



LÄRPASS!

REGLABS ÅRSKONFERENS #11

LÄRPASSEN KOMMER ATT DOKUMENTERAS I RÖRLIG MEDIA.

HUR ÖKA ANVÄNDNINGEN AV AI?

ERFARENHETER FRÅN VÅRA PROJEKT

Photo by Jukan Tateisi on Unsplash



MALÅ KOMMUN
MÅLÅGEN KOMMUVADNA



EUROPEISKA UNIONEN
Europeiska regionala
utvecklingsfonden

 **region
västerbotten**

Våra AI-projekt

- Vi har haft tre projekt kring AI.
- Målgruppen är i första hand länets näringsliv.
- Projekten har varit små.
- Kod som använts har gjorts tillgänglig för deltagare för fortsatt eget arbete.

Photo by [Octavian Dan](#) on [Unsplash](#)



MALÅ KOMMUN
MÅLÅGEN KOMMUNVDNA



EUROPEISKA UNIONEN
Europeiska regionala
utvecklingsfonden



Arbetsätt

Projekt 1 & 2

- Halvdagar med 4- 6 veckors mellanrum
- En typ av AI per träff (bildanalys – stillbild, textanalys, klustring mm)
- 1-2 tim seminarium/demo
- 2-3 tim praktiskt arbete i jupyter notebooks med färdig kod

Projekt 3

- Seminarier
- Webbaserade kurser
- Diskussionsmöten (digitalt) med 4- 6 veckors mellanrum
- Lunchmöten med 4- 6 veckors mellanrum

Photo by [Jonas Åberg](#) on [Unsplash](#)



MALÅ KOMMUN
MÅLÅGEN KOMMUNVDNA



EUROPEISKA UNIONEN
Europeiska regionala
utvecklingsfonden



Projekt 1: Stimulera datadriven innovation

- Vi upptäckte att AI idag är centralt för datadriven innovation
- Neurala nät eller även "gammal" AI?
- Positiv respons från deltagare
- Slutsats:
 - Vi bör fortsätta stimulera AI-upptag i länet

Photo by [NeONBRAND](#) on [Unsplash](#)



MALÅ KOMMUN
MÅLÅGEN KOMMUVDNA



EUROPEISKA UNIONEN
Europeiska regionala
utvecklingsfonden

 **region
västerbotten**

Projekt 2: Ökning av utförarkompetens kring AI

- Seminarier/workshops som i projekt 1 (fast fler/djupare)
- Slutsatser:
 - Intresse för AI finns hos IT-folk
 - Men AI-projekt beställs sällan av de med budgetansvar
 - Datatillgång/datakvalitet är ett stort problem
 - AI är inte bara införandet av ett nytt system

Photo by [Sincerely Media](#) on [Unsplash](#)



MALÅ KOMMUN
MÅLÅGEN KOMMUVDNA



EUROPEISKA UNIONEN
Europeiska regionala
utvecklingsfonden



Projekt 3: Ökning av beställarkompetens kring AI (pågående)

- Få in upptag av AI i det vanliga strategiarbetet
- Slutsatser:
 - Intresse hos icke-tekniker är begränsat
 - Begränsat intresse av att vara först – hellre beprövade lösningar med bevisad affärsnytta
 - Goda exempel, i synnerhet för SME:s, behövs

Photo by [wes lewis](#) on [Unsplash](#)



MALÅ KOMMUN
MÅLÅGEN KOMMUNVDNA



EUROPEISKA UNIONEN
Europeiska regionala
utvecklingsfonden

 **region
västerbotten**

Funderingar/råd vi försöker sprida



Photo by [NeONBRAND](#) on Unsplash



MALÅ KOMMUN
MÅLÅGEN KOMMUNVDNA



EUROPEISKA UNIONEN
Europeiska regionala
utvecklingsfonden

 **region
västerbotten**

Hur påverkar AI era strategier?

- **Sensorer/datafångst**
Måste ni bygga in flera sensorer/fånga mer data i era produkter/tjänster?
- **Samarbeten**
Kan ni, kunden, underleverantörer dela data som kan användas i era AI-lösningar som ger bättre beslutsunderlag för alla?
- **Ägande av data**
Har ni ordning på vem som äger datat i/om produkterna och hur data är uppmärkt?
- **Tillägg till befintlig produkt**
Ska datadrivna AI-lösningar erbjudas som ett tilläggs paket till produkten?

Photo by JESHOOOTS.COM on Unsplash



MALÅ KOMMUN
MÅLÅGEN KOMMUVDNA



EUROPEISKA UNIONEN
Europeiska regionala
utvecklingsfonden



Vad är ett tillräckligt bra resultat
för AI-lösningen?

Vet du hur bra det du ska "AI-
fiera" fungerar idag?

Photo by [Benjamin Davies](#) on [Unsplash](#)



MALÅ KOMMUN
MÅLÅGEN KOMMUVDNA



EUROPEISKA UNIONEN
Europeiska regionala
utvecklingsfonden

 **region
västerbotten**

Ostrukturerat data,
stora datavolymer,
föränderligt data



Datats

komplexitet



Strukturerat data,
små datavolymer,
stabil data

Samordna data från
många källor, skapa
överblick

Skapa innovationer, rita
om spelplanen



Automatisera
rutinuppgifter

Förstärk experternas
kompetens



Rutinarbete,
regelbaserat
arbete

**Arbetets
komplexitet**

Arbete baserat på
eget omdöme, ej
rutinarbete



"Turning Artificial Intelligence into Business Values", Bataller, C & Harris, J (2016)



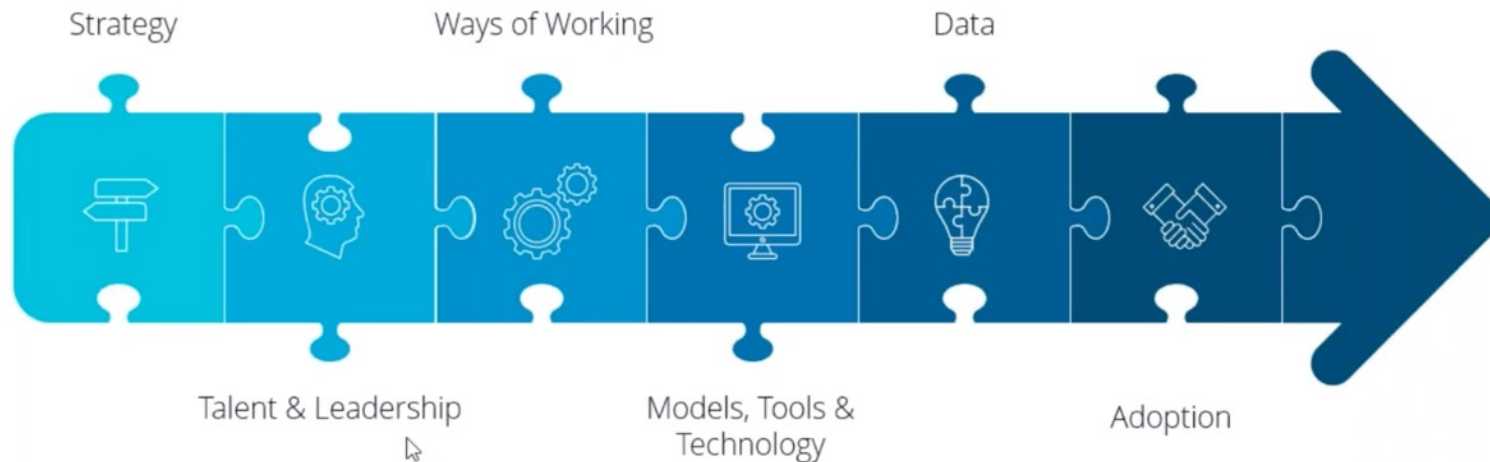
MALÅ KOMMUN
MÅLÅGEN KOMMUVDNA



EUROPEISKA UNIONEN
Europeiska regionala
utvecklingsfonden



According to Mckinsey AI Report, **six practices** differentiate the **Best** performers from the **Rest...**



MALÅ KOMMUN
MÅLÅGEN KOMMUVDNA



EUROPEISKA UNIONEN
Europeiska regionala
utvecklingsfonden

 **region
västerbotten**

According to Mckinsey AI Report, **six practices** differentiate the **Best** performers from the **Rest...**



MALÅ KOMMUN
MÅLÅGEN KOMMUVADNA



EUROPEISKA UNIONEN
Europeiska regionala
utvecklingsfonden



1. Utgå från ett verkligt problem/behov i verksamheten där en AI-baserad lösning accepteras
2. Bestäm vad som är "tillräckligt bra"
3. Undvik det som är juridiskt eller tekniskt jättesvårt
4. Kolla om det finns vettiga data internt eller externt.
5. Samverka med andra?
6. Kolla om det finns en modell att utgå ifrån/är Transfer Learning möjligt?
7. Bilda en blandad projektgrupp - verksamhetskunskap, AI-kunskap mm
8. Börja labba och testa
9. Inför i verksamheten och planera för omträning



MALÅ KOMMUN
MÅLÅGEN KOMMUNVDNA



EUROPEISKA UNIONEN
Europeiska regionala
utvecklingsfonden



AI-projekt är inte som "vanliga" utvecklingsprojekt. Mer utforskande av data/algorithm, större risk att det inte blir det önskade resultatet, mer oro hos människor. Men lyckas man kan resultatet bli bättre än i "vanliga" projekt.



**IF YOU
NEVER KNOW
FAILURE**



**YOU WILL
NEVER KNOW
SUCCESS**

— Sugar Ray Leonard

Photo by [the blowup](#) on [Unsplash](#)



MALÅ KOMMUN
MÅLÅGEN KOMMUVDNA



EUROPEISKA UNIONEN
Europeiska regionala
utvecklingsfonden



**region
västerbotten**

Frågor och diskussion



MALÅ KOMMUN
MÅLÅGEN KOMMUVDNA



EUROPEISKA UNIONEN
Europeiska regionala
utvecklingsfonden

 region
västerbotten