

# Digitaliseringssatsning tillsammans med innovativa lantbruksföretag

Isak Nielsen

AgriOpt AB

# Vilka är vi?

- AgTech-startup grundat i februari 2018
- Disputerad inom Reglerteknik
- Utvecklar ett digitalt beslutsstöd för optimering av växtodling



## **Vision:**

Skapa lönsamma och resurseffektiva lantbruk genom att göra avancerad teknologi och optimering tillgängligt för alla lantbrukare.

# Vad innebär digitalisering?

- IoT – ”Sakernas Internet”
- Fler uppkopplade enheter
  - Sensorer
  - Maskiner
  - Fordon
- Molnlösningar
- Genererar enorma datamängder

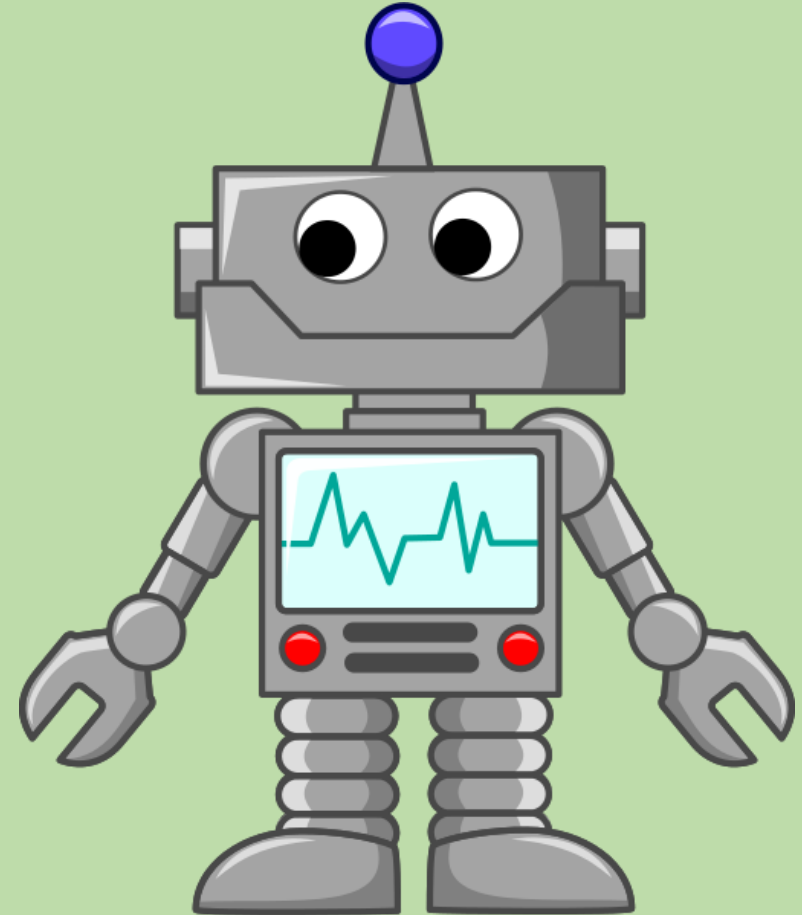


”Vi har data – men vad ska vi göra med den för att öka lönsamheten?”

- Vanlig frågeställning som dyker upp i samtal med lantbrukare och rådgivare

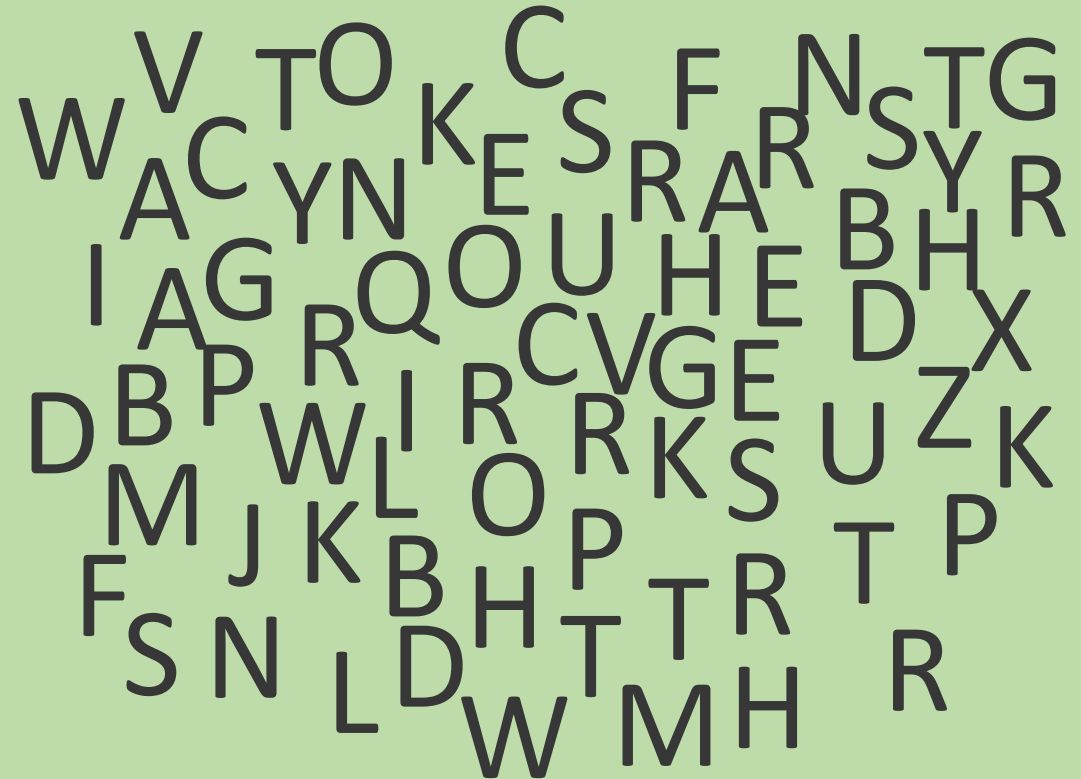
# Vad är artificiell intelligens?

- Är idag ett "mode-ord"
- Väldigt brett område!
- Algoritmer/datorprogram
- Analys av stora mängder data
- "Datorn lär sig hur det fungerar"
- Kan skapa prognoser och beslutsunderlag



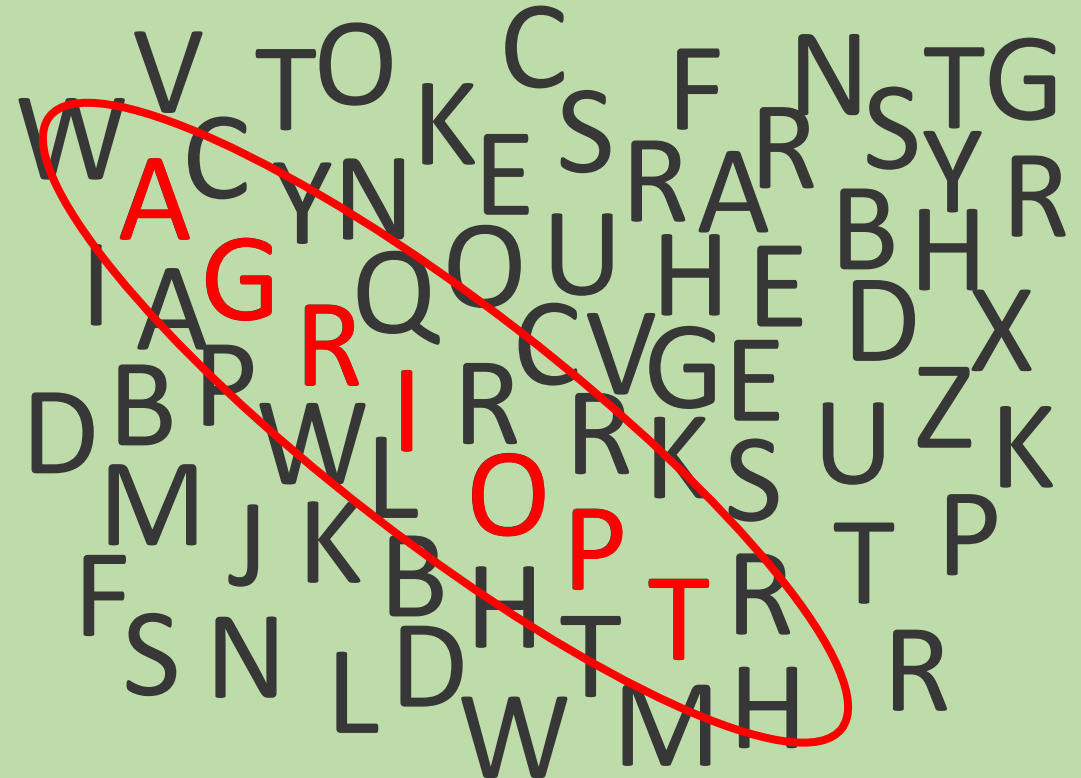
# Vad är artificiell intelligens?

- Är idag ett "mode-ord"
- Väldigt brett område!
- Algoritmer/datorprogram
- Analys av stora mängder data
- "Datorn lär sig hur det fungerar"
- Kan skapa prognoser och beslutsunderlag



# Vad är artificiell intelligens?

- Är idag ett "mode-ord"
- Väldigt brett område!
- Algoritmer/datorprogram
- Analys av stora mängder data
- "Datorn lär sig hur det fungerar"
- Kan skapa prognoser och beslutsunderlag



# Hur kan artificiell intelligens hjälpa oss?

## Generellt

- Automatisera enformiga sysslor
- Objektiv och rationell bedömning av information
- Exempel
  - Diagnostik inom medicin
  - Självkörande bilar

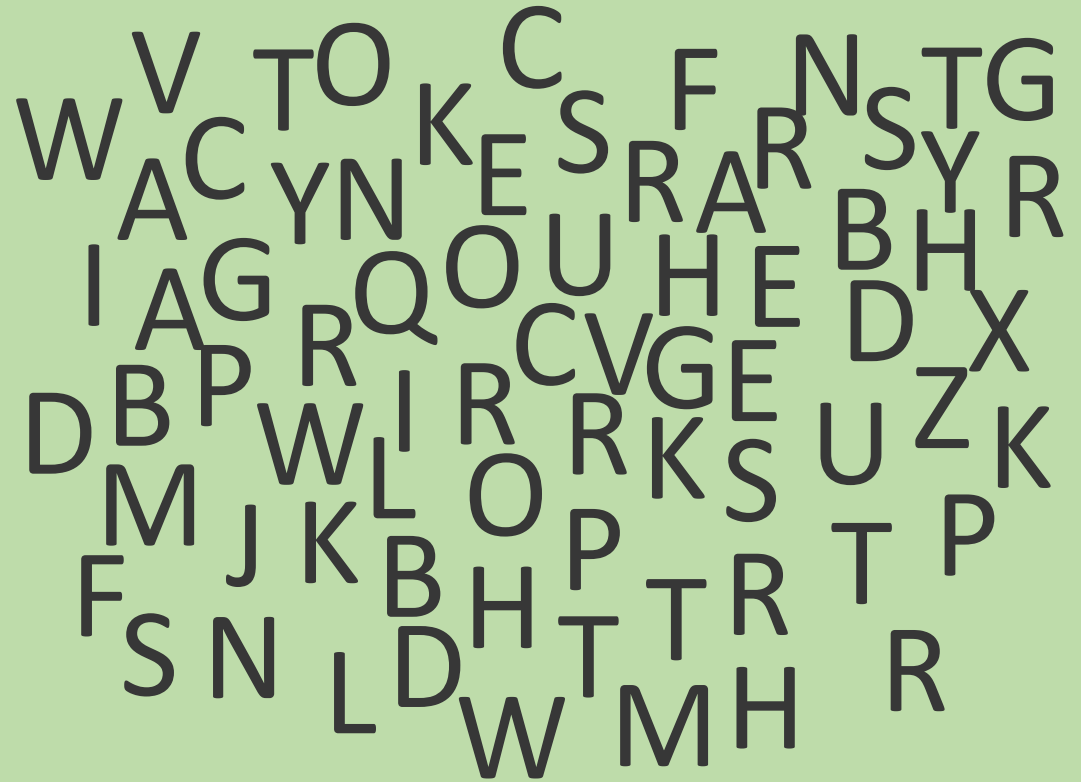
## Inom jordbruket

- Precisionsodlingstekniker
- Analysera de enorma mängderna lantbruksdata
- Beslutsstöd



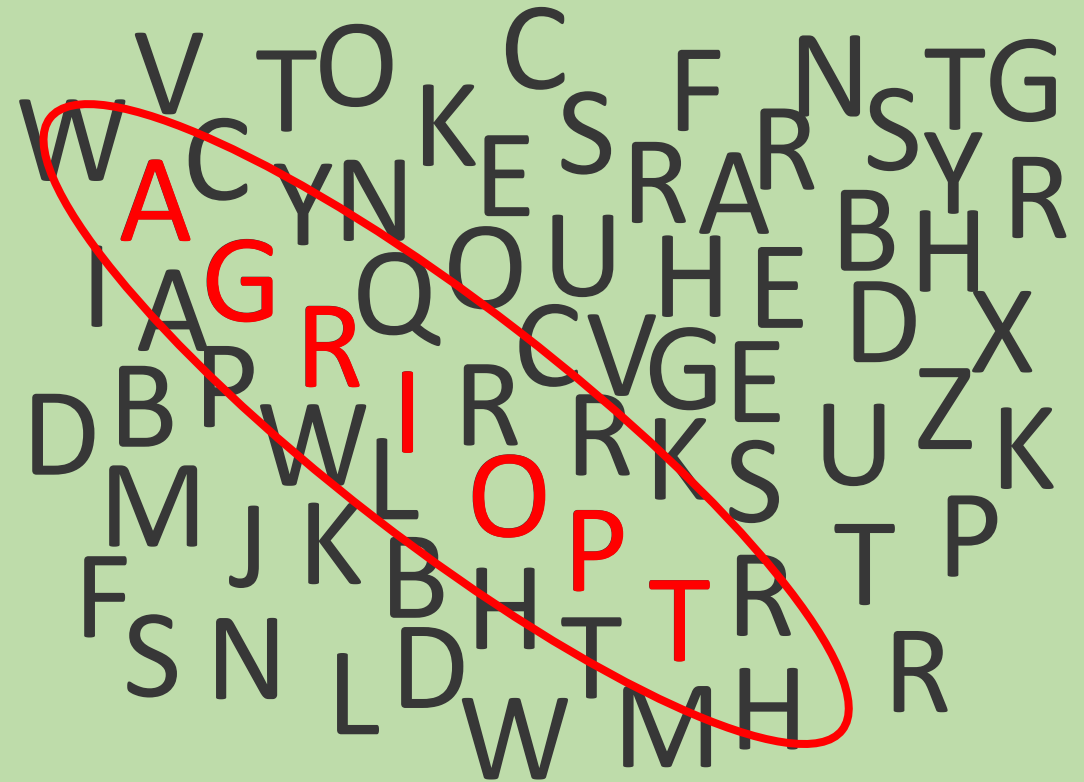
# Svårigheter med artificiell intelligens?

- Stor hype och övertro på AI
- Krävs användarcentrerad design
- Utvecklingen kräver mycket kompetens och förståelse
- Varje gård är unik
- Brist på kvalitativ data



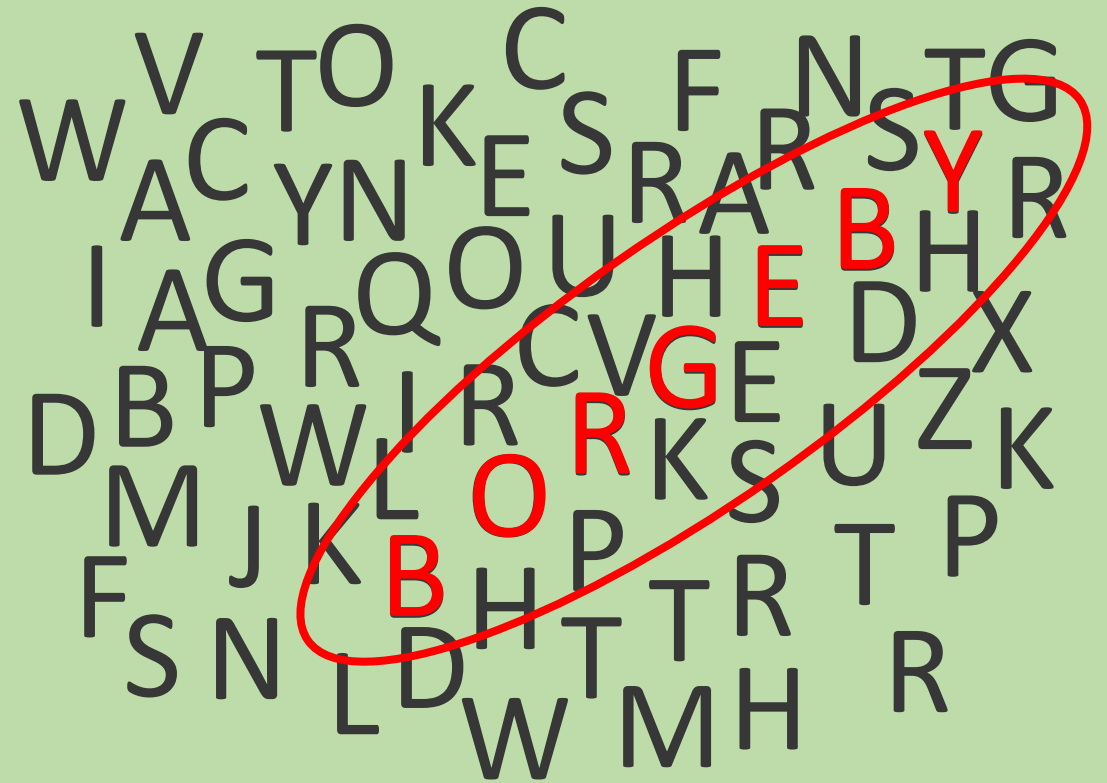
# Svårigheter med artificiell intelligens?

- Stor hype och övertro på AI
- Krävs användarcentrerad design
- Utvecklingen kräver mycket kompetens och förståelse
- Varje gård är unik
- Brist på kvalitativ data



# Svårigheter med artificiell intelligens?

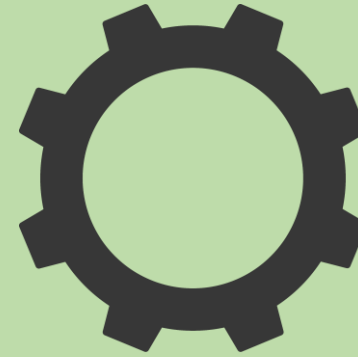
- Stor hype och övertro på AI
- Krävs användarcentrerad design
- Utvecklingen kräver mycket kompetens och förståelse
- Varje gård är unik
- Brist på kvalitativ data



# Hur vill vi använda AI för att skapa nytta?



- Kunskaper och erfarenheter
- Beslutsstöd i växtodlingen
- Enkelt att använda



- Dataanalys av lantbruksdata
- Optimera informationen i data
- Smart paketering

# Vi banar väg framåt!

## Vart står vi idag?

- Marknadsanalys
- Tidig prototyputveckling

## Hur tar vi oss framåt?

- Referensgrupp av användare
- Samarbeten med akademi och företag



Det är många som tror på oss!

LINKÖPINGS UNIVERSITET  
**LIU INNOVATION**



**lead**



# Vill du vara med och utveckla framtidens lönsamma lantbruk tillsammans med oss?

Anmäl då Ditt intresse för att vara med i vår referensgrupp!  
[www.agriopt.se/referensgrupp](http://www.agriopt.se/referensgrupp)





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

Isak Nielsen

Borgeby Fältdagar 27-28 juni, Isak Nielsen, AgriOpt AB