

# AI ARENA BLEKINGE III



**AI**  
S W E D E N

  
**BLUE SCIENCE PARK**  
KARLSKRONA

 **REGION  
BLEKINGE**



  
**BBI**  
Blekinge  
Business  
Incubator

 **TECHTANK**  
ADVANCED ENGINEERING ALLIANCE

  
**NETPORT**  
SCIENCE PARK

# AI ARENA BLEKINGE



## SYFTE

Skapa en återkommande mötesplats för att:

- Nätverka
- Utbyta information
- Erfarenheter
- Utvecklas

Med fokus på möjligheterna med artificiell intelligens, AI.

## MÅL

Sänka tröskeln för att komma igång med och accelerera användningen av AI i företag och organisationer.

Vi kommer att inspireras, öka våra kunskaper och kanske till och med identifiera och samverka i gemensamma utvecklingsprojekt.

## PÅVERKA

Har ni förslag på aktiviteter vi kan jobba vidare med för att accelerera AI i Blekinge?

Kontakta oss!

# Agenda



| TID   | OMRÅDE                                                                         | TALARE             | FÖRETAG         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|
| 9.00  | Välkomna till Blekinge AI Arena III                                            | Karolina Söderlind | AI Sweden söder |
| 9.05  | AI Maturity Assessment Tool – Vad är det? – Vad gör det?                       | Petra Dalunde      | AI Sweden       |
| 9.30  | Gimic – AI företag från Växjö berättar om sin AI resa och vad de gör med AI    | Henrik Arvsell     | GIMIC           |
| 10.00 | Öppen data - Öppnauppblekinge och arbetet med öppna data inom offentlig sektor | Marie Larsson      | Region Blekinge |
| 10.15 | AI DigIT Hub ansökan – Vad innebär den?                                        | Karolina Söderlind | AI Sweden söder |

**Bedömningsverktyg för AI-mognad**

# **BEDÖMNING & MOGNAD**

Insikt i var du befinner dig





# En systematisk modell för AI



# Mål och uppdrag

Verksamhetsmodell & Strategi

## AI Vision



- **Hur AI stöder verksamhetens mål**
- Mål och ambition
- AI Principer
- Etik och hållbarhet

## Användningsfall



- Realisera visionen
- **Skapar konkret värde**
- Estimerade och prioriterade
- Portfölj och roadmap

## Möjliggörare



- Behövs för att realisera visionen och användningsfallen
- **Hinder om de inte finns på plats!**

## Genomförande



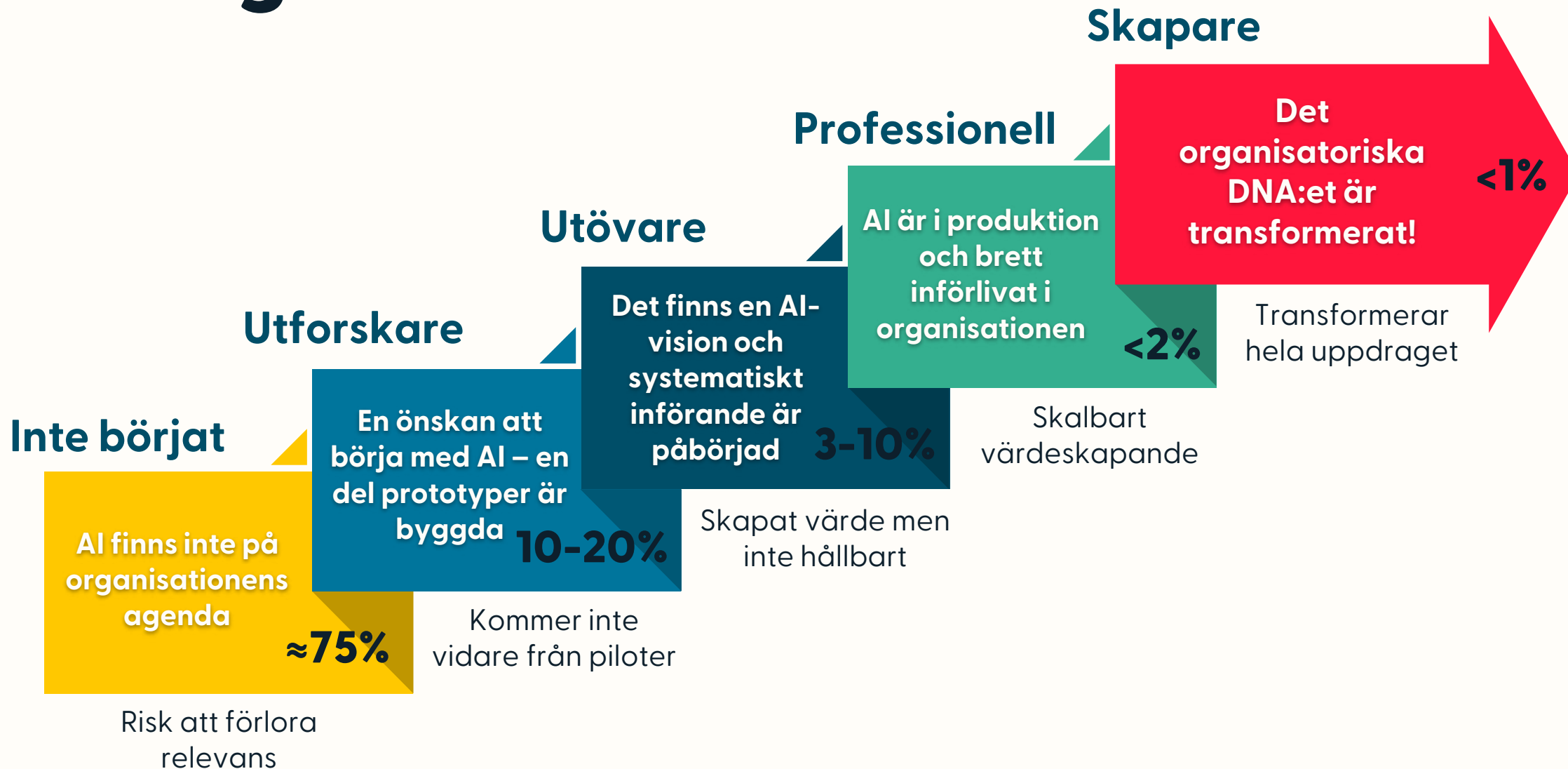


# Systematisk AI implementation





# AI Mognad



# Samarbetet



- Unter Nehmertum – Applied AI
- Utvecklad i Unter Nehmertum av appliedAI
- > 100 företag har testat och använt sig av verktyget
- Används idag i 9 EU-länder
- Finns på fyra språk – svenska, engelska, franska och tyska
- Kommer att finnas tillgängligt, kostnadsfritt, för ALLA svenska organisationer från och med i höst



# Bedömningsverktyget

- Visar vad som ingår i en AI-mogen organisation
- Ger en insikt i hur AI-mogen din organisation är inom 9 olika strategiskt viktiga områden
- Skapar en gemensam förståelse om nuläge
- Jämför dig med dina gelikar, nationellt och internationellt
- Synliggör förbättringsområden eller blinda fläckar
- Regelbundna mätningar visar mognadsutveckling



# Exempel

|                 |              |                                                                                           |
|-----------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| AMBITION        |              | • Vår organisation har formulerat en AI-vision.                                           |
| ANVÄNDNINGSFALL |              | • Vår organisation har en systematisk process för att hitta AI-användningsfall.           |
| MÖJLIGGÖRARE    | DATA         | • Vår organisation har ett kärnteam som stöttar implementeringen av AI-användningsfall.   |
|                 | TEKNIK       | • Vår organisation har inga problem att behålla AI-expertis över tid.                     |
|                 | ORGANISATION | • Vi ser oss själva som en datadriven organisation.                                       |
|                 | EKOSYSTEM    | • Vi har ett funktionsbibliotek för data som vi använder i AI-applikationer.              |
|                 | EXPERTIS     | • Vi har verktyg och system på plats för att organisera dataflöden i hela organisationen. |
|                 | KULTUR       | • Vår organisation känner till vilka startups som är relevanta för vår verksamhet.        |
| UTFÖRANDE       |              | • När AI-lösningar implementeras finns en process för förändringshantering.               |

Instämmer inte alls

Instämmer delvis

Instämmer till stor del

Instämmer helt

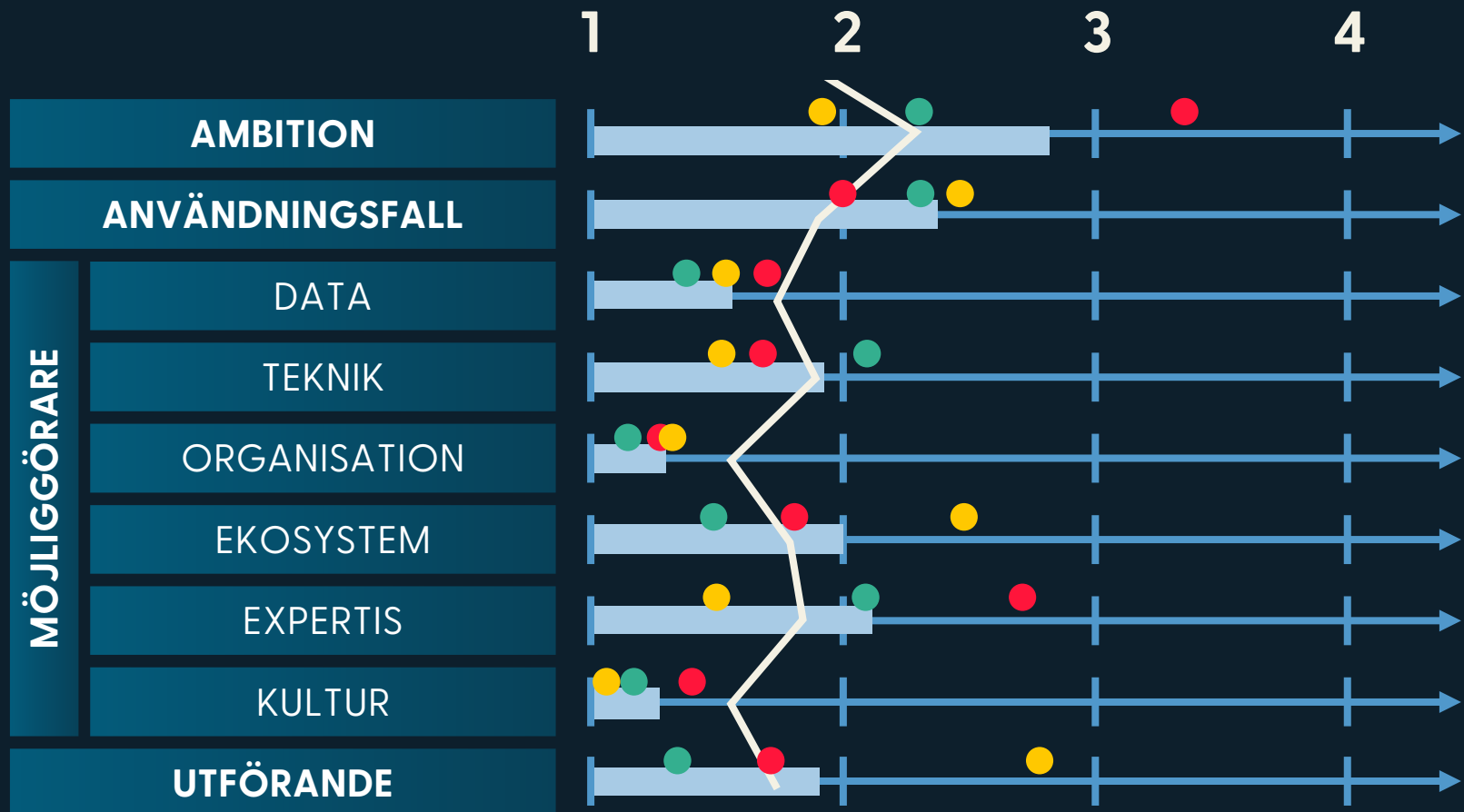
Ej tillämpligt

# Bedömningsprocessen

- Vilka i organisationen ska delta?
- Omkring 5-8 personer per verksamhetsdel eller verksamhetsområde (inkludering/mångfald)
- Mellan 50-100 frågor, dvs ca 20-30 minuter per person
- Inga persondata behövs
- Genomförs online under två veckor
- Automatisk återkopplingsrapport
- Minst en gång per år



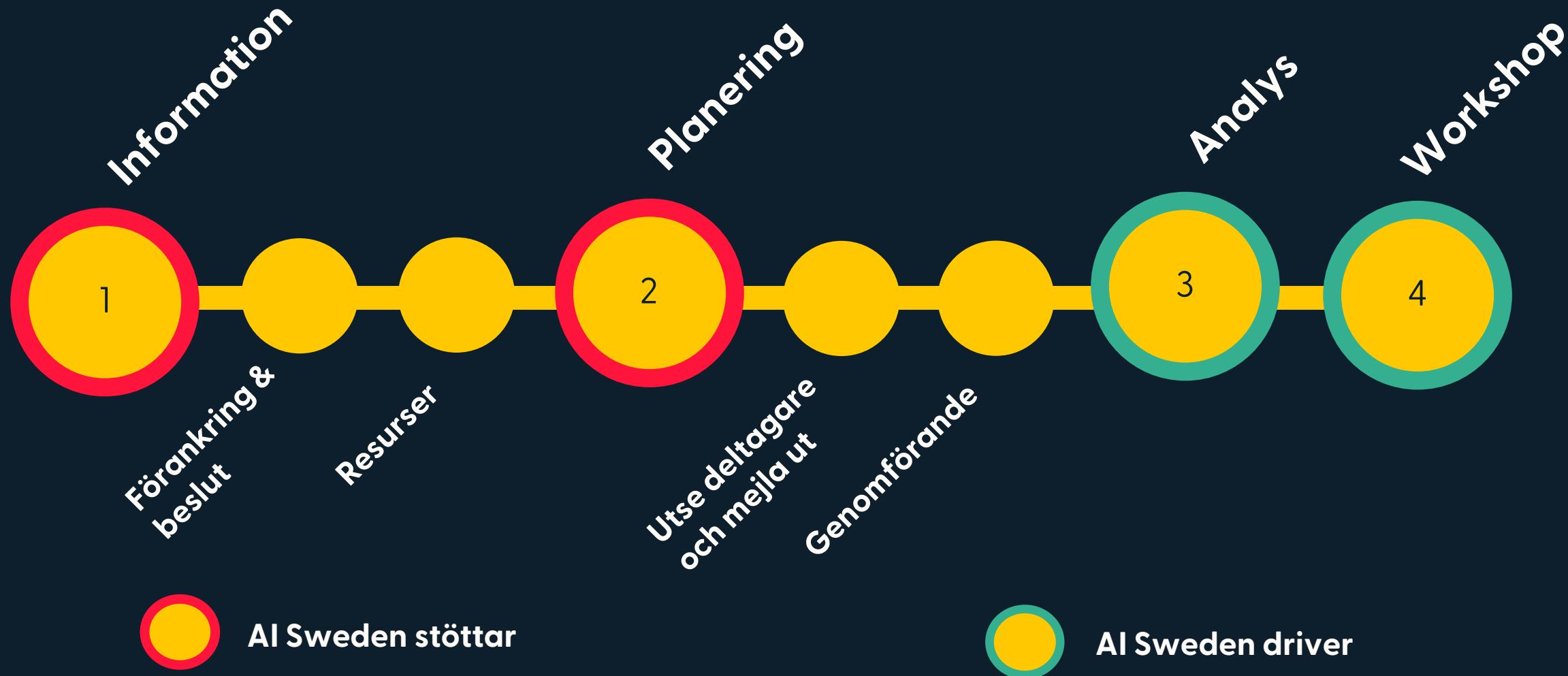
# AI-mognadsbedömning



— Median område

● ● ● Grupper/Roller

# Bedömningsprocess



# Efter analysen...

## Gemensam bild av nuläget



## Analys och tolkning gjord tillsammans



## Första sortering och prioritering



# Möjliga nästa steg

Identifiera och prioritera  
fokusområden att arbeta med

Planera aktiviteter  
kopplat till fokusområdena

Utse AI-kärnteam  
som leder det fortsatta arbetet

Ta fram AI-vision  
att strukturerat arbeta mot

# Gimic

Visual inspections with the power of Gimics artificial intelligence platform

# Henrik Arvsell

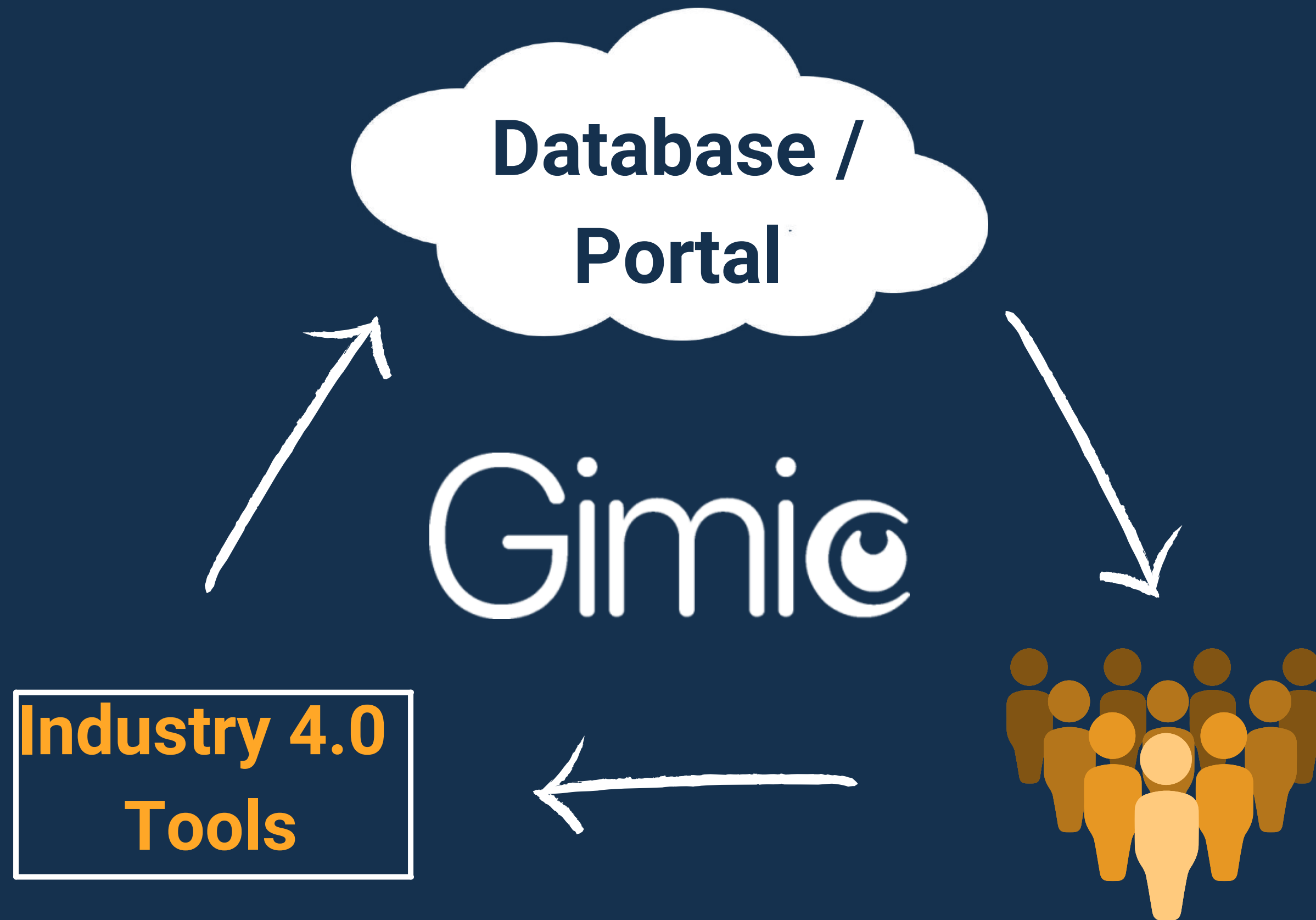
**CEO Gimic AB**

henrik.arvsell@gimic.se

Tidigare VVD  
Swepart Transmission

Lyft produktion & oms > 40%





# What we do

- Gimic analyze digital pictures and movies in real- time in fully operating production (cycle time!)
- Gimic analyze these pictures in our AI- platform software. We can analyze picture sent to us from other units.
- Gimic can analyze what ever material that is in any way visible.  
( For the human eye, picture or movie )
  - Normal scale, microscope, X-ray, IR and so on



Last stronghold - the human inspection?  
Not anymore...

## How to use, example

Aim:

Pallet-to-pallet (no human interference)

Why? - to win a new order

Free up labour in two machining cells to open a new machining cell & reduce cost over 3 shifts

Result:

Pallet-to-pallet (no human interference)

- Full Automation incl. visual inspection
- Labour Cost reduced by - 50%
- Production increased by + 50%
- Order won

# **The news yesterday!**

Everyone wants at least 1000 engineers!?

# Industrial Challenges you recognize?

Quality demands increases and tools are needed to meet both customer demands and other regulations. Examples:

- You want to be sure that no defect part will reach your customer.  
No more issues with "PPM" hitting the roof.
- You want to contribute to growth. By automating your processes you will save money and create opportunities. Use your operators competence!
- You want to make decisions based on facts. See the bigger picture!





**Automated  
Visual  
Inspection**

**Database /  
Portal**

**Gimic**

**Traceability**

**Insights**





# Solves real challenges

- Gimic provides tools, placed on sight in the production process, for
  - *Visual* inspections automatically in real-time
- Automated Visual Inspection gives you 100% inspection
  - Standardized and consistent
  - Digital receipt for traceability and follow- up (*data*)
- Automated production is more efficient
  - Saves you money
  - Frees up human resources - increases opportunities for growth!



**The big  
picture**

**Database /  
Portal**

**Traceability**

**Factory  
Line  
Device**

**API**

**Gimic**

**Insights**

**Automated  
Visual  
Inspection**



# Do you know what you're doing?

- If yes - you're fine!
  - You can digitize your knowledge and special "know-how"
- Why asking?
  - You can form a project for automated visual inspection and more
  - OK - NOK
  - Label your defects
  - Installation design
  - Start collecting data for further insights

# How to get solutions

- Gimic provides tools to
  - Digitize your own competences
  - Transfer this competence into AI
  - We don't need a lot of data - you can get started fast
- This ends up in a production ready AI- driven visual inspection tool with the database & portal included
- Now the automation part can be implemented in the way you choose

# Gimic moves towards "scale- up"

- Gimic is hiring!
- Next step is towards scale- up
  - Sales
  - AI / IT
  - Installations

# Du finner oss på

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



 @Gimic

**Henrik Arvsell**  
**+ 46 72 585 56 05**

# VI ÄR Region Blekinge

Tillgängliggörande av  
(öppna) data

#oppnaupplekinge





# Blekinge

- Cirka 160 000 invånare
- Fem kommuner
  - Karlskrona
  - Ronneby
  - Karlshamn
  - Sölvesborg
  - Olofström
- Sveriges femte folktätaste län



## Vision och uppdrag

Vår vision är "Den bästa livsmiljön för hållbar tillväxt och hälsa".

Region Blekinges uppdrag är att främja en hållbar utveckling i hela Blekinge. Våra ansvarsområden är hälso- och sjukvård, folkhälsa, regional tillväxt, infrastruktur, kollektivtrafik, kultur och bildning.



# Regeringens mål

 **Regeringskansliet**

Lyssna   Lättläst   Teckenspråk   Prenumerera via e-post   English website    Other languages

Sök på regeringen.se

Sök

Sveriges regering ▾   Regeringens politik i Sverige & EU ▾   Dokument & publikationer ▾   Så styrs Sverige ▾   Press & kontakt ▾   Jobba hos oss ▾

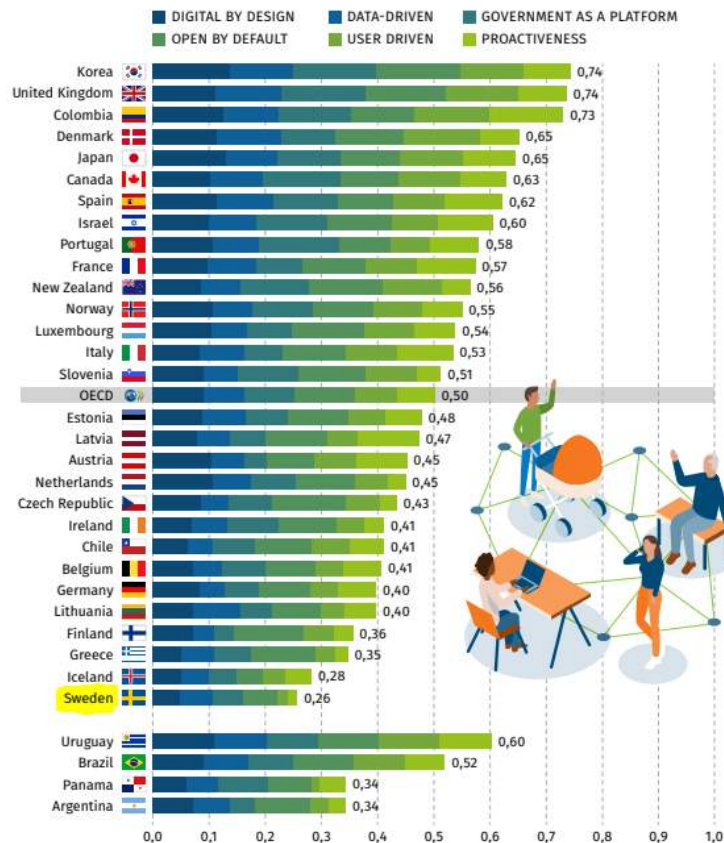
## Digitaliseringsstrategin

Strategin anger inriktningen för regeringens digitaliseringspolitik. Visionen är ett hållbart digitaliserat Sverige. Det övergripande målet är att Sverige ska vara bäst i världen på att använda digitaliseringens möjligheter. Digitalt kompetenta och trygga människor har möjlighet att driva innovation där målmedveten ledning och infrastruktur är viktiga förutsättningar.

**Ansvariga statsråd**  
> [Anders Ygeman](#)

**Ansvariga departement**  
> [Infrastrukturdepartementet](#)

# The OECD Digital Government Index 2019 Composite Results



Note: Data are not available for Australia, Hungary, Mexico, Poland, Slovakia, Switzerland, Turkey and the United States of America.

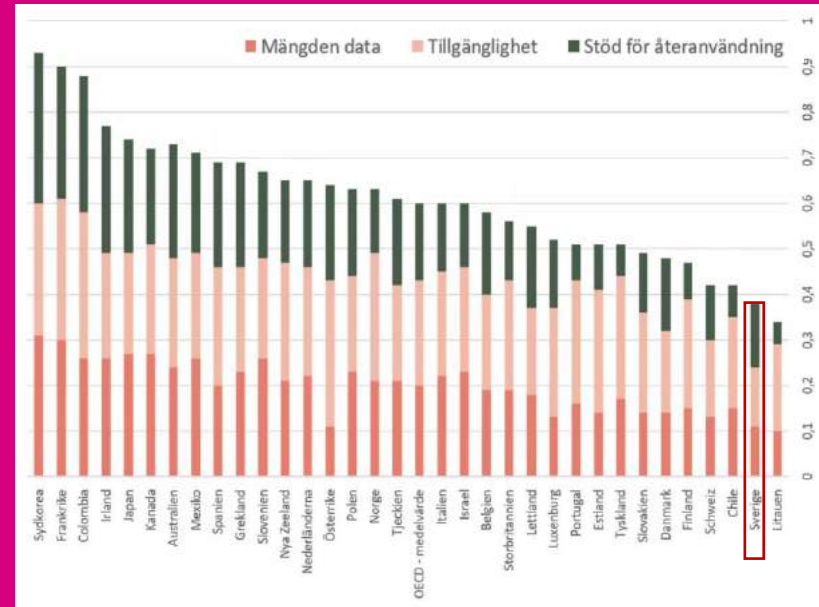
Source: OECD Survey on Digital Government 1.0

# Sverige – en nedåtgående trend



Sverige halkar efter resten av världen när det gäller tillgängliggörande av öppna data

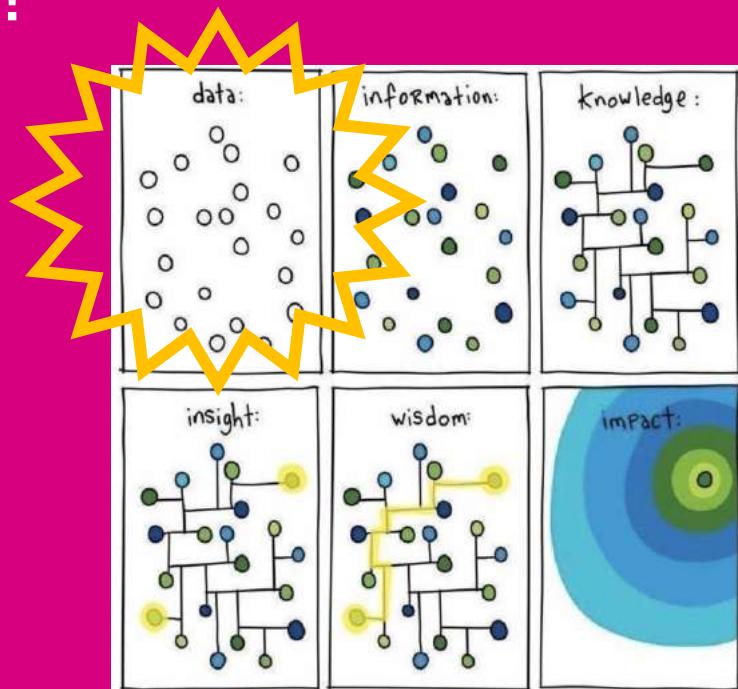
**2017** hamnade på Sverige på plats **26**  
**2019** har vi halkat ner till plats **32**



Figur: OECD OURdata Index 2019\*

# Minsta gemensamma nämnare!

Utan data kan vi inte skapa information, och utan information finns det ingen ny kunskap





# Vilken data har vi?

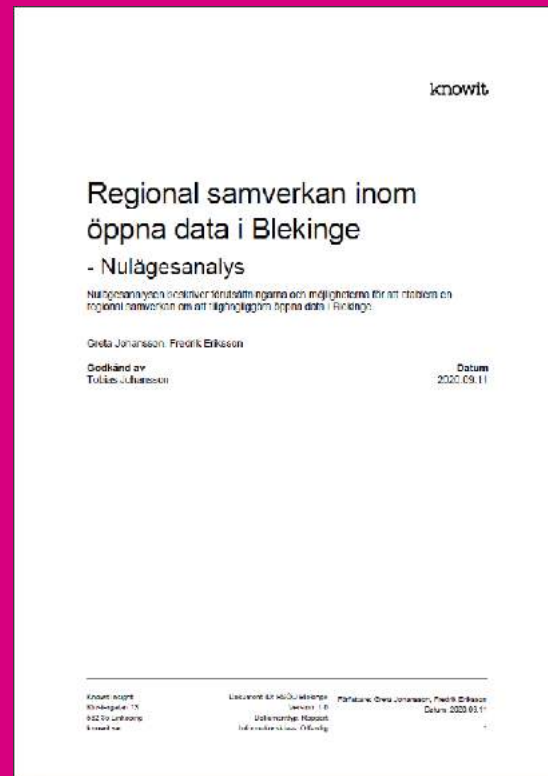
Självtester  
Kvalitetsregister – avidentifierade  
Röntgenplåtar  
Ekonomiska data  
Trafikdata ex. tidtabell vägsträckning  
Protokoll för styrelse och nämnder  
Journalinformation avidentifierat  
Forskningsdata avidentifierat  
Fotografier  
Statistik för olika verksamhet  
Viss geografiska information  
Viss fastighets information  
Investeringar  
Innovation, ex VR-glasögon  
IoT sensorer  
Hot mot personal från allmänhet  
Storlekar på matsalar och restauranger  
Tillgängliga hjälpmedelsprodukter  
Visa parkeringsplatser  
Vilka böcker som finns i biblioteket  
Antal utlämningsbegäran av logglistor  
Antal patientärenden till patientnämnden  
Löner per yrkeskategori  
Antal kaffemuggar som köps in  
Var finns övervakningskameror  
Var finns parkeringsautomater  
Var finns hjärtstartare  
Kartor över sjukhusområden  
Arbetsprocessen  
Musikevent  
Ingredienser i mat  
Utbildningar i vården för vårdpersonal  
Snitt-tider för intagna konsult  
Var finns olika konferensrum

Uppföljning av fattande av beslut. Har politikens beslut genomförts.  
Antal anställda med funktionsvariation  
Antal besök på sjukhusapoteken/besökskurvor  
Rapporterade stölder  
Öppettider  
Dataintrång  
Fastighetsdata  
Inomhustemperaturer  
Luftfuktighet i lokaler  
Varmvatten åtgång  
Fördelning mellan kvinnor och män på olika poster/yrken  
Löneökningar per yrkeskategori  
Sjukskrivningar  
Misstänkta fall av kvinnomisshandel  
Arbetsplatsolyckor  
Matsedlar  
Laddningsstationer för miljöbilar  
Folkhögskolors kursutbud  
Varmvatten åtgång  
**Geografisk information (GIS)**  
vårdcentral  
sjukhus  
skolor  
tandvård  
**Regionalt (Region Blekinge?)**  
diarium – allmän handling  
antal fakturor som skickas internt  
sjukskrivningar  
kompetenser  
antal tjänsteresor  
antal skype/teamsmöten  
antal anställda inom respektive yrke

förmågor/tjänster  
kostnader för konsult  
avtalskatalogen  
bredbandsutbyggnad  
ekonomi  
hur mycket medicin som skrivs ut  
antal besök på respektive avdelning  
utbildningar  
fastigheter  
träningsredskap på gym vid landstingshälsan  
antal inkomna motioner till politiken  
personalomsättning  
antal produkter i kiosker  
Avvikelsedata , patientsäkerhet, loggar  
Ekonomisk data, avgifter, faktura, leverantörer,  
produkter, upphandlingar, budget  
Biblioteks/kultur (teater)data, böcker, titlar,  
författare  
Medicinskt teknisk data, apoteksdata,  
inventariesystem,  
Personaldata, anställning, löneuppgifter, befattning,  
epost, system, utrustning  
Kultur, evenemang, konst  
Utrustning, system  
Patientdata, diagnoser, åtgärder  
**Sjukvård**  
vårdutförande,  
sjukdomsfall,  
Medicinsk Teknisk utrustning  
kommunikation med patient  
kvalitetsregister  
vaccinationer  
yrkesroller  
användning av nationella tjänster

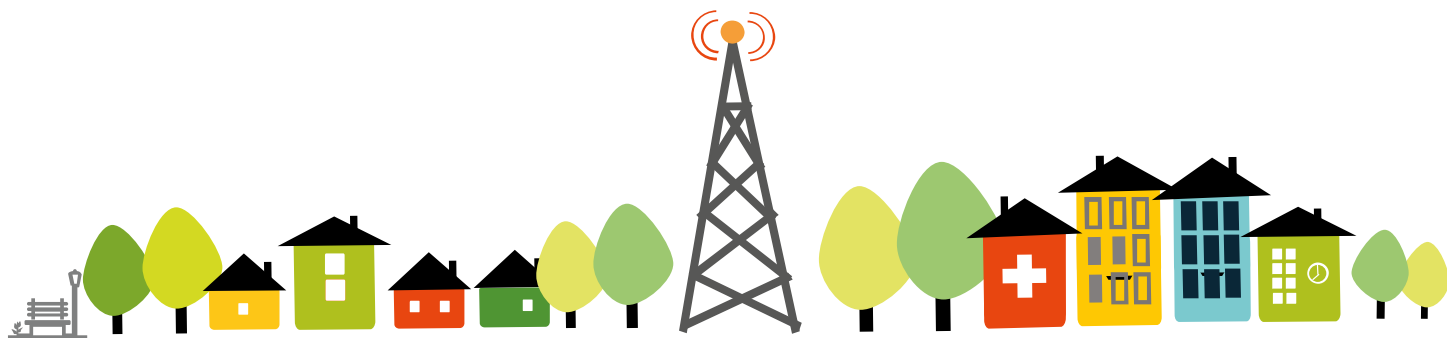
kommunikation med patient  
röntgen – bilder, tabeller, värden  
läkemedel  
receptvård  
vårdskador  
remisser  
Lex Marie  
foton medicinska bilder  
måltider, innehåll, allergi, miljö, matsedel  
fastighet  
övervakning, kameror, sensorer, positionering, energi, mätdata  
**Tandvård**  
röntgen  
statistik  
Fullmäktige  
tal  
beslut  
protokoll  
Trafik  
tidtabeller  
busshållplatser  
antal resenärer  
tid  
position  
sjö  
antal

Hur kan vi öka hela regionens  
förmåga att tillgängliggöra öppna  
data och möjliggöra öppen och  
datadriven innovation?



# ÖPPNA UPP BLEKINGE

5 kommuner 1 Region – 160 tusen invånare



EN ALLEMANSRÄTT MED MÖJLIGHETER

# Vilka är vi

---



- Samordningsgruppen Region Blekinge
  - Tobias Johansson – Digitaliseringskoordinator
  - Helena Almtjärn – Projektledare
  - Marie Larsson - Projektledare
- Representanter fr. resp. kommun
- Digitaliseringsrådet i Blekinge
- Regionchefsgruppen

# Tre faser

---



*Fas 1 - Etablera samverkan (6mån)*

*Fas 2 Genomföra*  
*– Publicera och skapa användning (12mån)*

*Fas 3 Säkra långsiktighet och skala upp*

# Det är detta som är planen!

---

## Etablera

- **Etablerad samverkan med förmågor samt kommuner**  
PSI-sida  
Kompetensinventering  
Bestämma dataset
- **Upphandlad gemensam dataportal – genomföra utbildning**
- **Gemensamma insatser kring kompetenshöjning för tillgängliggöra data inom länet**

## Genomföra

- **5 pilotdatamängder publicerade**  
varav 1-2 automatiserade
- **Insatser för användandet av öppna data genom samverkan med akademi, innovationsnoder/projekt och näringsliv**
- **Samverkan med andra regioner**

## Efterlevnad

- **Ökad kompetens generellt om öppna data i regionen**
- **Etablerad gemensam förvaltning och portal för fortsatt långsiktigt arbete**
- **Sprida erfarenheter och resultat**

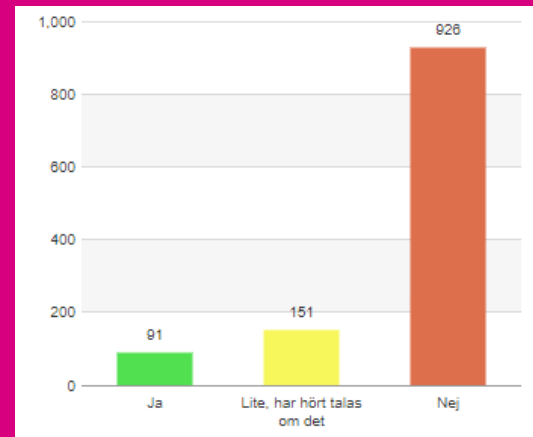
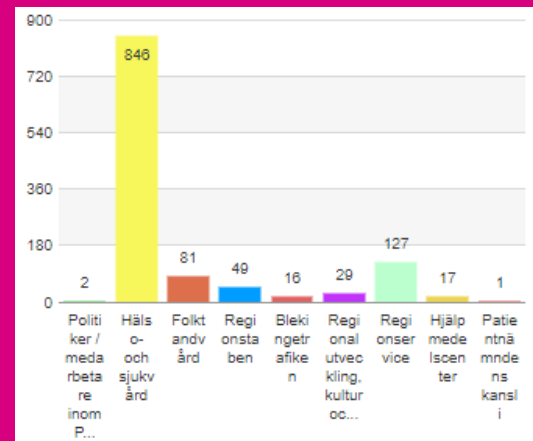
# Enkät gällande Öppna data

I vilken utsträckning samt inom vilka verksamheter har medarbetare i Region Blekinge kännedom om Öppna Data 2021

1168 svar – Majoritet inom Hälso- och sjukvård

Ungefär 20 % känner till begreppet "Öppna data" eller har hört talas lite om det

Ca 80 % har ingen kännedom om Öppna data





## Ska vi eller ska vi inte?

75,4 % av de **medarbetare** som har svarat anser att Region Blekinge ska börja tillgängliggöra Öppna data

77,6 % av de **chefer** som har svarat anser att Region Blekinge ska börja tillgängliggöra Öppna data

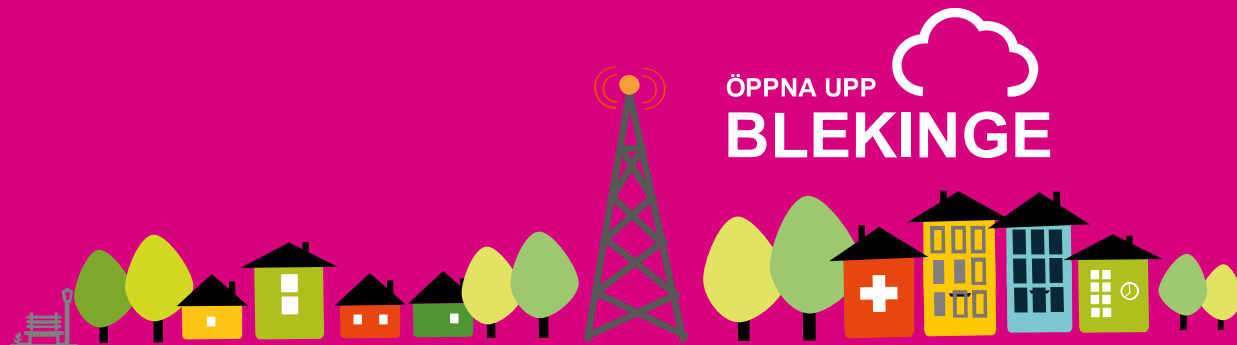


Tala med bönder på bönders vis  
och med de lärde på latin



# oppnadata@regionblekinge.se

Tobias Johansson - Marie Larsson - Helena Almtjärn



EN ALLEMANSRÄTT MED MÖJLIGHETER

# AI DigIT Hub

**Framtiden för regional  
klusterinnovation - För våra lokala  
små och medelstora företag**

10 MSEK i finansiering

From 2021-12 tom 2023-08 (22 månader)

# Projektpartners



## AI DigIT Hub

Regionalt stöd

Akademiska partners

Stödjande projekt

Klusterpartners



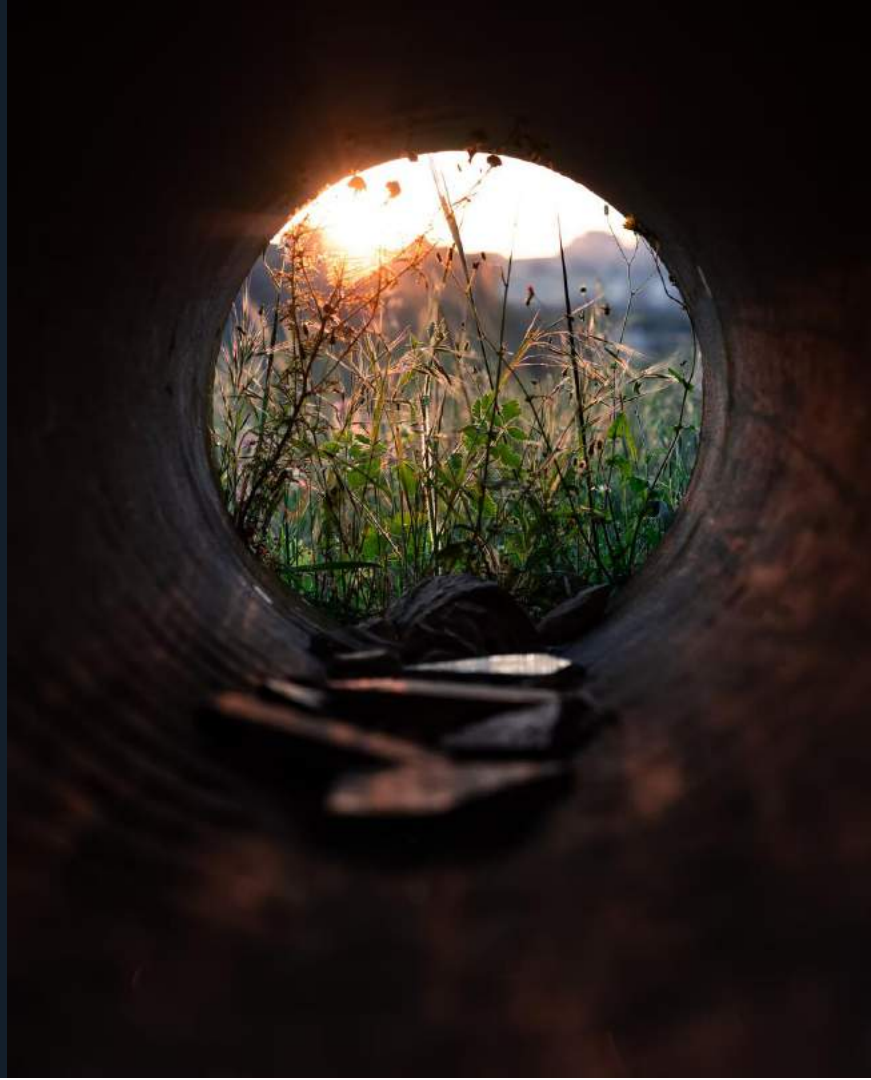
# Mål

## Övergripande mål

Sydsvenska SMF har ökat sin innovationstakt och digitala mognad specifikt inom AI på ett klimatneutralt och jämlikt sätt.

## Projektmål

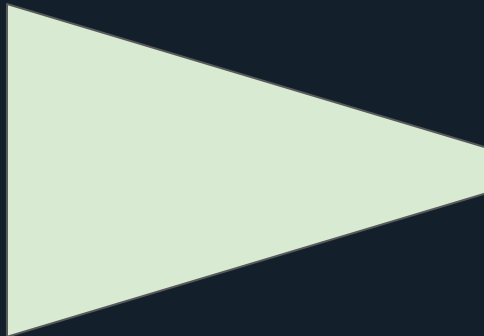
AI DigiT Hub kommer att ha ökat kunskapsnivån för SMF i Sydsverige kring digitalisering, AI, grön omställning och jämställdhet genom att ha hjälpt minst 100 SMF att genomföra AI-mognadsutvärdering samt hjälpt 10 SMF att genomföra tillämpade AI projekt.



# Arbetssätt

## Aktivitetsprocess och Arbetspaket

Skanna, utvärdera och  
kontakta > 1000 SME i  
Region Skåne och  
Blekinge



Utföra >100  
mognadsbedömning på små  
och medelstora företag

Tjänsteportfölj – kopplat till 1000x  
små och medelstora företag

**Akademi** - Identifiera forsknings- och publikationsmöjligheter för AI-applikationer (teknik, påverkan och grön omställning)

**Akademi** - Identifiera möjligheter för masteruppsatser

**Uppdrag** - 10x små och medelstora företag får "Innovationscheckar" för praktisk AI företagsutveckling / AI-implementering av klusterpartners / lokala AI Studios.

**Nätverk** - Sammankoppla små och medelstora företag och konsulter/partners till DigitHub/AI Sweden.

**Test** – Möjlighet att testa AI-beräkning i olika svenska testbäddar.

**Akademi/DigitHub/Coskill** - Rekommendera lämpliga utbildningsmöjligheter beroende på mognadsnivå.

Vi kommer också genomföra 2 utbildningsinitiativ själva inom grön omställning och jämställdhet ur ett företags- och AI-perspektiv.

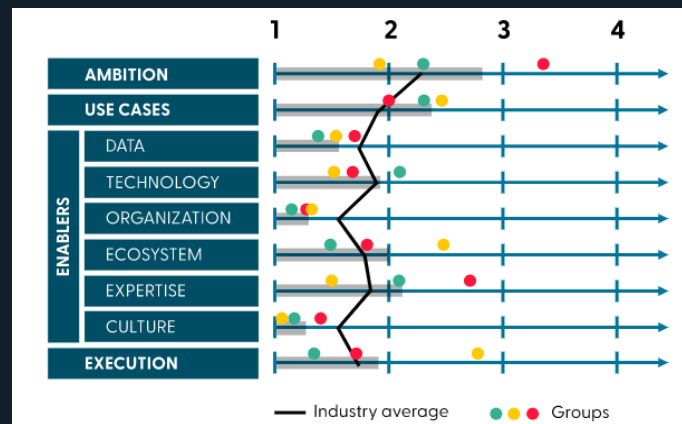


# AI Maturity Assessment Tool

Av AI Sweden

Webbaserat verktyg utvecklat av tyska systerorganisationen - "Applied AI". Enkäten tar 15-30 minuter att besvara, ca 110 frågor. Helst vill man att 5-8 personer besvarar enkäten – större organisationer kan skapa flera team, för att jämföra resultat internt. Resultat av enkäten är input till en workshop för att identifiera utvecklingsområden för företaget inom AI och digitalisering.

<https://www.ai.se/en/ai-maturity-assessment-tool>



SLUT

