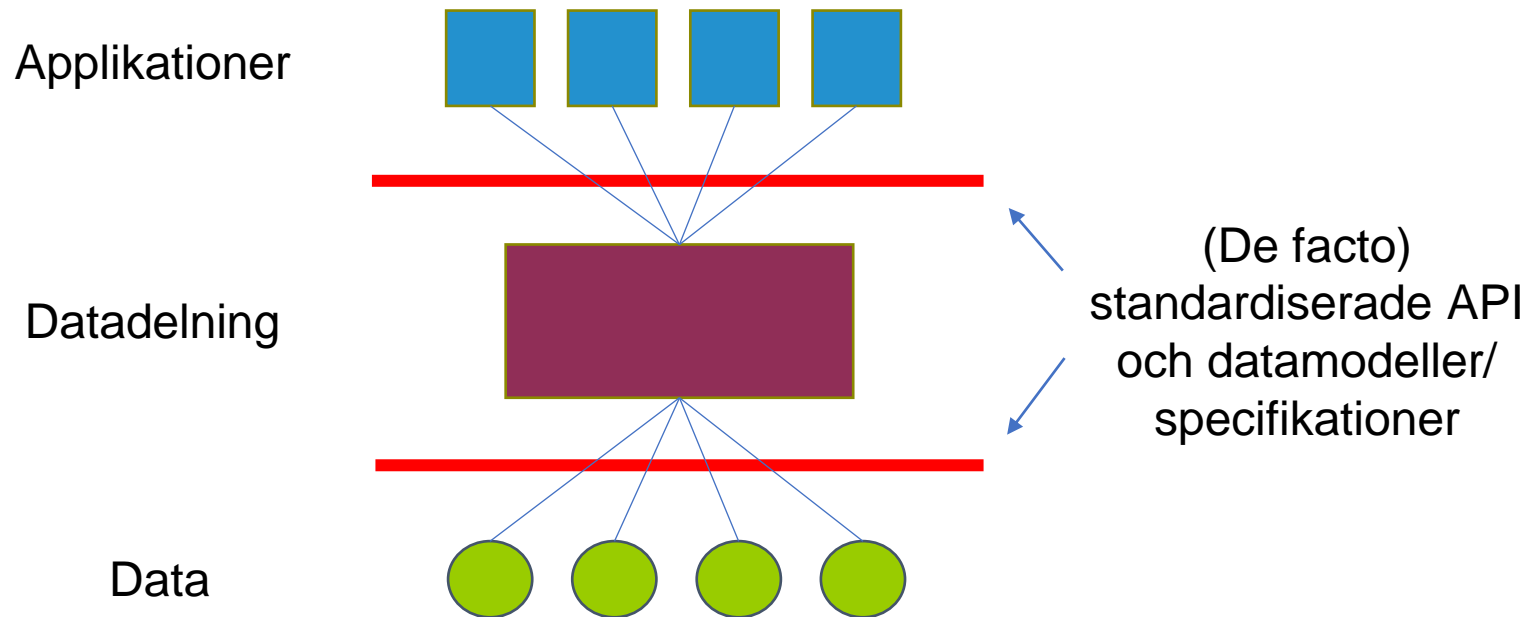




RI.  
SE

Tack för  
idag!

# Vad är det egentligen vi gör i SCL?



## Mjuk digital infrastruktur

De tekniska och organisatoriska förmågor och förutsättningar som en kommun behöver tillägna sig för att kunna tillgängliggöra data på ett säkert och kontrollerat sätt

## Målbild

- Det ska vara enkelt att dela data inom en stad
- Det ska vara enkelt att flytta datadrivna tjänster mellan städer