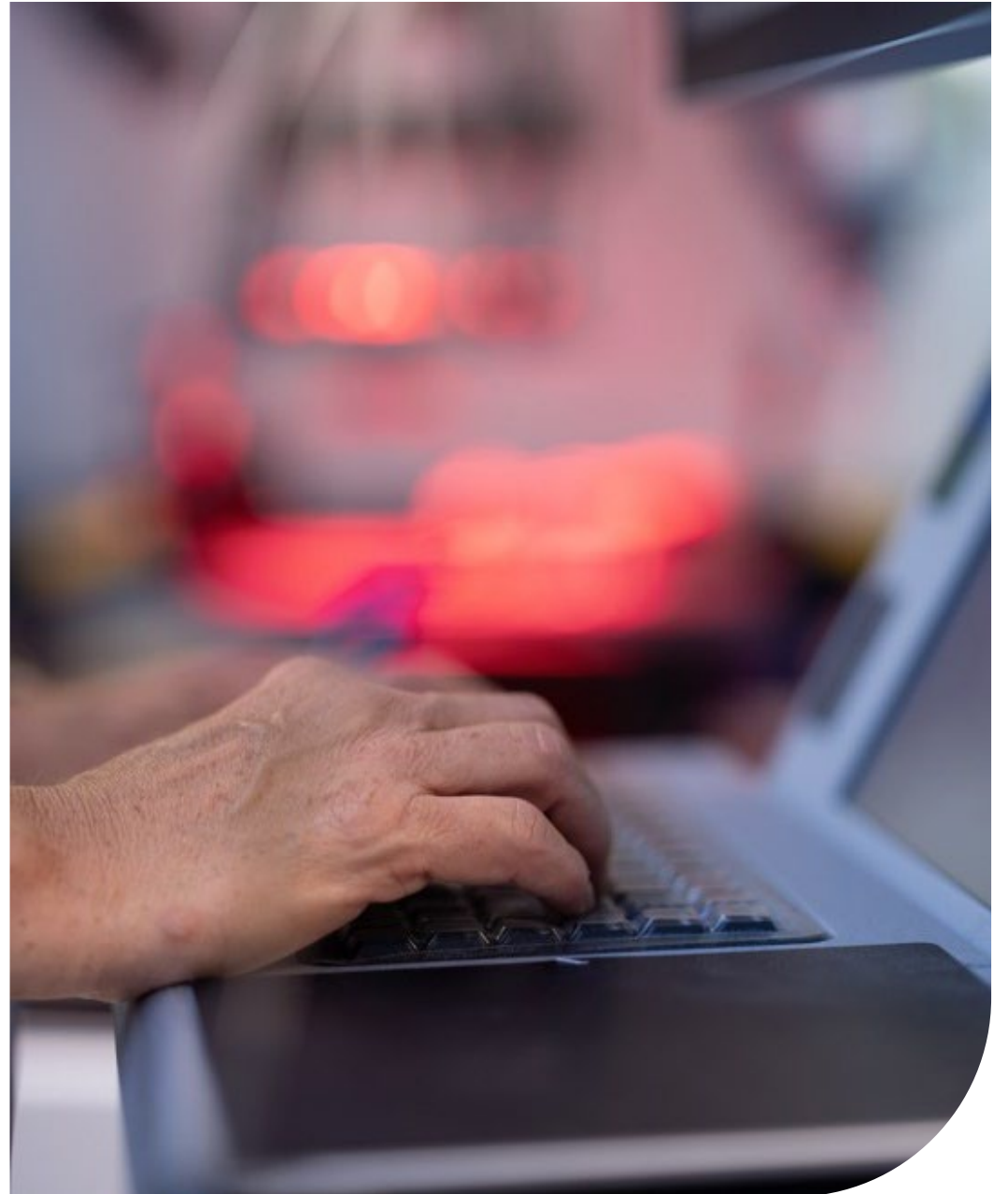


PAUS 

Återsamling

kl. 11:15



Ingi Jonasson, Science Park Skövde  
Emma Hansson, Agroväst Livsmedel AB

*Framtidens lantbruk: digitaliseringens  
möjligheter, utmaningar och vägen framåt*



A wide landscape of a green agricultural field under a cloudy sky at sunrise or sunset. The field is in the foreground, with rows of young plants. In the middle ground, there are rolling hills and a few trees. The sky is filled with soft, white clouds, and the sun is low on the horizon, creating a warm, golden light. The overall scene is peaceful and rural.

# Framtidens Jordbruk

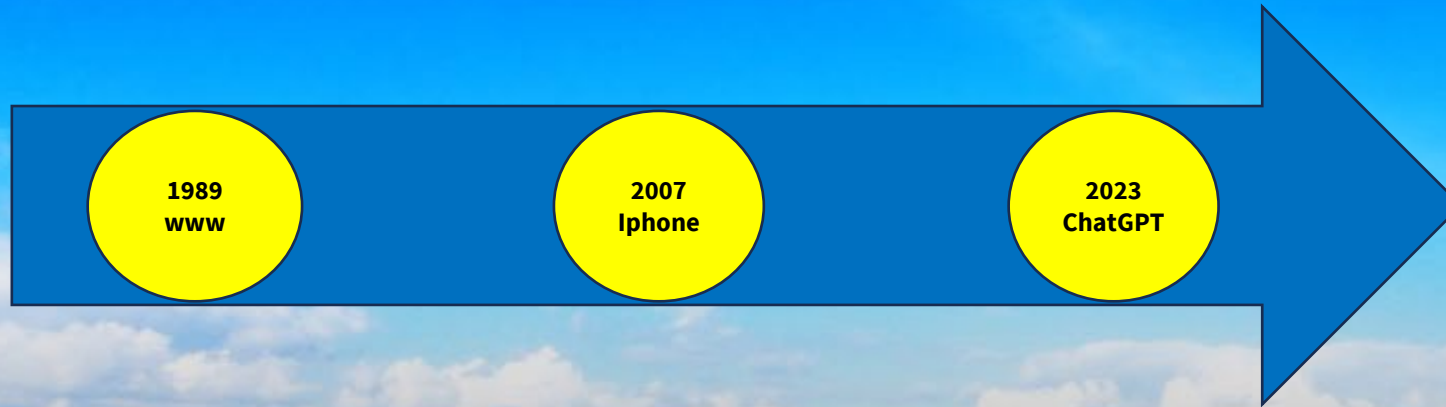
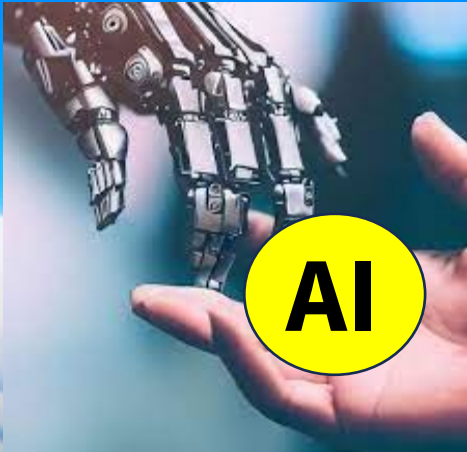
**Digitaliseringens Möjligheter, Utmaningar och Vägen Framåt**



# Globalisering till Polarisering



# Omställningsområden i fokus

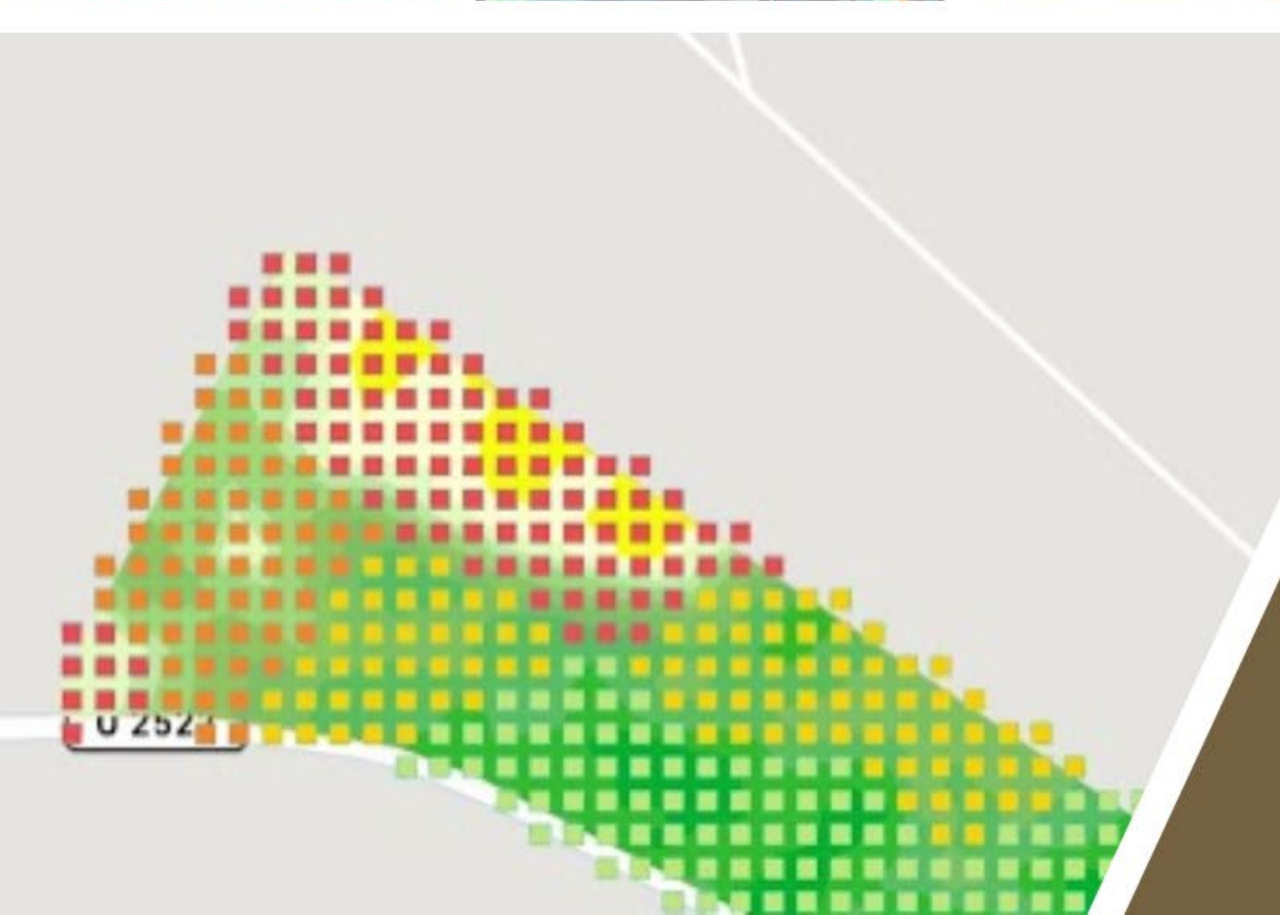
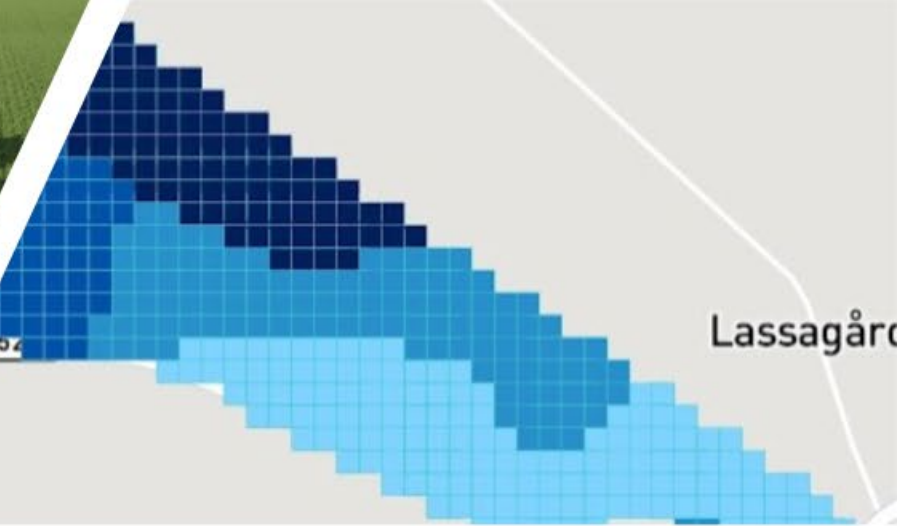




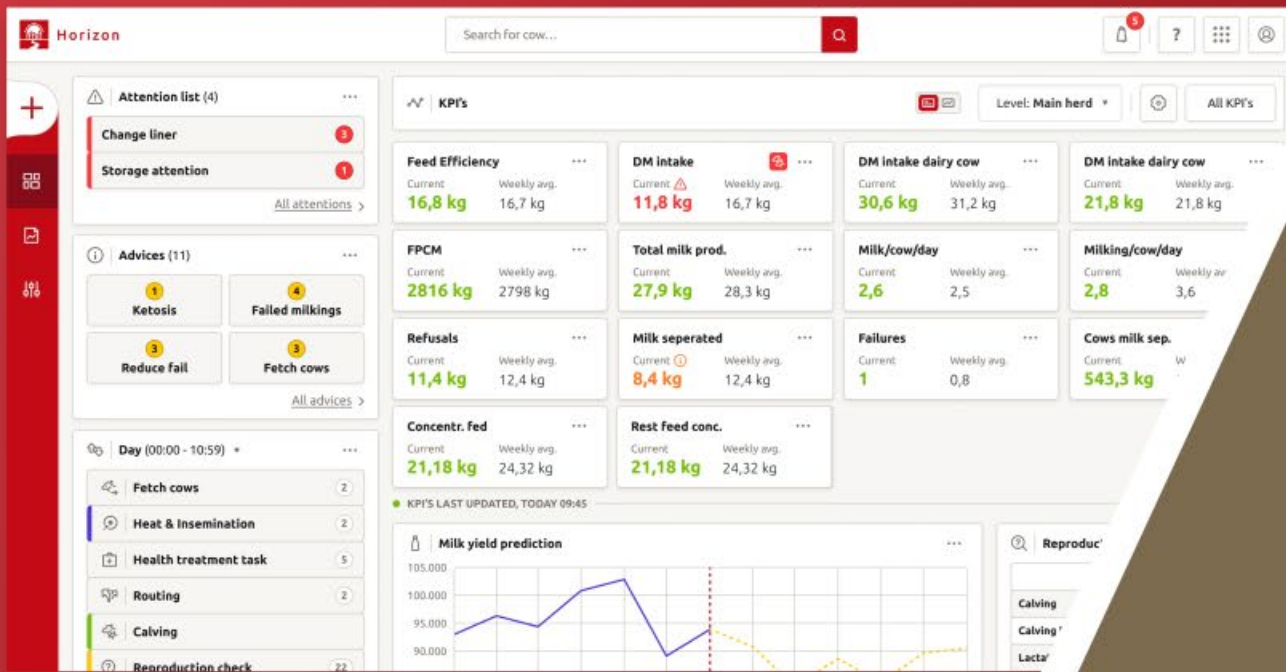
*“Dagens jordbruk – en högteknologisk  
bransch”*



Användning av GPS för att optimera körningen



Sensorer och satellitdata för  
att anpassa  
kvävespridningen efter  
behov



Modern mjölkproduktion med automatiserade system, sensorer och management-system

# *Jordbruket – en central resursbas*

- **Självförsörjningsgrad livsmedel under 50%**
- **Elbehov 7 Twh 2030 & 15 Twh 2040**
- **Beredskapsbehov**
- **Hållbarhet och mångfald**



# *AI & dataanalys*

- **Prediktion, prevention & optimering**
- **Sensorteknik**
- **Visionssystem**
- **Biomarkörer**
  
- **Enklare systemintegrationer**
- **Säkrare datahantering**



# INFORMATION- & CYBERSÄKERHET



**KONFIDENTIALITET**

**INTEGRITET**

**TILLGÄNGLIGHET**



*"Digitala innovationer och ny teknik föds  
i Västsverige"*

# Jordbruket i Västra götalandregionen

- Sysselsätter 30 000 personer
- 1/5 del av landets jordbruksmark
- 1/5 del landets lantbruksdjur
- Livsmedelskedjan genererar över 35 miljarder kronor i förädlingsvärde

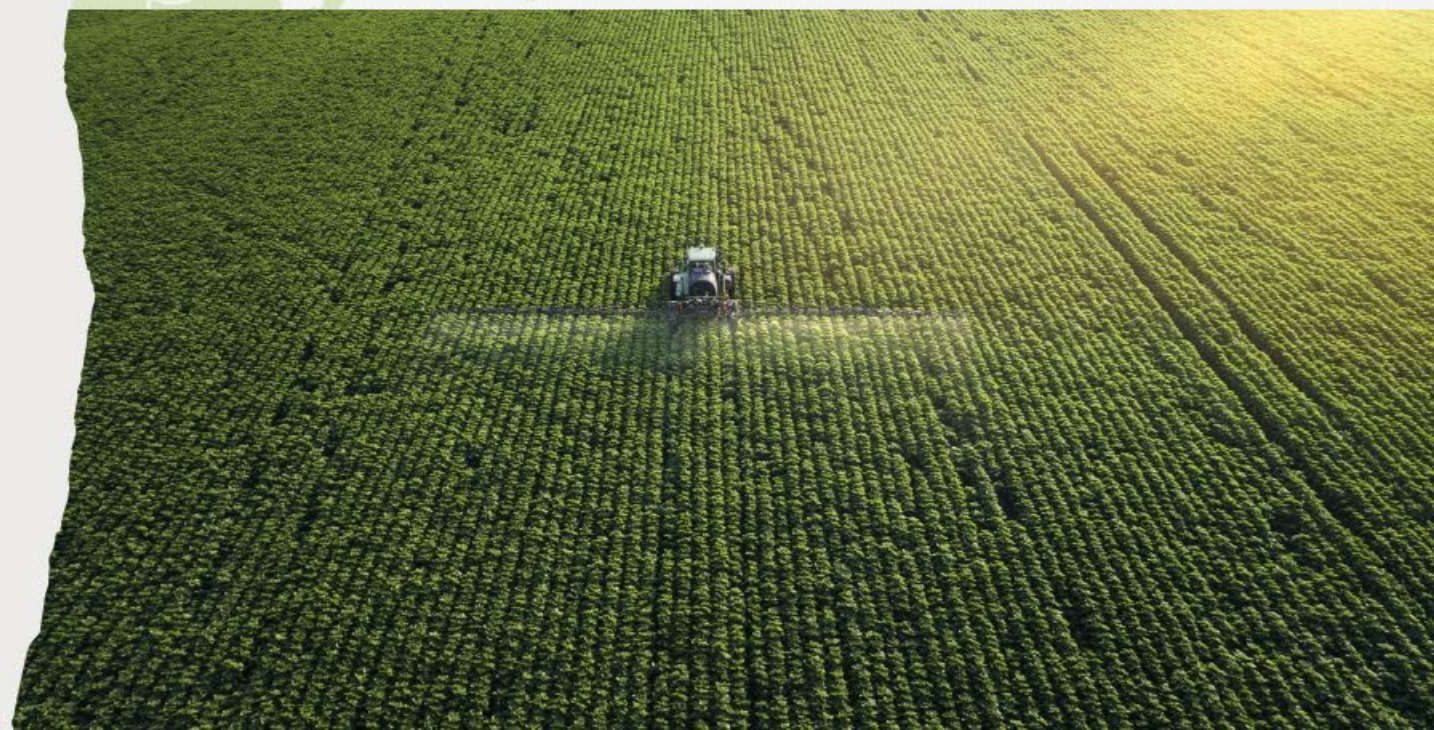
30 000 Personer



1/5



1/5



# SmartAgri – Digital innovationshubb i Västra Götaland

-> Stöd till små och medelstora teknikföretag som utvecklar lösningar till lantbruket

-> Stöd till lantbruket i adoptionen av ny teknik och digitala lösningar.



# Projektpartners och finansiärer

Projektpartners



Finansiärer



Medfinansieras av  
Europeiska unionen

# Resultat

100+

Företag har fått  
stöd

45+

Företag har fått  
finansiering

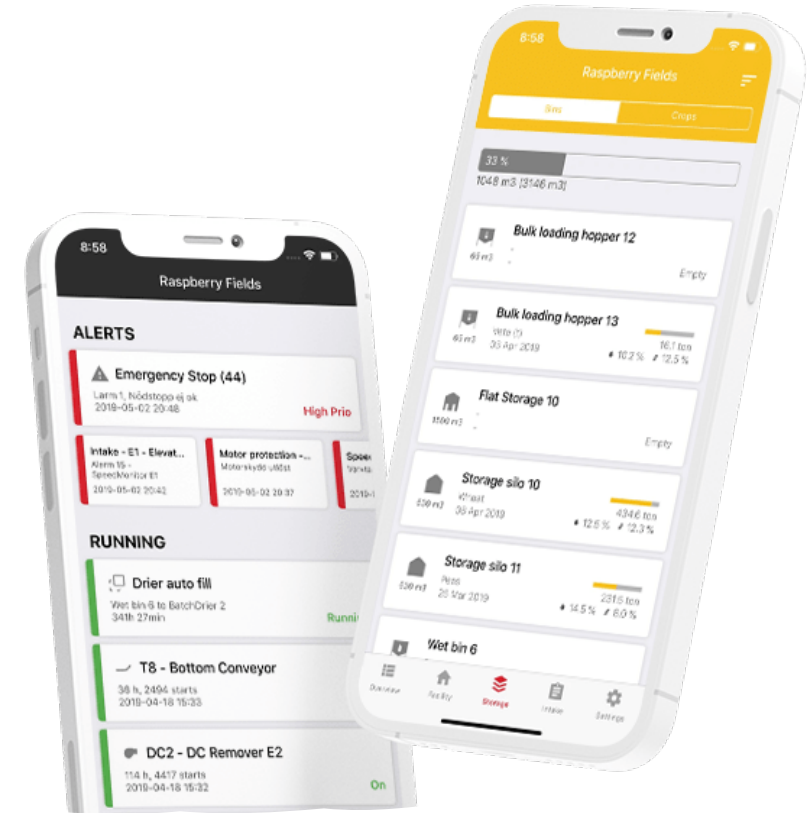
100+

MSEK i  
attraherade medel



IT GIVES

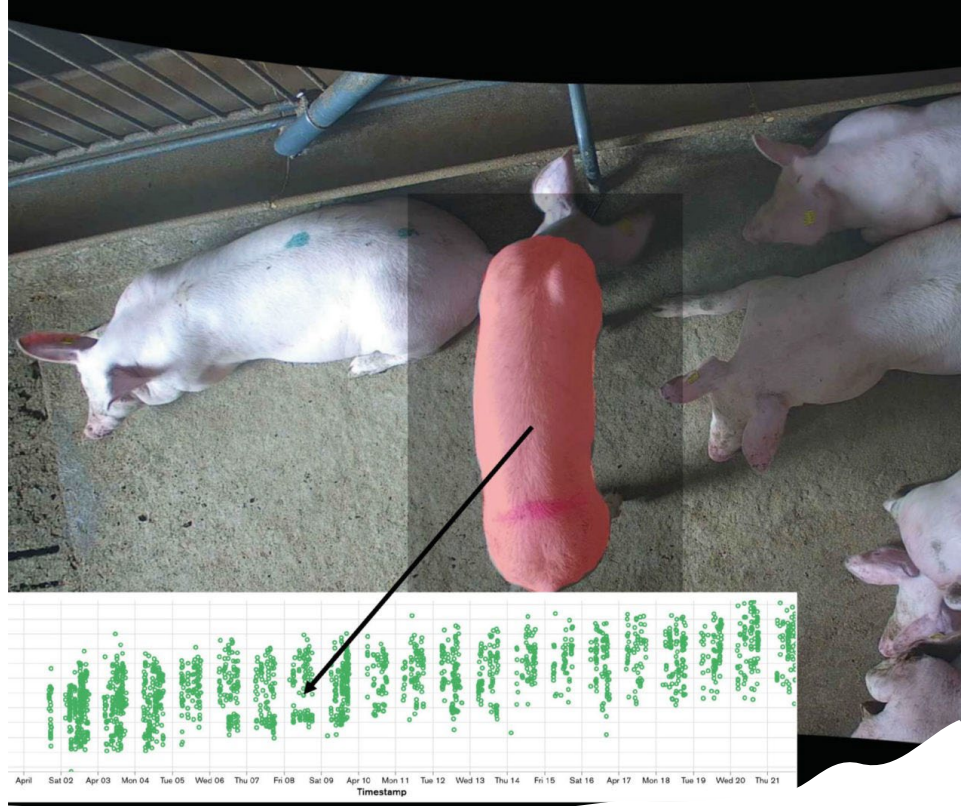
COMPLETE



Grain Cloud – ett digitalt beslutsstöd för effektivare spannmåslagring



Europeiska jordbruksfonden för landsbygdsutveckling: Europa investerar i landsbygdsområden



# PigScale 2.0

# Vad krävs för att öka takten?

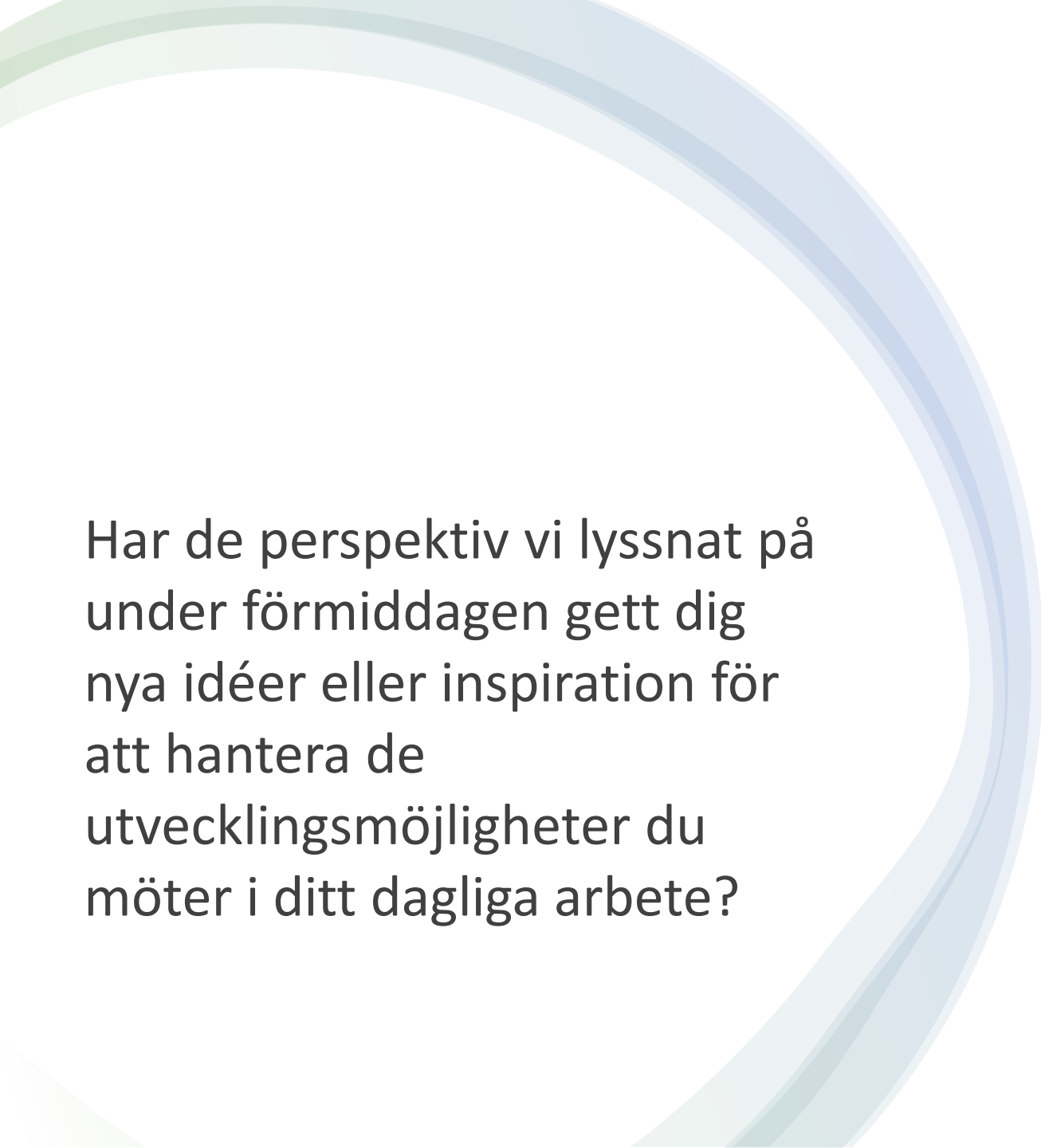
- Tydlig politisk ledning
- Forskning & innovation
- Infrastruktur & investeringar
- Utbildning & kompetensutveckling
- Samverkan & framtidstro



A photograph of a man carrying a young child on his shoulders, walking through a field of golden wheat. The man is wearing a light-colored, short-sleeved button-down shirt and has his right arm extended forward. The child is wearing a plaid shirt. The background is a bright blue sky with wispy white clouds. The overall mood is peaceful and natural.

Emma Hansson  
VD Agroväst  
[emma.hansson@agrovast.se](mailto:emma.hansson@agrovast.se)

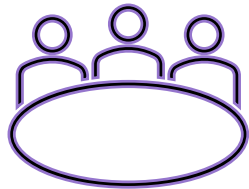
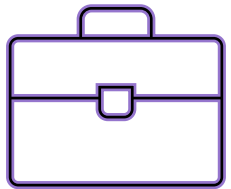
Ingi Jonasson  
VD Science park Skövde  
[ingi.jonasson@scienceparkskovde.se](mailto:ingi.jonasson@scienceparkskovde.se)



Har de perspektiv vi lyssnat på  
under förmiddagen gett dig  
nya idéer eller inspiration för  
att hantera de  
utvecklingsmöjligheter du  
möter i ditt dagliga arbete?

Runda-bords-samtal

# Pågående projekt och verksamhet i Digitaliseringsrådet i Västra Götaland



# Nationell dataverkstad för regional och kommunal datadelning

Digitalisering i människans tjänst 2024



# Grundläggande begrepp

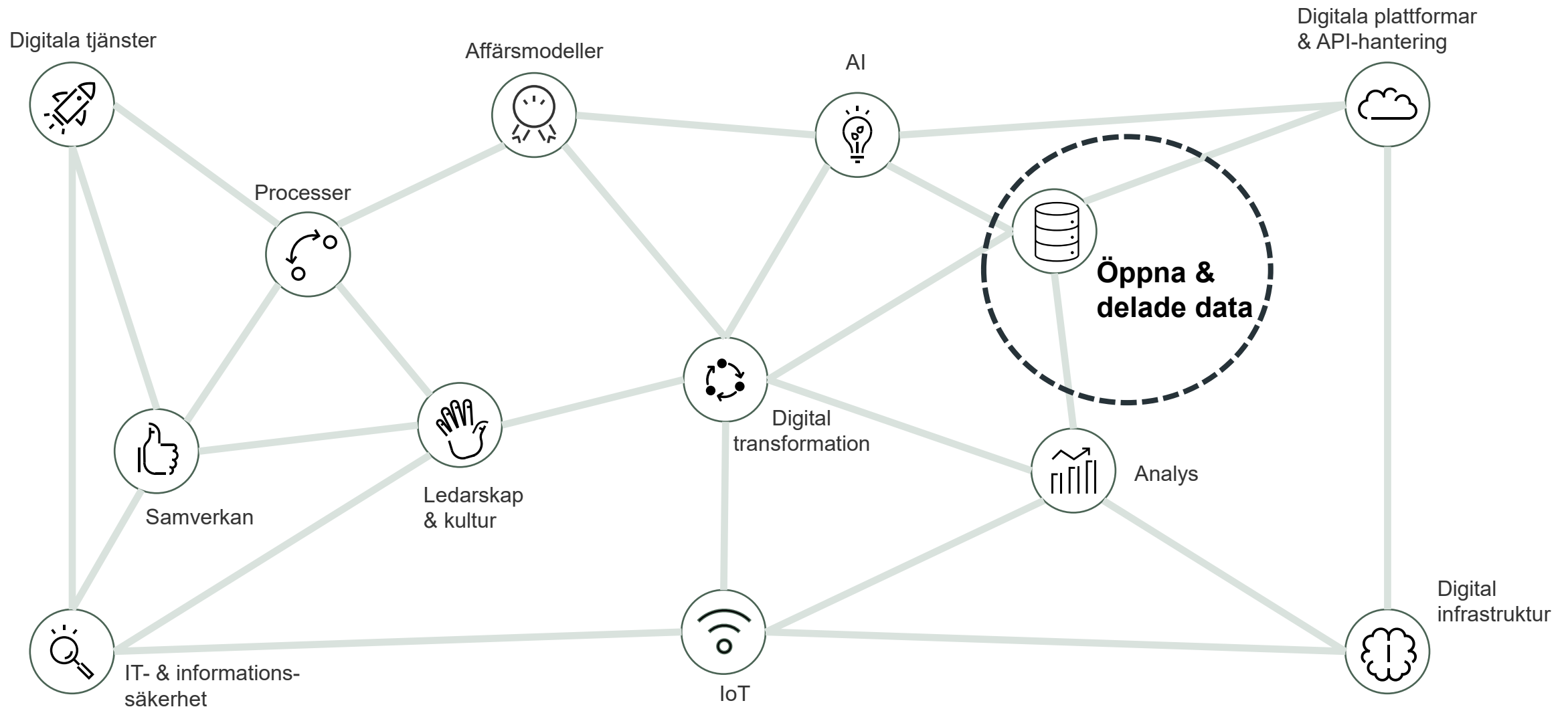
**Öppna data** är digital information i öppna format som kan vidareutnyttjas och delas fritt för valfri användning och som uppfyller gällande krav på t.ex. informationssäkerhet, skydd av personlig integritet och skydd av rikets säkerhet.

**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.

# Vi förväntar oss tillgång till adekvat data vår vardag



# Dataverkstaden syfte

- Stödja regioner och kommuner i deras arbete med öppna och delade data, dvs. skapa en organisatorisk och teknisk förmåga över tid
- Utveckla och publicera nationella dataspecifikationer (dataportal.se)
- Genomföra leverantördialoger och bidra till att öppna standardlösningar utvecklas
- Bidra till att öppna datamängder publiceras systematiskt i Sverige
- Bedriva nationell och internationell samverkan med relevanta samhällsaktörer



# Tillkommande partners

- I december 2022 gick sex nya regioner med i dataverkstaden!



# Topp-100-listan

- En lista på 85 öppna datamängder som ligger till grund för dataverkstadens arbete →
- Datamängderna har prioriterats av 100 regioner (8) och kommuner (82) år 2022
- Ni hittar vägledningar på vår hemsida ([www.dataverkstad.se](http://www.dataverkstad.se)) samt specifikationer på [www.dataportal.se](http://www.dataportal.se)

## Datamängd (Antal val, OMRÅDE)

1. [laddningspunkt](#) (61, MOBILITET)
2. skolans kvalitet (60, TRANSPARENS)
3. [lediga tomter](#) (55, STADSPLANERING)
4. [återvinningscentraler](#) (55, AVFALL)
5. [energiförbrukning fastigheter](#) (54, ENERGI)
6. [evenemang](#) (52, BESÖKSNÄRING & REKREATION)
7. trafikflöden (51, MOBILITET)
8. [återvinningsstationer](#) (51, AVFALL)
9. [luftkvalitetsdata](#) (50, UTSLÄPP)
10. [matsvinn](#) (50, LIVSMEDEL)
11. [badplats](#) (49, BESÖKSNÄRING & REKREATION)
12. [leverantörsfakturer](#) (49, TRANSPARENS)
13. [sevärdheter](#) (49, BESÖKSNÄRING & REKREATION)
14. cykelleder (47, BESÖKSNÄRING & REKREATION)
15. [point-of-interest](#) (47, STADSPLANERING)
16. [vård- & omsorgsverksamheter](#) (47, HÄLSA)
17. vandringsleder (46, BESÖKSNÄRING & REKREATION)
18. [måltidsinformation \(matsedel\)](#) (44, LIVSMEDEL)
19. [koldioxidutsläpp, CO2](#) (44, UTSLÄPP)

# Upphandlingskrav

- Tillsammans med Digg har vi tagit fram upphandlingskrav som ska säkerställa inbyggd öppenhet vid anskaffning av it-system och digitala tjänster
  - Att organisationer äger och har tillgång till er data över tid
  - Att organisationer kan dela och använda data till/från externa parter
  - Tillämpa dem på det sätt som passar organisationen bäst
- Finns publicerade på Diggs hemsida
  - [Förslag på kravtexter till upphandlingar av it-system och digitala tjänster | Digg](#)
  - [Upphandla data? Kravtexter som effektivt stöd | Digg](#)

## Förslag på kravtexter till upphandlingar av it-system och digitala tjänster

Förslag på kravtexter för de rekommendationer vi på Digg ger kopplat till att du som offentlig aktör ska anskaffa eller hantera data som en del av en upphandling av it-system eller digitala tjänster.

Syftet med förslagen på kravtexter är att det ska bli enklare för dig att använda rekommendationerna för upphandlingar av ett nytt it-system eller en digital tjänst. Förslagen på kravtexter är framtagna av Digg i samarbete med projektet Nationell dataverkstad för regional och kommunal dataledning. Kravtexterna är främst framtagna för dig som är upphandlare, jurist eller sakkunnig hos en offentlig aktör.

### **i** Du som offentlig aktör är ansvarig för hur kravtexter formuleras

Det är alltid du som offentlig aktör som är ansvarig för de krav som ställs i en upphandling och hur de i slutändan formuleras. De exempel vi presenterar är frivilliga att använda och ska ses som ett stöd.

### Så här använder du förslagen på kravtexter

Eftersom de föreslagna kraven är utformade för att kunna användas i ett stort antal upphandlingssituationer behöver du tänka på följande:

- Förslagen baseras på [Diggs rekommendationer för upphandling av data](#) från 17 november 2022.
- Kraven kan behöva justeras så att de bättre återspeglar din organisations specifika behov. Exempelvis kan du behöva komplettera med mer beskrivande text med hänvisningar till en viss standard, specifikation, organisation eller bilaga.
- I flera kravtexter förekommer det att leverantören ska ange priser för exempelvis tillkommande utvecklingsarbeten. Här behöver du som beställare säkerställa att prisbilagan innehåller motsvarande prisposter som leverantören ska fylla i.
- I de fall leverantören ska beskriva hur ett krav är uppfyllt rekommenderar vi att du som beställare tar fram en mall för vad beskrivningarna ska innehålla för att kravet ska vara uppfyllt. För börkrav bör det även tydligt framgå i upphandlingsdokumentet vilken viktning som kravet har och vad som ska uppfyllas för att leverantören ska få ett visst mervärde kopplat till det aktuella kravet. Det kan vara relevant att ange när ett krav ska vara uppfyllt: ska det

### Innehåll på sidan

Du som offentlig aktör är ansvarig för hur kravtexter formuleras

Så här använder du förslagen på kravtexter

Förslag på krav för kravområde 1: Säkra rätten till er data

Förslag på krav för kravområde 2: Ställ krav på strukturerade data

Förslag på krav för kravområde 3: Begrepp, terminologi och språk som möjliggör interoperabilitet

Förslag på krav för kravområde 4: Långsiktigt hållbara domäner och länkar

Förslag på krav för kravområde 5: Möjliggör åtkomst till er data

Förslag på krav för kravområde 6: Dokumentation som stödjer god datahantering

Förslag på krav för kravområde 7: Rätt till förvarning och stöd vid förändringar i datahanteringen

Om innehållet på sidan

Dokument och länkar

# Principskiss roller & ansvar

- Dataverkstaden utvecklar och skapar grundförutsättningar
- Regionala samverkansforum ser till att det som utvecklas får stor spridning
- Regionala och kommunala verksamheter publicerar öppna data

## Nationell samordning

- Expertgrupp, stöd & vägledning, utbildning & marknadsföring, behovsinventering, kravhantering, hantering datamängder, projektgenomförande, leverantörsdialog (utveckling), samverkansforum

Dataverkstad

## Regional samordning

- Arbetsgrupp, stöd & vägledning, utbildning & marknadsföring, behovsinventering, projektgenomförande, leverantörsdialog (implementation)

Regionala  
samverkansforum

## Lokal samordning

- Öppna datasamordnare, stöd & vägledning, utbildning & marknadsföring, behovsinventering, projektgenomförande, leverantörsdialog (implementation), publicering av öppna data

Regionala &  
kommunala  
verksamheter

# Nationella projekt och samarbeten

- Vi har 11 nationella projekt & samarbeten etablerade

- Statliga myndigheter
- Branschorganisationer
- Systemleverantörer
- Regioner och kommuner



# Några exempel



# Öppen leverantörsreskontra

- Grundläggande information om vilka produkter och tjänster som en myndighet köper
- Inga fakturabilder!

# Exempel: Öppen leverantörsreskontra i Trollhättan

kopare	verifikationsnummer	leverantor	leverantor_id	konto_nr	konto_text	beloppdatum	forvaltning
Trollhättan Stad	200470313	FRÖSUNDA PERSONLIG ASSISTANS AB	5563867398	4630	Köp av huvudverksamhet	4955 2023-04-26	Omsorgsnämnden
Trollhättan Stad	200475593	LIVSAM PERSONLIG ASSISTANS AB	5590346358	4630	Köp av huvudverksamhet	844,29 2023-04-13	Omsorgsnämnden
Trollhättan Stad	200482806	FRÖSUNDA PERSONLIG ASSISTANS AB	5563867398	4630	Köp av huvudverksamhet	4796 2023-04-26	Omsorgsnämnden
Trollhättan Stad	200489027	MEDIAPOOLEN VÄSTRA GÖTALAND AB	5566014741	6416	Övr IT-utrustning o telef	3292 2023-04-27	Utbildningsnämnden
Trollhättan Stad	200492183	FRÖSUNDA PERSONLIG ASSISTANS AB	5563867398	4630	Köp av huvudverksamhet	4955,35 2023-04-26	Omsorgsnämnden
Trollhättan Stad	200492591	JULA SVERIGE AB	5569447856	6494	Städutrustning	-77,6 2023-04-04	Kommunstyrelsen
Trollhättan Stad	200499989	DRAGSTER KOMMUNIKATION AB	5565401733	7220	Annonsering	30000 2023-04-28	Utbildningsnämnden
Trollhättan Stad	200499989	DRAGSTER KOMMUNIKATION AB	5565401733	7450	Konsultkostnader (SCB)	450 2023-04-28	Kommunstyrelsen
Trollhättan Stad	200499989	DRAGSTER KOMMUNIKATION AB	5565401733	7450	Konsultkostnader (SCB)	2720 2023-04-28	Kommunstyrelsen
Trollhättan Stad	200499989	DRAGSTER KOMMUNIKATION AB	5565401733	7450	Konsultkostnader (SCB)	10880 2023-04-28	Kommunstyrelsen
Trollhättan Stad	200501328	FRÖSUNDA PERSONLIG ASSISTANS AB	5563867398	4630	Köp av huvudverksamhet	5030 2023-04-26	Omsorgsnämnden
Trollhättan Stad	200503469	MEDIQ SVERIGE AB	5562522317	6452	Sjukvårdsmaterial	264 2023-04-18	Omsorgsnämnden
Trollhättan Stad	200503579	UNIT4 AB	5561850172	7433	Års/underhållsavg progr	23625 2023-04-17	Kommunstyrelsen
Trollhättan Stad	200503975	GÖTEBORGSOPERAN AB	5561217828	7490	Övriga främmande tjänster (SCB)	1760 2023-04-25	Utbildningsnämnden
Trollhättan Stad	200504647	ATEA SVERIGE AB (Bg 5175-1188)	5564480282	7434	Övrig databehandling	48410 2023-04-17	Kommunstyrelsen
Trollhättan Stad	200505188	KALASKOKET FASETTEN AB	5567120513	7651	Konferensavgifter	1500 2023-04-11	Utbildningsnämnden
Trollhättan Stad	200505188	KALASKOKET FASETTEN AB	5567120513	7651	Konferensavgifter	1500 2023-04-11	Utbildningsnämnden
Trollhättan Stad	200505188	KALASKOKET FASETTEN AB	5567120513	7651	Konferensavgifter	4500 2023-04-11	Utbildningsnämnden
Trollhättan Stad	200505188	KALASKOKET FASETTEN AB	5567120513	7651	Konferensavgifter	6000 2023-04-11	Utbildningsnämnden
Trollhättan Stad	200505307	ADLIBRIS AB	5562613512	6460	Förbrukningsmaterial	1327,7 2023-04-20	Utbildningsnämnden
Trollhättan Stad	200505488	DAHL SVERIGE AB	5562870229	1411	Centralförråd	3908,65 2023-04-17	Kommunstyrelsen
Trollhättan Stad	200506071	WEBHALLEN SVERIGE AB	5565588224	6490	Övriga förbrukningsinventarier och förbrukningsmaterial	175,2 2023-04-17	Kultur- och fritidsnämnden
Trollhättan Stad	200506145	MENIGO FOODSERVICE AB	5560444647	6440	Livsmedel (SCB)	1909,53 2023-04-12	Kommunstyrelsen
Trollhättan Stad	200506145	MENIGO FOODSERVICE AB	5560444647	6440	Livsmedel (SCB)	486,56 2023-04-12	Utbildningsnämnden
Trollhättan Stad	200506145	MENIGO FOODSERVICE AB	5560444647	6440	Livsmedel (SCB)	1578,02 2023-04-12	Kommunstyrelsen

# PublicInsight – tjänster för att underlätta offentliga affärer

- Hjälper små och medelstora företag att sälja sina produkter och tjänster till offentlig sektor
- Bidrar till fler anbud → bättre produkter och tjänster → ökad kostnadseffektivitet och kvalitet
- Data om offentlig sektors inköp av produkter och tjänster är en grundläggande förutsättning
- **Datakonsument av öppen leverantörsreskontra**



## PublicInsight-konto

### AI-matchade upphandlingar

Med hjälp av AI matchar vi annonser och tipsar om möjliga affärer i hela Sverige.

### Enklare affärer

Vi matchar de allmänt kända annonserna för direktupphandlingar på marknaden.

### Kolla konkurrenterna

Du kan se vilka affärer och vilka kunder dina konkurrenter har på den offentliga marknaden. Upp till 20 stycken ingår.

### Nyheter om din marknad

Matchade händelser som visar senaste nytt på din del av marknaden.

### Kunskapsbank

Allt du behöver veta för att fatta hur det går till – Den offentliga affärsprocessens ABC med egen ordlista och alla myterna som vi förklarar.

### Dokumentbibliotek

Här hittar du våra checklistor och best practice-mallar. Allt du behöver för att själv skapa vinnande anbud i de offentliga affärerna.

[Läs mer](#)

### Din väg till nya affärer

Årsabonnemang för 399 kr/mån som faktureras kvartalsvis



JUST NU

## AI-VERKTYG AVSLÖJAR SKATTESLÖSERI FÖR MILJARDER

SE MER [Senaste nytt på tv4.se](https://www.tv4.se)

# Visit Sweden

- En nationell portal för besöksnäringen i Sverige
- Hämtar data från lokala, regionala och nationella aktörer inom besöksnäringen
- Ett nationellt gränssnitt för människa och maskin
- Resultatet av 1 års lobbying från dataverkstaden

Visit Sweden Portal Beta version SV | EN

Kategori

- Aktiviteter (1295)
- Boende (926)
- Mat och dryck (332)
- Evenemang (271)
- Upplevelsepaket (73)
- Handel (46)

Region

- Blekinge (26)
- Dalarna (76)
- Gotland (197)
- Gävleborg (98)
- Halland (78)
- Jämtland
- Härjedalen (133)
- Jönköping (88)
- Kalmar (64)
- Kronoberg (85)
- Norrbottnen (63)
- Skåne (92)
- Stockholm (216)
- Sörmland (89)
- Uppsala (36)
- Värmland (91)
- Västerbotten (44)

Fiske i Glaskogens Naturreservat

Glaskogens Naturreservat

Team Sportia Säffle

Alkvetterns fiskeförening

Krigsflygfält 16

Tre toppar

McDonalds

Burger King

Subway

1 - 9 av 2938



# Tack för uppmärksamheten!



**Fredrik Eriksson**

Projektledare, Dataverkstaden

Västra Götalandsregionen

[fredrik.c.eriksson@vgregion.se](mailto:fredrik.c.eriksson@vgregion.se)

Tfn: 076 118 33 35

[www.dataverkstad.se](http://www.dataverkstad.se)

# LUNCH

Återsamling

kl. 13:30

