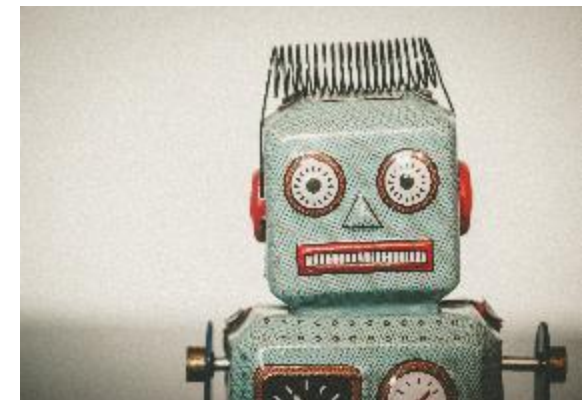


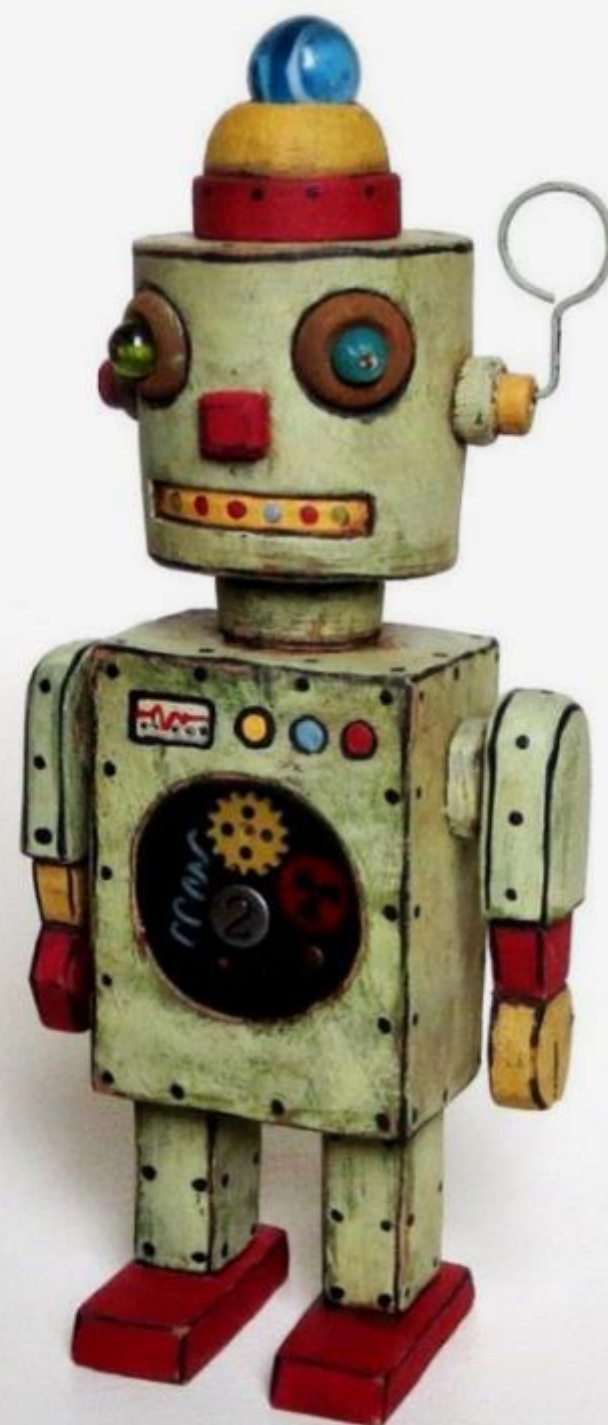
AI - anvendelsesmuligheder i forbindelse med ajourføring af GeoDanmark grunddata og andre processer



Formål med projektet

Formålet er at undersøge, hvilke anvendelsesmuligheder kunstig intelligens (AI) kan have i forbindelse med den årlige ajourføring af GeoDanmark grunddata og andre processer i GeoDanmark

1. Analyseprojekt (teoretisk)
2. Pilotprojekt med anvendt AI fra befæstelsesprojekter i SDFI (praktisk)



Analyseprojekt (teoretisk)

- Hvad karakteriserer AI særligt i forhold til dataprocessering og dataanalyser?
- Kan AI anvendes på andre områder i GeoDanmark end i forbindelse med den årlige ajourføring?
- Undersøgelse af hvilke processer i hele GeoDanmarks setup kan AI være med til at understøtte?





Pilotprojekt - AI fra befæstelsesprojekter i SDFI (praktisk)

- Indsamling og kvalitetssikring af træningsdata
- Etablering af datainput til klassificering
- SDFI udvikler og træner en algoritme
- Forudsigelse. Her sker selve AI-delen, der skal finde de ønskede objekter
- Vektorisering af de fundne rasterflader
- Change detection og analysearbejdet på output
- Filtrering af de bygninger, der ikke allerede findes med identisk udbredelse

Befæstelseskortlægning



Kategorisering i belægningstyper på tag:

- Tegl
- Skifer
- Stråtag
- Eternit
- Ståltag
- Green-roof
- ...
- ...

Vi går i gang...

- Bestyrelsen har godkendt at vi kan gå i gang med projektet
- 200.000 kr. til ekstern finansiering (maskinkraft)
- Nedsættelse af projektgruppe
- Løbende kommunikation om projektet på GeoDanmarks hjemmeside

Projektdeltagelse

SDFI

- Anders Esgaard Christensen, SDFI
- Bjarke Skjødt, SDFI
- Mogens Skov, SDFI
- Andrew C. Flatmann, SDFI

Kommuner

- Aabenraa Kommune
- Jammerbugt Kommune
- Gladsaxe Kommune
- Hillerød Kommune
- Sønderborg Kommune



Next step

- Opstartsmøde med kommunerne hurtigst muligt
- Projektbeskrivelse
 - Konkretisering af indhold
 - Tidsplan for arbejdet
 - Evt. milepæle og leveranceplan for projektet
 - Økonomi
- Endelig godkendelse i bestyrelsen den 29. maj 2024



Spørgsmål?