



GeoTextual Search

SØGNING I GEODATA MED NATURLIGT SPROG

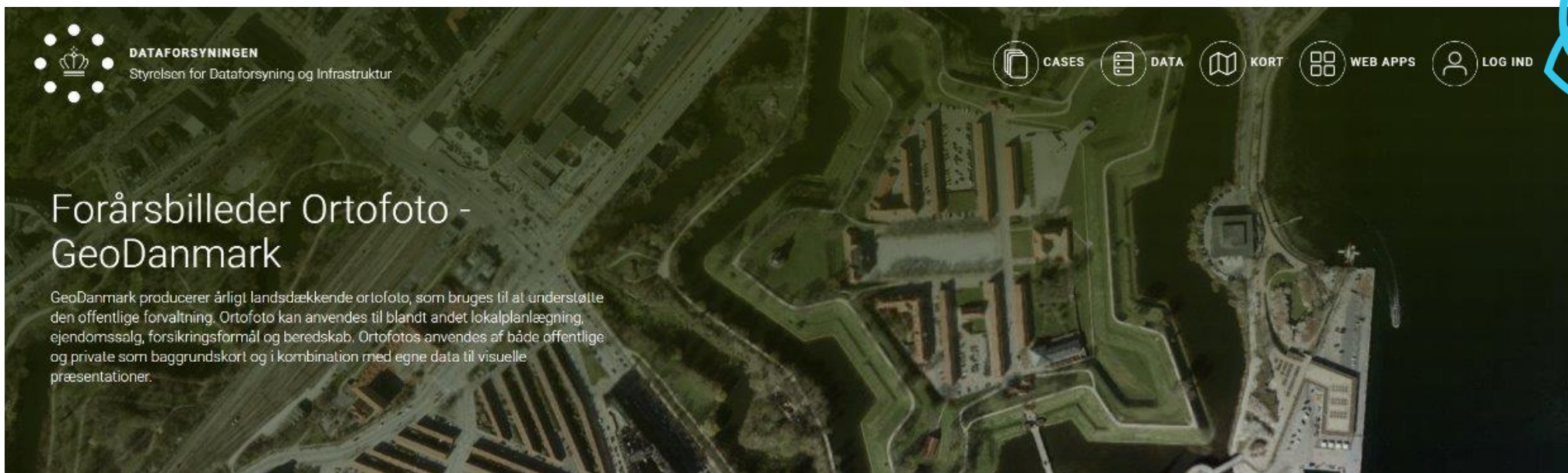
Oliver Gyldenbergh Hjermitsev

oliver.gyldenbergh@alexandra.dk



Baggrund

- GeoVisual Search – visuel søgning
- Forårs ortofoto
- Sprogteknologi
- Danske open-source LLM



Formål

- Hurtigere søgning for GIS brugere/eksperter
- Data adgang for nye målgrupper
- Transparent og ansvarlig AI



Vis alle bygninger over 200m² som ligger indenfor 50 meter af en sø i Aarhus kommune



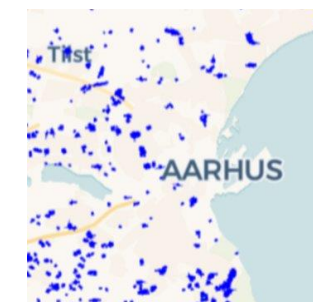
BESKRIVELSE

"Jeg har hentet data med disse forudsætninger : ..."

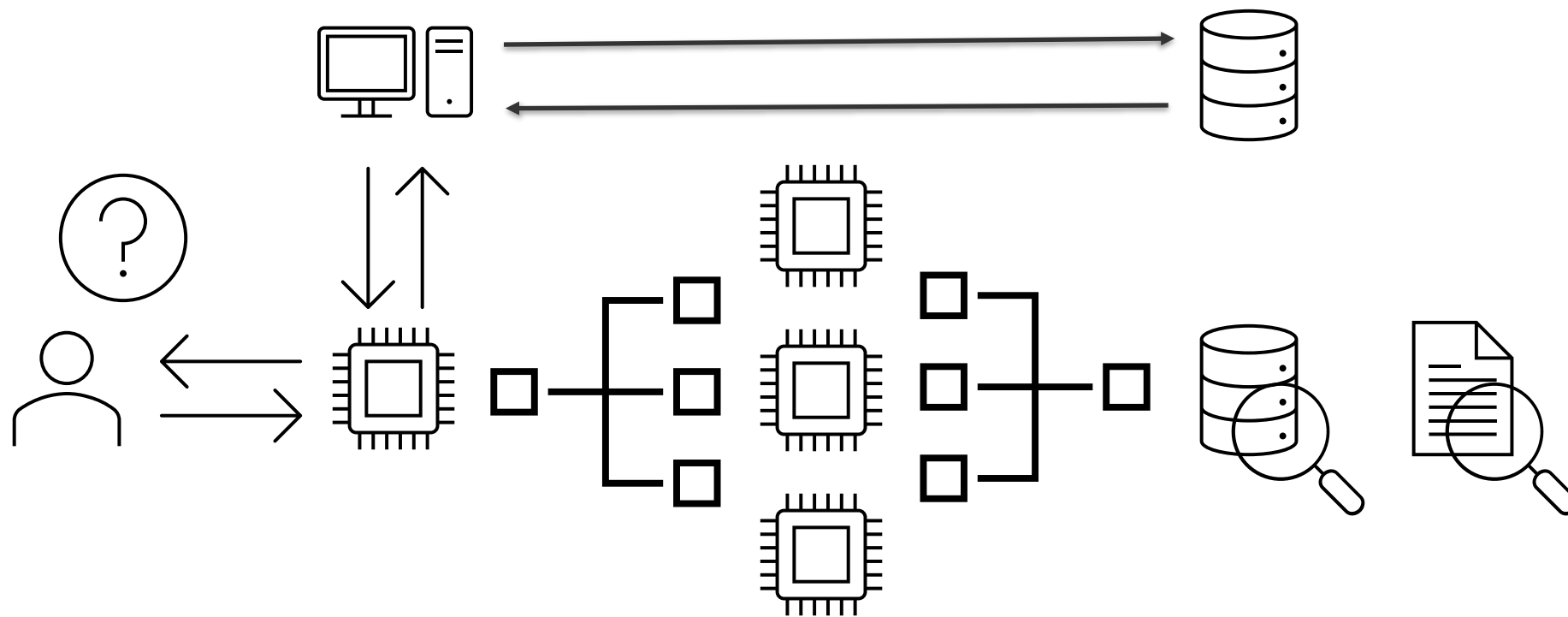
SQL / DATABASE

```
"SELECT b.bbruuid  
FROM bygning  
JOIN soe s ON  
ST_DWithin(b.geo  
m, .."
```

KORT



Teknologien



Case: Danmarks Miljøportal og Region Midt

- DKJord databasen
 - Kortlægning af jordforureningsprøver
- "Hvor mange perflourbutansyre-prøver var der i Region Nordjylland i 2023?"
- Søgning i databasens metadata



Case: Klimadatastyrelsen og GeoDanmark

- GeoDanmark Vector, BBR-bygning
 - Relationer på geometrier og BBRUUID
- "Vis mig bygninger på over 200m² boligareal i Ringkøbing-Skjern"
- Præsentation til brugeren
- Evaluering



Klimadatastyrelsen

Geo | Danmark
- det fælles datagrundlag

Demo

