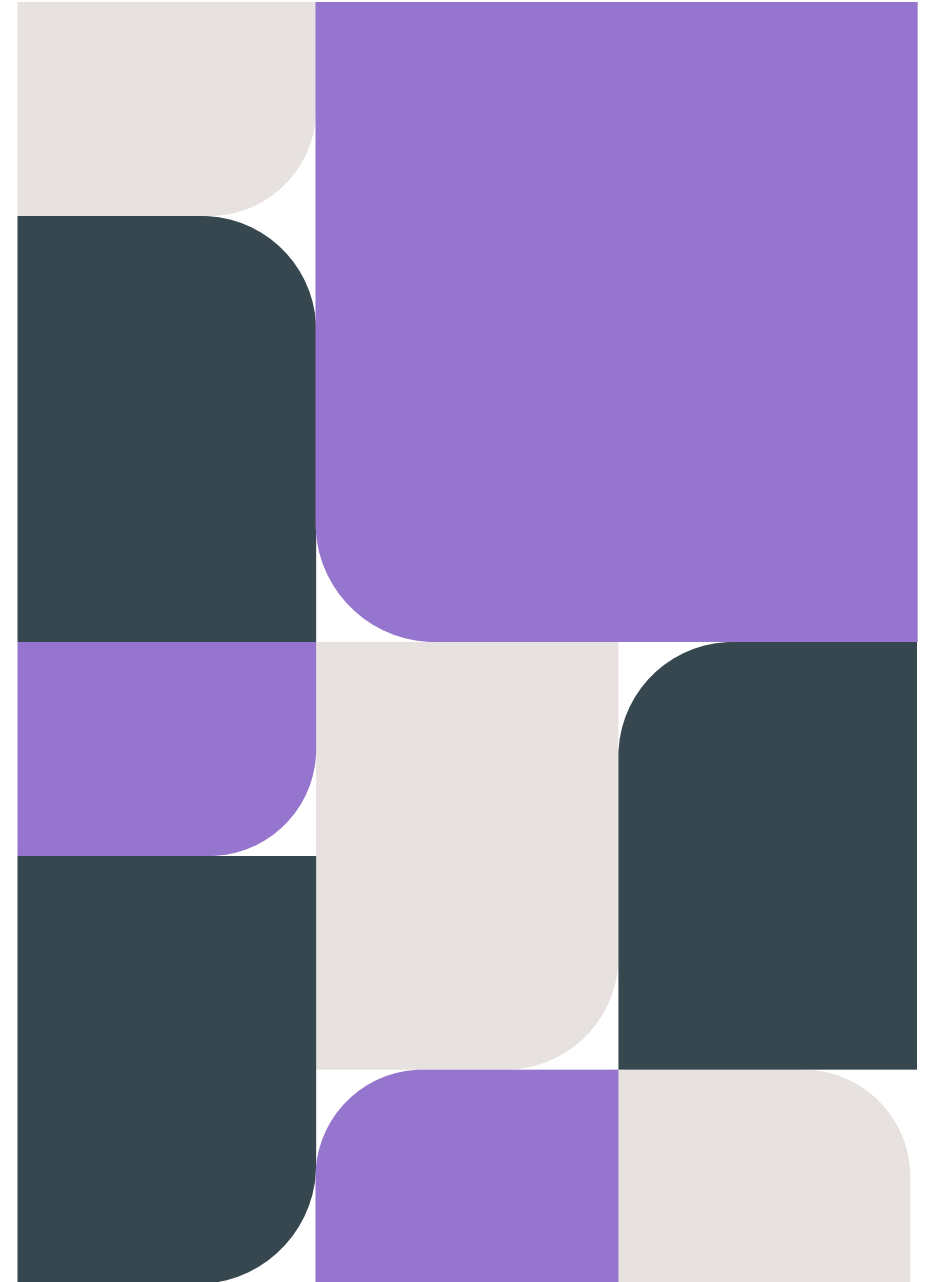


Nationell datadelning för samhällsutmaningar

REGLABs årskonferens 2023

15-16 mars



Inledning

Fredrik Eriksson

- Regional samordnare av öppna data i Västra Götaland
- Projektledare för nationell dataverkstad

Mejl: fredrik.c.eriksson@vgregion.se

Mobil: 076 118 33 35

Våra webbplatser:

www.dataportalväst.se

www.vgregion.se/oppnadata

www.dataverkstad.se

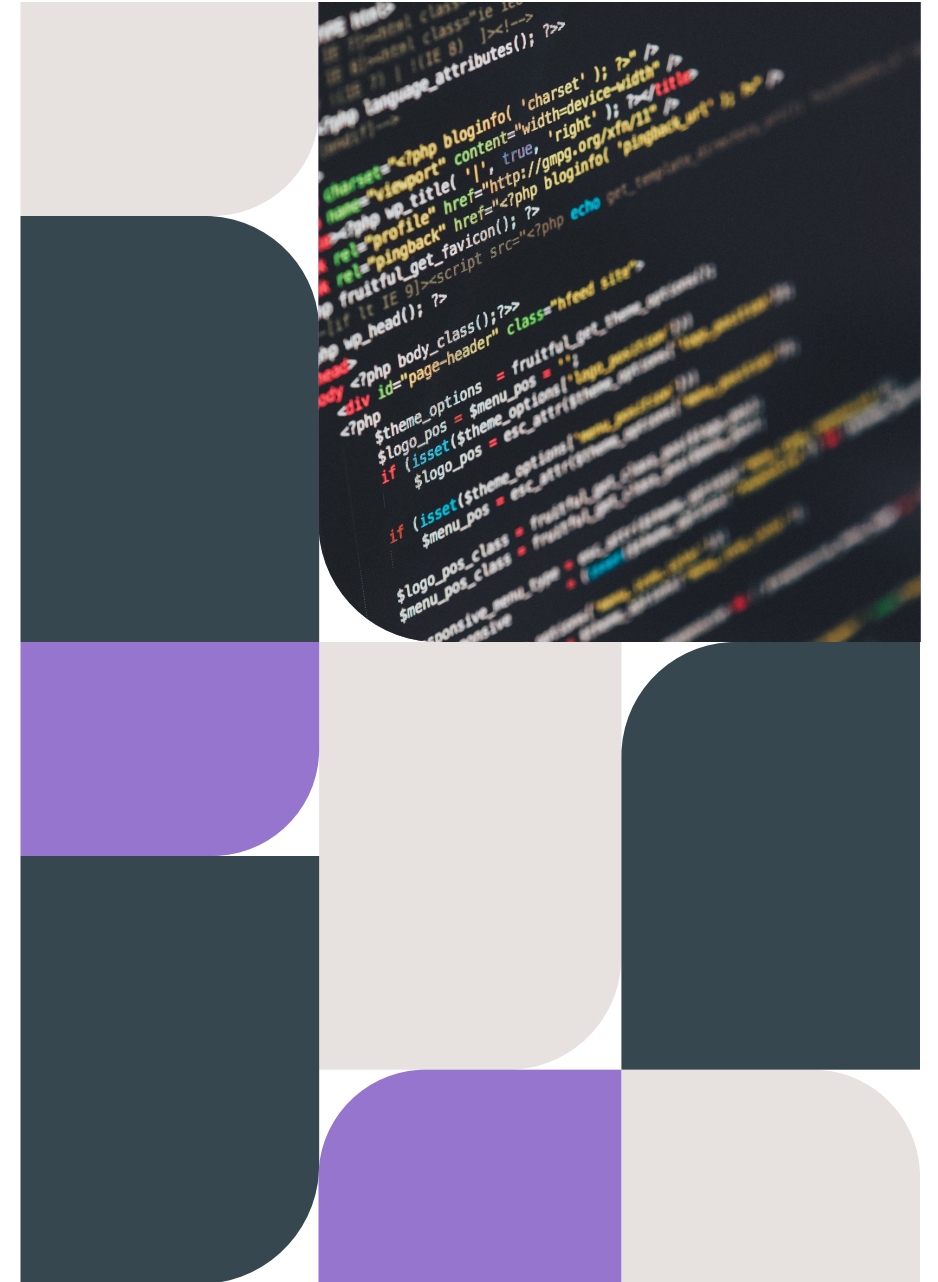


Agenda

- Introduktion till öppna & delade data, IoT, AI
- Västsvensk kraftsamling digitalisering
- Nationell dataverkstad och Smart City Lab
- Slutklämmen



Introduktion till öppna & delade data, IoT, AI



Grundläggande begrepp

Öppna data är digital information i öppna format som kan vidareutnyttjas och delas fritt för valfri användning och som uppfyller gällande krav på t.ex. informationssäkerhet, skydd av personlig integritet och skydd av rikets säkerhet.

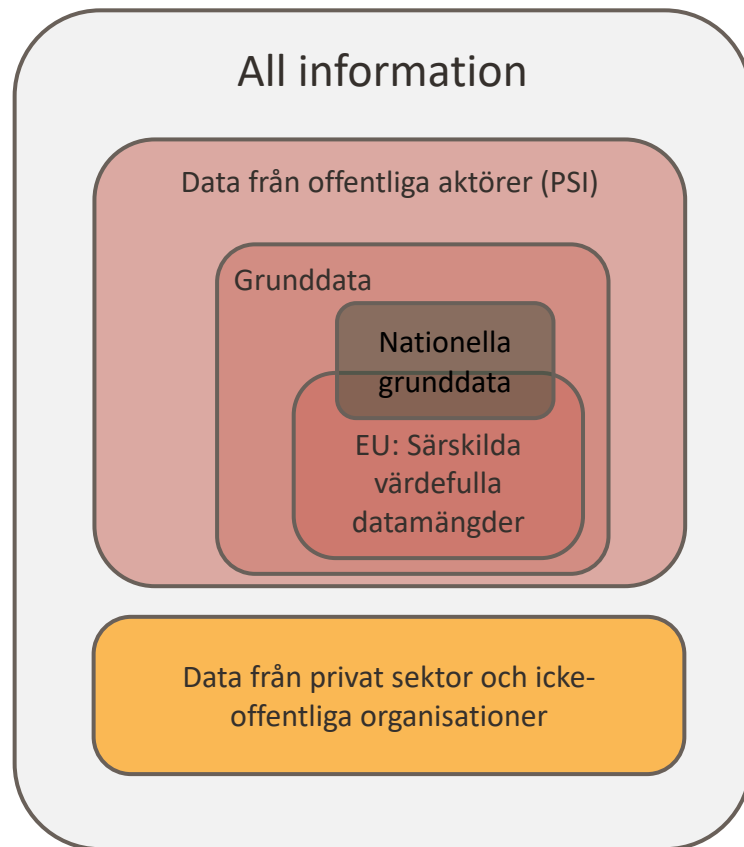
Delade data är digital information som inte kan delas helt öppet men däremot kan göras tillgängliga till andra parter via olika villkor, t.ex. licenser och åtkomsträttigheter för reglerad användning, avgifter och liknande.

Stängda data är data som av olika säkerhetsskäl inte får spridas till andra.

Metadata är information om en datamängd som syftar till att beskriva datamängdens karaktäristik och ursprung.

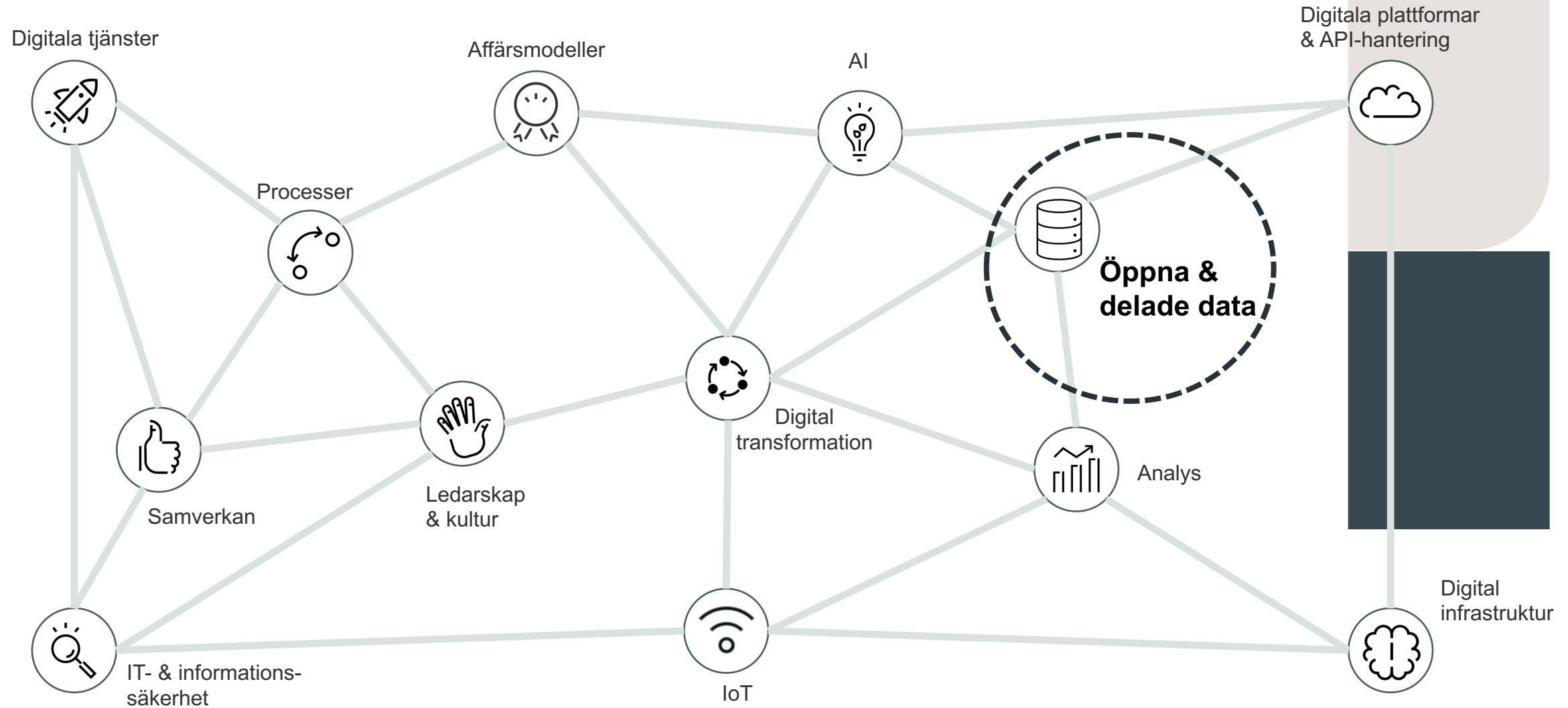
Olika data kan bli öppna data

För att man enklare ska förstå vilka data som kan öppnas upp är det bra att känna till att data ibland beskrivs och grupperas på några olika sätt.



- **Offentlig data** — data från offentliga aktörer kallas på EU-nivå för PSI-data (Public Sector Information) och regleras av bl.a. datalagen.
- **Grunddata** — offentliga datamängder som i Sverige anses vara viktiga för flera olika offentliga aktörer.
- **Nationella grunddata** — utvalda grunddata som anses vara av särskilt vikt för många offentliga aktörer och som även anses ha stort samhällsvärde.
- **Särskilt värdefulla datamängder** — datamängder som på EU-nivå är utpekade som särskilt viktiga för vidareutnyttjande och som därför också har särskilt uttalade krav i EU:s öppna data direktiv ("high-value datasets" på eng.) och i den kommande svenska datalagen.
- **Data från privat sektor** — data från t.ex. företag och icke-offentliga organisationer kan också delas som öppna data, dock utan att dessa datamängder omfattas av den kommande svenska datalagen.

Vi förväntar oss tillgång till adekvat data i vår vardag



Agenda 2030

- Data för uppfyllnad av de globala hållbarhetsmålen



Några exempel



Öppen Leverantörsreskontra i Göteborg

Förvaltning	Leverantör	Organisationsnummer	Verifikationsnummer	Konto	Kontotext	Belopp exkl moms
Lokalnämnden	MÅRTENSSON M. FL.	1024400556	2301913678	6011	Lokalhyror	11 500,00
Lokalnämnden	MÅRTENSSON M. FL.	1024400556	2301913680	6011	Lokalhyror	9 607,00
Lokalnämnden	MÅRTENSSON M. FL.	1024400556	2301913676	6011	Lokalhyror	11 500,00
Lokalnämnden	MÅRTENSSON M. FL.	1024400556	2301913677	6011	Lokalhyror	11 500,00
Lokalnämnden	MÅRTENSSON M. FL.	1024400556	2301913679	6011	Lokalhyror	9 607,00
Lokalnämnden	MÅRTENSSON M. FL.	1024400556	2301913681	6011	Lokalhyror	9 607,00
Fastighetsnämnden	POLISMYNDIGHETEN I VÄSTRA GÖTALAND	2021000076	2001169102	7641	Diverse skatter och offentliga avgifter	6 000,00
Lokalnämnden	POLISMYNDIGHETEN I VÄSTRA GÖTALAND	2021000076	2301903778	1669	Övriga kortfristiga fordringar	870
Park- och Naturnämnden	POLISMYNDIGHETEN I VÄSTRA GÖTALAND	2021000076	3921338318	6131	Städ- och renhållningstjänster, ute	1 000,00
Miljö- och klimatnämnden	POLISMYNDIGHETEN I VÄSTRA GÖTALAND	2021000076	8001031055	7611	Avgifter	3 000,00
Miljö- och klimatnämnden	POLISMYNDIGHETEN I VÄSTRA GÖTALAND	2021000076	8001031171	7611	Avgifter	2 000,00
Byggnadsnämnden	POLISMYNDIGHETEN I VÄSTRA GÖTALAND	2021000076	3001060775	7499	Övriga främmande tjänster	1 000,00
Byggnadsnämnden	POLISMYNDIGHETEN I VÄSTRA GÖTALAND	2021000076	3001061025	7499	Övriga främmande tjänster	2 000,00
Trafiknämnden	POLISMYNDIGHETEN I VÄSTRA GÖTALAND	2021000076	4001173190	7641	Diverse skatter och offentliga avgifter	870
Konsument och medborgarservice	POLISMYNDIGHETEN I VÄSTRA GÖTALAND	2021000076	431025469	7641	Diverse skatter och offentliga avgifter	1 000,00
Socialnämnd Nordost	SOCIALSTYRELSEN (FB)	2021000555	1631058255	6431	Böcker tidningar och elektronisk media	6 862,57
Socialnämnd Centrum	SOCIALSTYRELSEN (FB)	2021000555	1641048905	6431	Böcker tidningar och elektronisk media	718,06
Trafiknämnden	SJÖFARTSVERKET	2021000654	4001172921	7499	Övriga främmande tjänster	82 028,75
Trafiknämnden	SMHI	2021000696	4001172535	4630	Köp av huvudverksamhet	13 333,00
Trafiknämnden	SMHI	2021000696	4001172547	4630	Köp av huvudverksamhet	20 000,00
Trafiknämnden	SMHI	2021000696	4001169687	4630	Köp av huvudverksamhet	28 674,00
Trafiknämnden	SMHI	2021000696	4001169686	4630	Köp av huvudverksamhet	13 333,00
Nämnden för Intraservice	KAMMARKOLLEGIET	2021000829	601161565	7611	Avgifter	1 000,00
Revisorskollegiet	KAMMARKOLLEGIET	2021000829	201009202	6551	Trycksaker och blanketter mm	58
Socialnämnd Nordost	KAMMARKOLLEGIET	2021000829	1631061456	7361	Straffavgifter och skadestånd	40 000,00

Turism

Västsverige.com

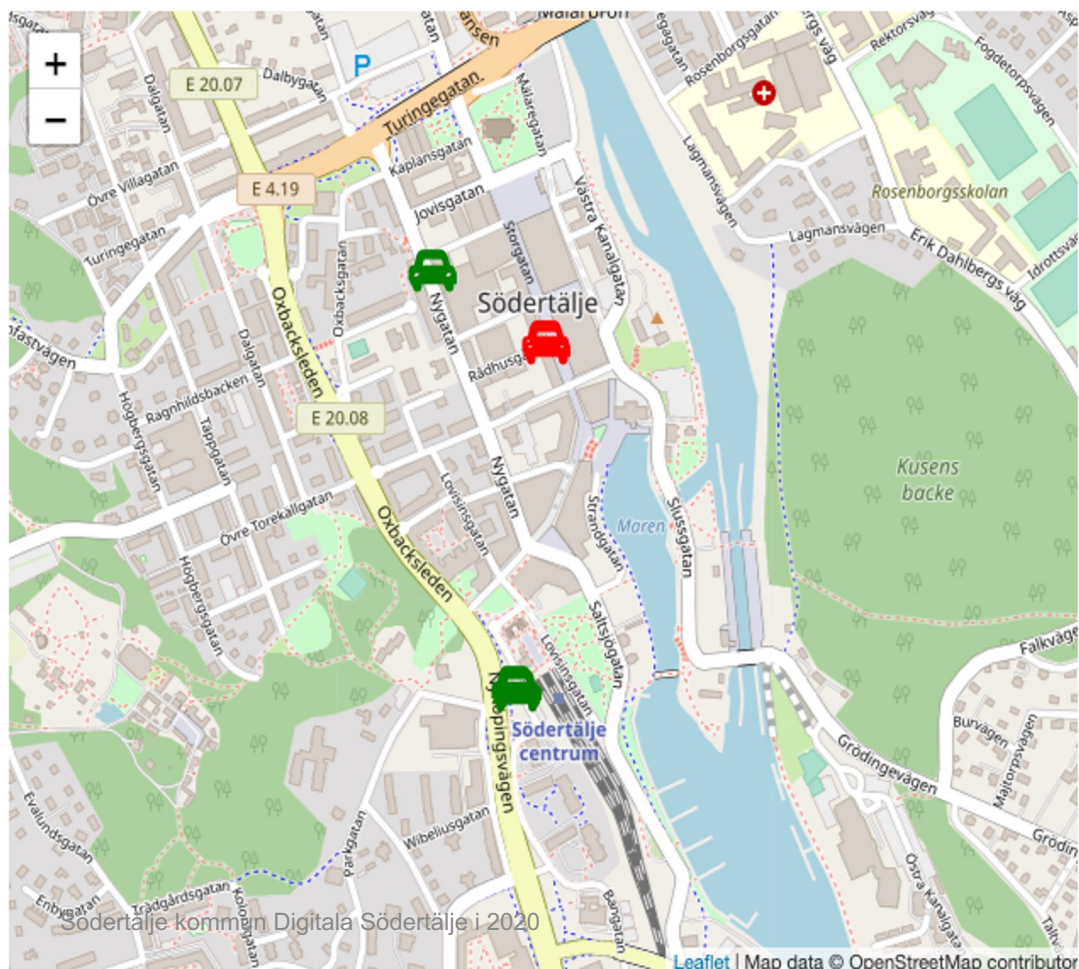
- Turistrådet Västsverige publicerar alla besöksmål på webben och som öppna data
- Kommunerna länkar in information om besöksmål direkt från www.vastsverige.com till sina respektive hemsidor
 - Öppet API



Uppkopplade parkeringsplatser



Parkering



Var

Rådhusgatan:2

Ledig parkering

Nej

Senaste meddelandet

Dec 16 2020 12:01:48

Parkeringsstatus

Parkering	Ledig	Latitud	Longitud	tid
Centralplan:1	Ja	59.191699	17.626599	Mar 08 2021 17:13:54
Centralplan:2	Ja	59.191744	17.626644	Mar 08 2021 21:07:26
Centralplan:3	Ja	59.191783	17.626579	Mar 08 2021 21:40:58
Jovisgatan 5:1	Nej	59.197763	17.625756	Mar 09 2021 09:45:30
Jovisgatan 5:2	Nej	59.19775	17.625665	Mar 09 2021 11:30:43
Lagmansvägen 15:1	Ja	59.1		
Lagmansvägen 15:3	Ja	59.1		
Lovisingsgatan 3	Ja	59.1		
Lovisingsgatan 7	Ja	59.1		
Mälaregatan MEM 2:1	Ja	59.1		
Mälaregatan MEM 2:2	Ja	59.1		
Nedre Torekällgatan 12:1	Ja	59.1		
Nedre Torekällgatan 12:2	Ja	59.1		
Nygatan 16:1	Nej	59.1		
Nygatan 16:2	Ja	59.1		
Nygatan 24:1	Nej	59.1		
Polhemsgatan MEM 3c:1	Nej	59.1		
Polhemsgatan MEM 3c:2	Ja	59.1		
Rektorsvägen 1:1	Ja	59.1		
Rektorsvägen 1:2	Ja	59.1		
Rektorsvägen 1:3	Ja	59.1		
Rådhusgatan:1	Ja	59.1		
Rådhusgatan:2	Ja	59.1		
Storgatan 42	Ja	59.2		
Tom Tits:1	Ja	59.2		
Tom Tits:2	Ja	59.2		
V:A Kanaligata MEM 11	Ja	59.1		
V:A Kanaligata MEM 13	Ja	59.1		
Vettersgatan PPL:1	Ja	59.1		
Vettersgatan PPL:2	Ja	59.1		

Kommun-Kim



Hej, jag heter Kim och är Södertäljes digitala medarbetare.

Jag kan svara på frågor kring flera områden i Södertälje kommun.

Vad kan jag hjälpa dig med?

Viktig info om corona



Ställ din fråga här



Halkbekämpning i Jönköping

- Sensorer underlättar arbetet med att identifiera behov av halkbekämpning på utsatta vägsträckor
 - Registrerar luftfuktighet, lufttemperatur & vägtemperatur var 20:e minut
- När tröskelvärden överskrids skapas arbetsorder
 - Data skickas till ärendehanteringssystem
- Underlättar beslut om halkbekämpning
 - Second opinion



Smarta Parker i Göteborg

- Behovsstyrd bevattning – en park
 - Minskad vattenförbrukning (80%, 200 lit/träd och tillfälle)
 - Minskade utsläpp CO₂
- Robotklippning – 2 bollplaner
 - Minskat behov av gödsel (50%)
 - Besparing 600 liter diesel/säsong, minskade utsläpp 1,7 ton CO₂
 - Besparing arbetstid 40 tkr/säsong
- Smarta soptunnor
 - Inga tydliga effekter ännu



Syntetiska data

- Genom att omvandla "känsliga" rådata till syntetiska data kan vi dela och använda data på helt nya sätt
 - Mellan avdelningar och organisationer
- Med hjälp av algoritmer avidentifieras datan från personuppgifter och annan skyddsvärd information
- Ger oss helt nya möjligheter
 - Analyser
 - Som testdata vid utveckling
 - Utbyta data med andra...



CHAT-GPT

- Konversationen tog cirka 15 sekunder!
 - Jag var den långsamma.. 😊
- Kommer snart att vara en del av sökmotorn BING

F vad är reglab



Jag är osäker på vad du menar med "reglab". Kan du ge mig mer information eller kontext om vad du söker efter så att jag kan hjälpa dig bättre?



reglab är ett forum för lärande om regional utveckling



Tack för förklaringen! Reglab är alltså en organisation eller ett forum som syftar till att främja lärande om regional utveckling. Reglab arbetar för att öka kunskapen och förståelsen för hur man kan främja tillväxt och utveckling i olika regioner genom att samarbeta och dela kunskap och erfarenheter mellan olika aktörer.



Reglab är också en plattform för att utveckla nya verktyg, metoder och strategier för att hantera utmaningar inom regional utveckling. Genom att erbjuda utbildning, nätverk och samarbete mellan aktörer från olika sektorer och regioner, strävar Reglab efter att bidra till en hållbar och inkluderande regional utveckling.



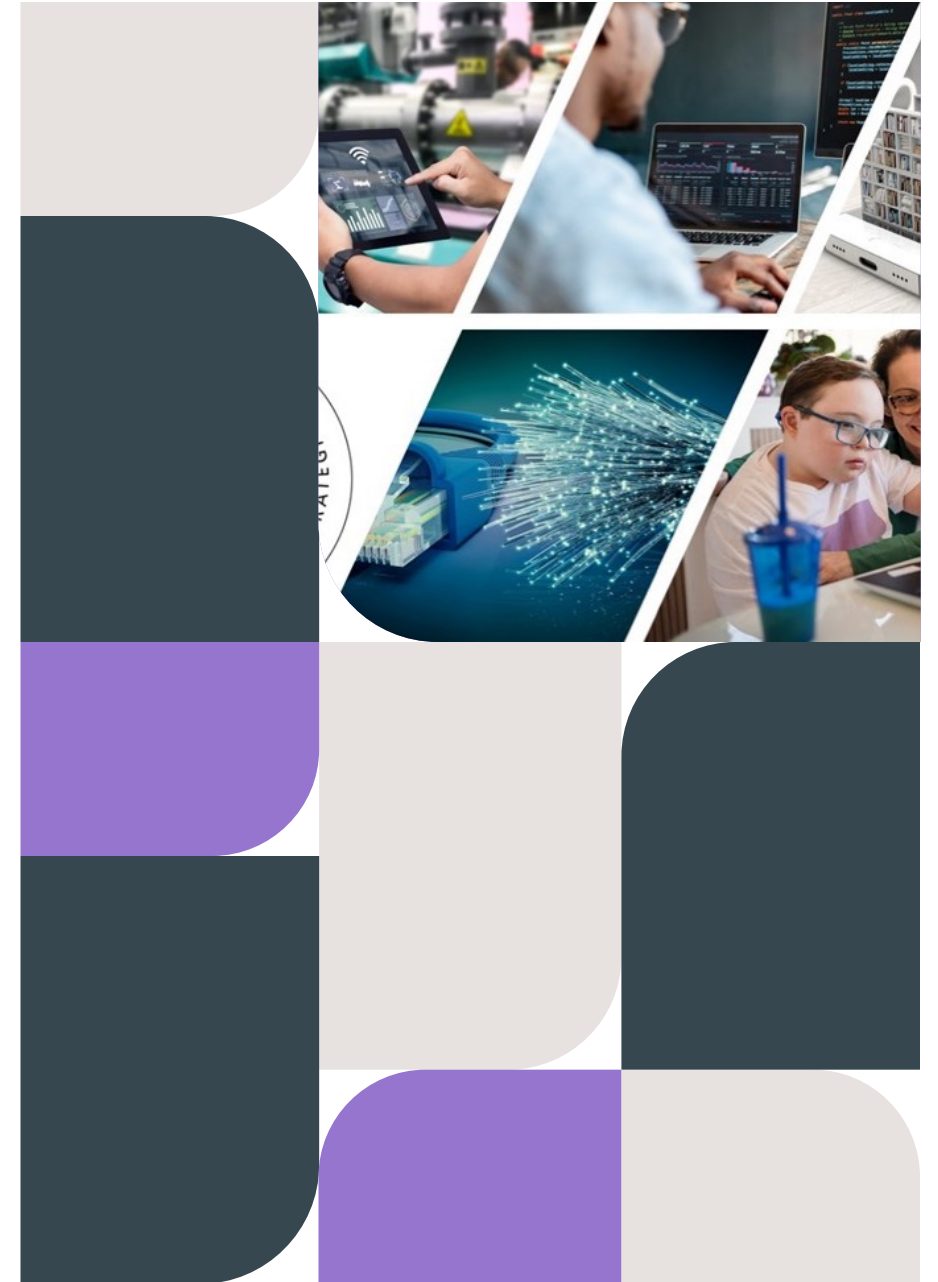
Tack!



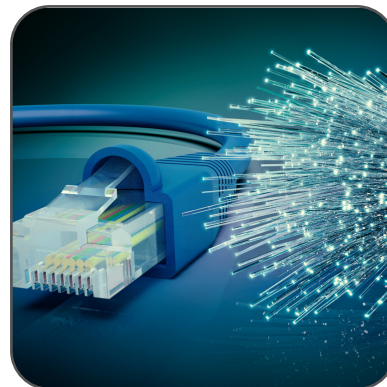
Varsågod! Tveka inte att höra av dig om du har fler frågor eller behöver hjälp med något annat.



Västsvensk kraftsamling digitalisering



Västsvensk kraftsamling digitalisering - inriktning



Näringslivets digitala transformation

Fokus

Små och medelstora företag, tillverkningsindustri, styrkeområdena i prio stärka innovationskraften.

Digital kompetens och lärande

Fokus

Omställning av arbetskraften, spetskompetens och ledarskap.

Säker och hållbar digital infrastruktur

Fokus

Förvaltnings-gemensam digital infrastruktur, bredband, AI, Internet of Things.

Offentlig sektors digitala transformation

Fokus

Tillgängliggöra data (öppna), tjänsteutveckling och innovation.

Invånarens digitala delaktighet

Fokus

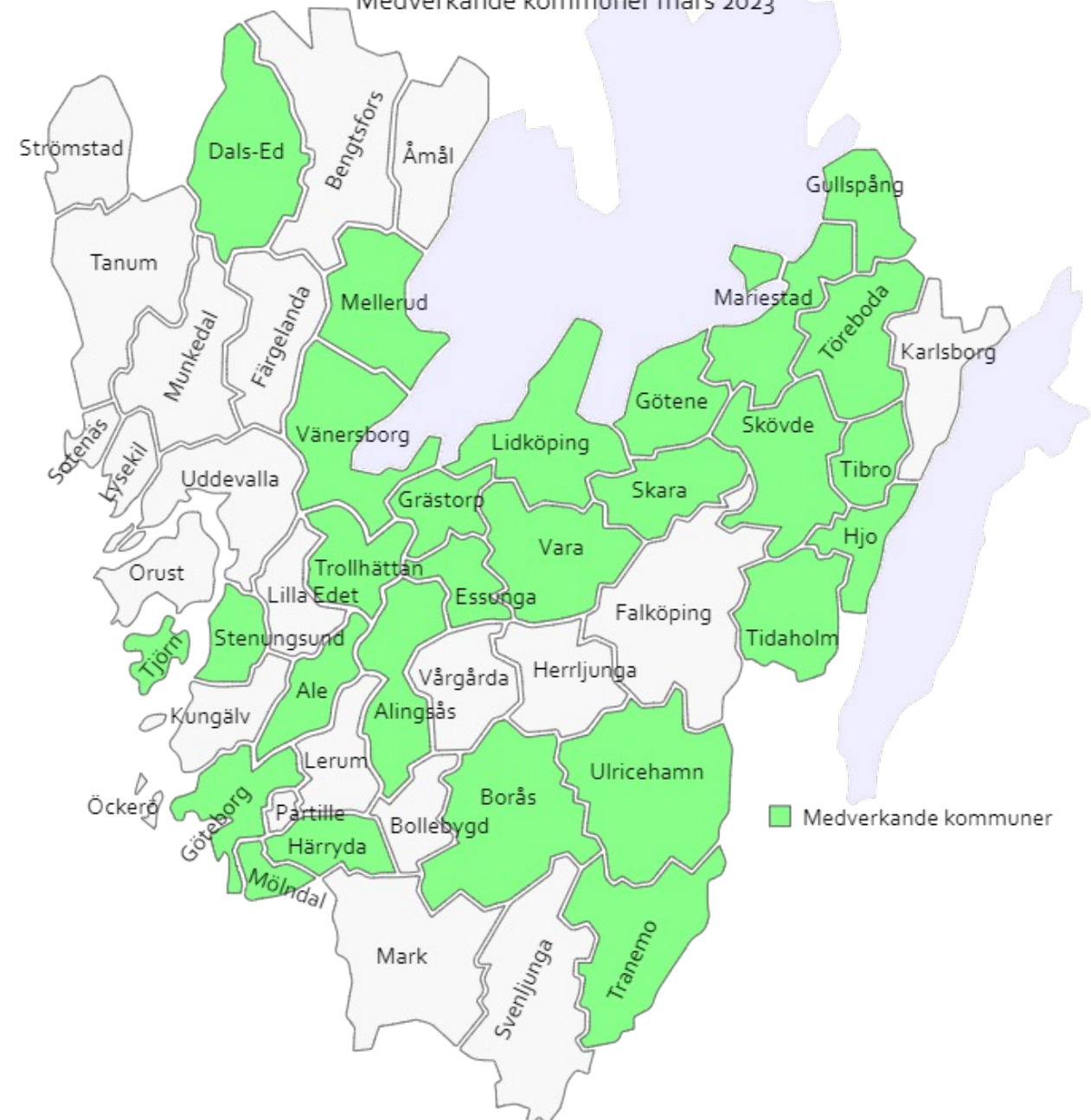
Medie- och informations-kunnighet, digitalt utanförskap och invånarnas perspektiv.

Regional samverkan inom öppna och delade data



Bakgrund

- I november 2019 beslutade Regionutvecklingsnämnden att en regional samverkan inom öppna data skulle etableras
 - Politisk prioriterat område
- Idag är VGR och 27 kommuner i Västra Götaland med i vår samverkan
 - Under 2023 räknar vi med att passera 30 kommuner



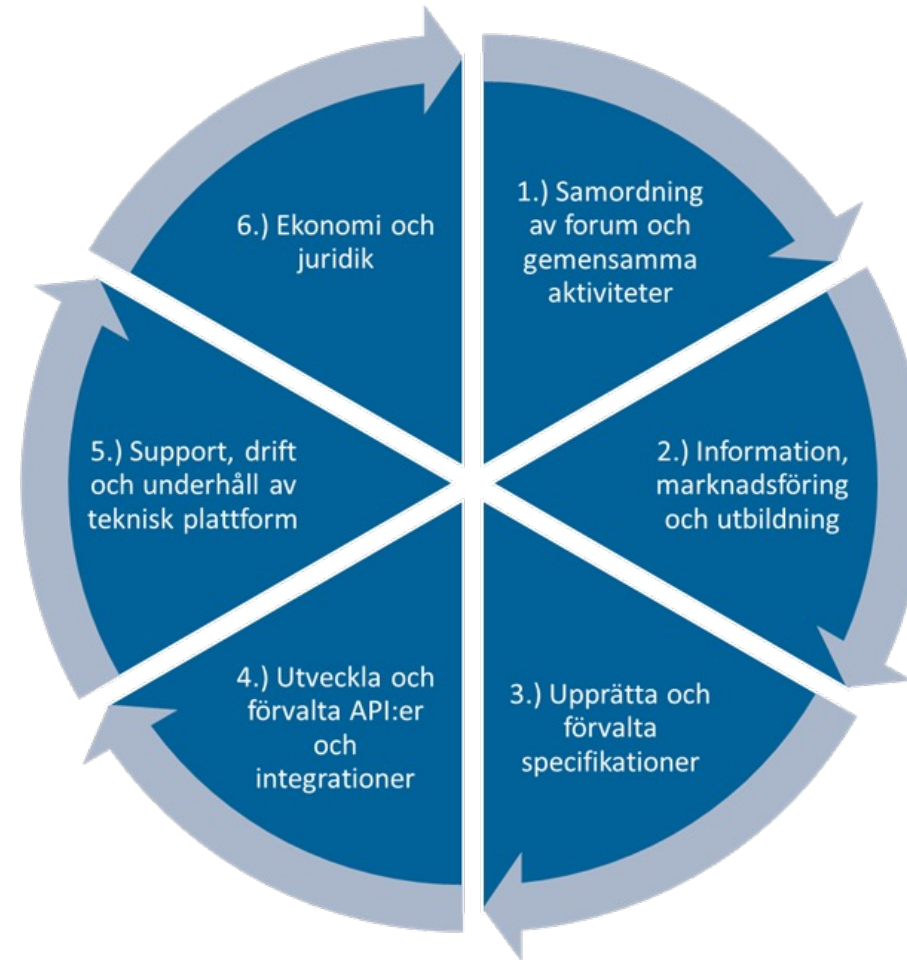
Varför vill vi dela data?

- **Ökad insyn och delaktighet.** Allmänheten i Västra Götaland har gott förtroende för den offentliga verksamheten
- **Bättre ordning och reda i våra informationsmängder och informationssystem.** Öppna data är en naturlig del av de offentliga verksamheternas informationsbehandling och digitala utveckling
- **Minska belastningen på vår verksamhet.** Offentliga organisationer i Västra Götaland kan upprätthålla effektiva och robusta verksamhetsprocesser
- **Ökad innovationskraft och samhällsutveckling.** Offentlig verksamhet och näringslivet har goda förutsättningar att bygga digitala tjänster genom nyttjande av olika öppna datamängder



Hur ska vi göra det?

- Det handlar om att skapa en förmåga för att arbeta aktivt och kvalitativt med datadelning
 - Regionalt
 - Lokalt



Dataportal Väst

Dataportal Väst - den gemensamma portalen för öppna data i Västra Götaland

På Dataportal Väst publicerar regionala och kommunala verksamheter i Västra Götaland sina öppna data.

Samverkansorganet GITS (gemensam informations- och tjänstesamordning) ansvarar för förvaltning och utveckling av dataportalen.

[Om Dataportal Väst](#)

Aktuellt

[Tre nya kommuner har gått med i vår samverkan](#)

Publicerad: 2023-02-24 14:00:56

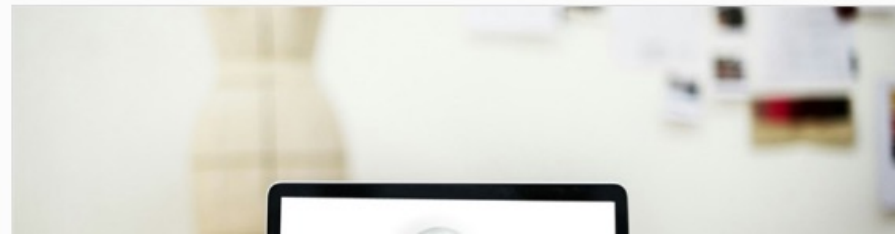
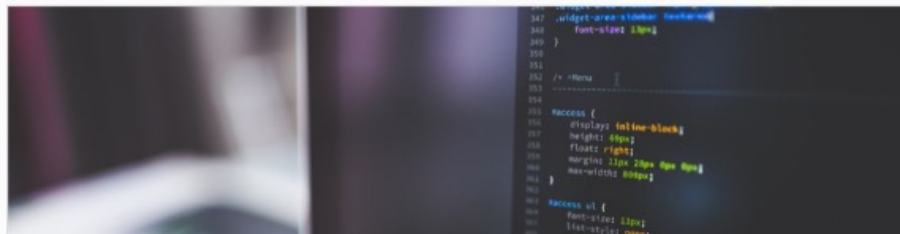
[Göteborgsregionen tar ett krafttag inom öppna och delade data](#)

Publicerad: 2022-12-14 18:04:21

[Enkät om särskilt viktiga datamängder för regioner och kommuner](#)

Publicerad: 2022-09-14 17:40:27

[Visa alla nyheter](#)  [Prenumerera med RSS](#)



Nyttor med att arbeta tillsammans

- Resurs- och kostnadseffektivt
 - Kompetens, resurser och tekniska förutsättningar
 - Vi uppfinner inte hjulet om och om igen
- Vi blir mer snabbfotade och fler som delar data
- Vi delar data på samma sätt
 - Ökad nytta hos datakonsumenten
- Vi blir en starkare röst i dialogen med olika samhällsaktörer
 - Skapar grundläggande förutsättningar för att utveckla standardlösningar
- Vi har väldigt kul tillsammans! 😊



IoT – Sakernas Internet



Regional samverkan inom IoT

- Det var ett naturligt steg att titta vidare på hur vi kan arbeta tillsammans inom IoT-området
 - Förstudie genomförd 2021-2022
- Planen är att etablera en regional samverkan enligt samma modell som inom öppna och delade data
 - Regional arbetsgrupp och forum
 - Regional teknisk plattform
- Etablering av regional arbetsgrupp pågår

Strategiska nyttor med regional samverkan



IoT-strategi

- ✓ Att gemensamt kunna kraftsamla kring IoT då teknologin kommer vara avgörande för att uppnå de globala hållbarhetsmålen inom **Agenda 2030**.*
- ✓ Att gemensamt kunna kraftsamla kring IoT för att uppnå målen i **RUS:en**.



Erbjudanden

- ✓ Gemensamt utveckla **tillämpningsområden** för att skapa nytta lokalt.
- ✓ Möjlighet till att skapa **standardiserade tjänster** och en gemensam **produktportfölj**.



Finansiella

- ✓ Sannolikt **effektivare och billigare** att etablera en läns-gemensam plattform för branschneutrala behov än att alla verksamheter gör det var och en för sig.
- ✓ **Kostnader** för IoT-funktionalitet och förvaltning tas gemensamt, och initialt även med extern finansiering.

AI – Artificiell Intelligens



Regional Samverkan inom AI

- ...och såklart är det ett naturligt steg att undersöka om och hur vi kan samverka i Västra Götaland inom AI
 - Teknisk plattform finns på AI Sweden
- Förstudie påbörjad
 - Arbetsgrupp och referensgrupp etablerad
 - Ska vara slutförd i april-maj 2023



Nationell dataverkstad och Smart City Lab



Introduktion till dataverkstaden

- Dataverkstaden ska stödja och driva på publiceringen av öppna och delade data hos regioner och kommuner
- Inledningsvis åtta projektpartners
- Sveriges regioner och kommuner bjuds in att medverka
 - Regional samverkan en förutsättning
- Budget 8 MSEK (med stöd från Vinnova)
- Projektid 220101-231231
- Koordinerande projektpart och upphandlande myndighet är Västra Götalandsregionen



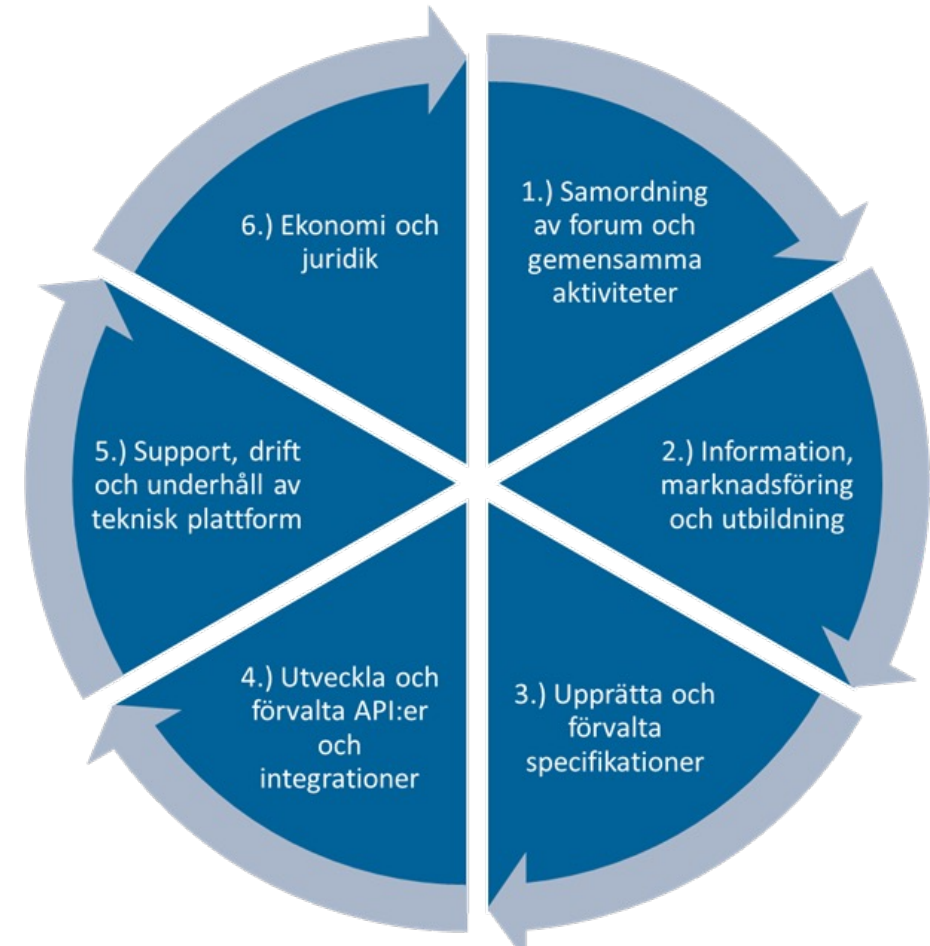
Regional samordning

- I december gick sex nya regioner med i dataverkstaden!



Nästa steg

- Nästa steg är att hjälpa regionerna etablera nödvändiga förmågor
 - Regional
 - Lokalt
- ...antar att ni börjar se röda tråden - vi skapar en nationell förmåga tillsammans



[illegible]

- Dataverkstaden har tagit fram en topp-100-lista på datamängder inom regional och kommunal sektor, som är anses vara särskilt viktiga att standardisera och dela
- Topp-100-listan ligger till grund för dataverkstadens fortsatta arbete
- Listan finns publicerad på den nationella dataportalen;
 - Särskilt viktiga datamängder inom region och kommun



Särskilt viktiga datamängder

- Målet är att vi (minst) ska hinna med de första 32 datamängderna under 2023
 - Vi arbetar just nu på med de 22 första datamängderna
- Arbetet redovisas löpande på vår webb och Gitlab:
 - [Datamängder - Dataverkstad](#)
 - [Sarskilt-viktiga-datamangder · GitLab](#)



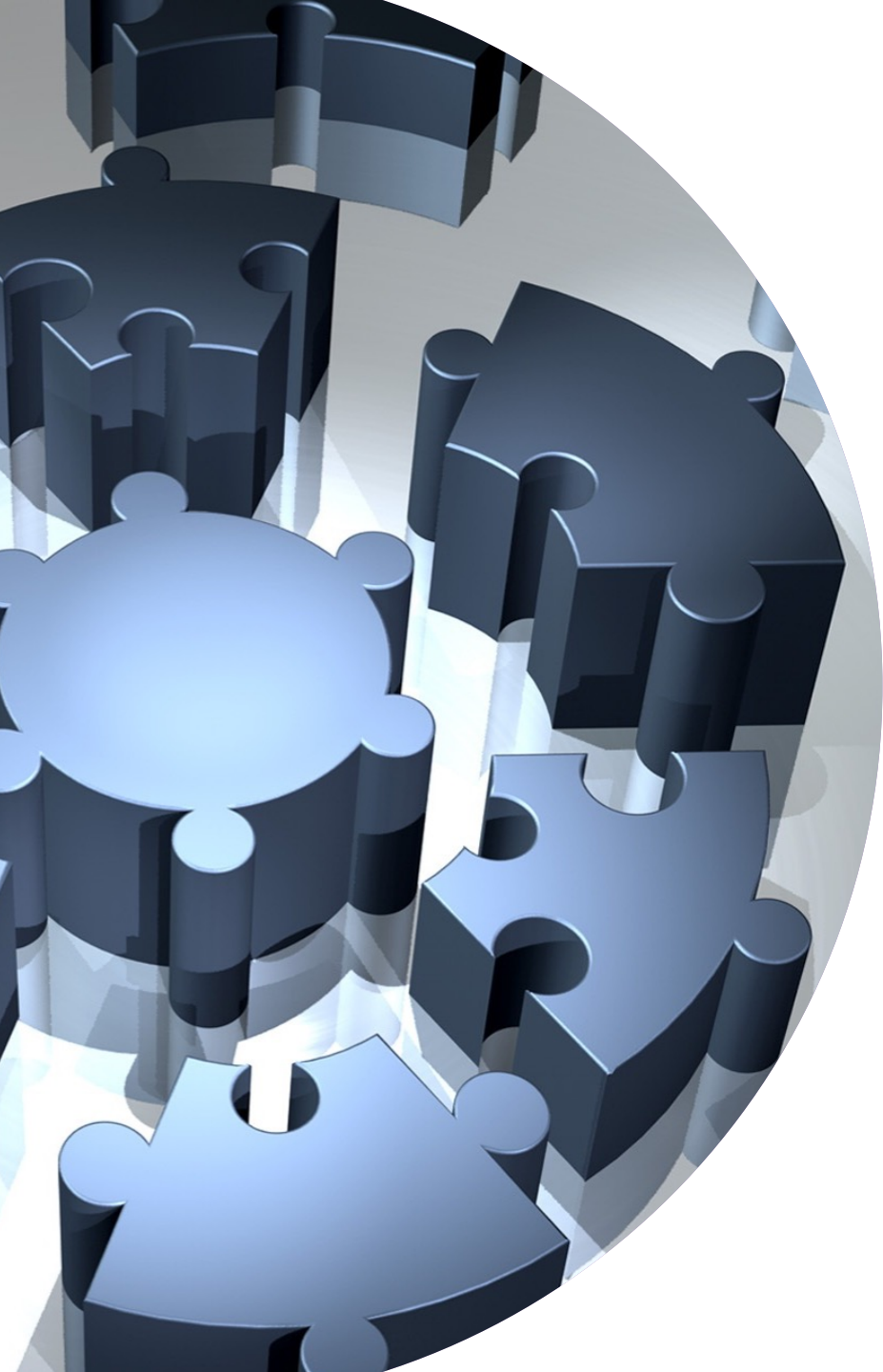
Mobilitet

- Vi arbetar tillsammans med Viable Cities och Linköpings kommun (PoC) för att skapa en standardlösning för att samla in, publicera och använda data om hur människor transporterar sig
 - Tåg, spårvagn, buss, bil och cykel
- Målgruppen är Sveriges regioner & kommuner
 - Uppföljning av klimatkontrakt bland annat
- Ska vara slutfört till midsommar 2023



Besöksnäring

- Vi har under en längre tid för en dialog med besöksnäringen regionalt och nationellt
- Visit Sweden kommer att vara nationellt nav för besöksnäringens data
 - Arbetet har precis påbörjats
- Samarbeten håller på att etableras med relevanta aktörer inom besöksnäringen
- Många av de datamängderna som ingår i särskilt viktiga datamängder, är viktiga för besöksnäringen



Upphandlingskrav

- Vi har tagit fram förslag på upphandlingskrav för att säkerställa ägandeskap & tillgång till data över tid
 - Avser upphandling av IT-system och digitala tjänster
- Kraven har skickats på remiss till utvalda organisationer
 - ADDA, DIGG, Kammarkollegiet, eSam, Upphandlingsmyndigheten, Eskilstuna, Kungsbacka, Sundsvall, Värmdö, samt Region Skåne, Värmland, Västernorrland och VGR
- Planen att dessa presenteras den 30 mars 2023
 - [Dataverkstaden arrangerar webinarier våren 2023](#)



Utbildningsmaterial

- Guider, vägledningar och inspelningar publiceras löpande på hemsidan
 - [Referensmaterial - Dataverkstad](#)
 - [Datamängder - Dataverkstad](#)
 - [Dataverkstaden arrangerar webinarier hösten 2022](#)
- DIGG:s Dataambassadörsprogram är lanserat
 - Målgrupp är tjänstepersoner inom offentlig förvaltning som arbetar med och/eller vill lära sig mer om öppna och delade data
 - [Digg lanserar dataambassadörsprogram för att stödja arbetet med öppna data](#)



Den röda tråden

- Etablera förmågan
- Arbeta tillsammans
- Skapa standardlösningar
- Sprid lösningarna - dela och använd

Smart City Lab

Nationell samverkan
inom sakernas Internet - IoT

Smart City Lab

En “stödfunktion” kring datahantering, för Sveriges kommuner

En mötesplats för lärande och erfarenhetsdelning

En arena för samverkan och standardisering av processer och “mjuk digital infrastruktur”



Med stöd från

VINNOVA
Sveriges innovationsmyndighet

**RI
SE**

The background is a stylized illustration of a smart city. It features a mix of modern high-rise buildings and traditional houses, all interconnected by a network of green lines and blue dots representing data or communication. The scene is set against a light blue sky with white clouds. In the top right, there's a smaller teal circle with the text 'Bli partner!'.

Smart City Lab

Vill du veta mer?
Vill du vara med?!
Har du idéer behov och
synpunkter?

Bli partner!

Kontakta:

Therese Balksjö

(therese.balksjo@ri.se)

Claus Popp Larsen

(clauspopp.larsen@ri.se)

Anna Bondesson

(anna.bondesson@ri.se)

Slutklämman

- Vi behöver arbeta mer tillsammans för att kunna hantera de samhällsutmaningar som vi står inför – nu och i framtiden
- Ensam är absolut inte stark – tvärtom



Tack för uppmärksamheten!

Fredrik Eriksson

- Regional samordnare av öppna data i Västra Götaland
- Projektledare för nationell dataverkstad

Mejl: fredrik.c.eriksson@vgregion.se

Mobil: 076 118 33 35

Våra webbplatser:

www.dataportalväst.se

www.vgregion.se/oppnadata

www.dataverkstad.se



