

Optimeret bygningsanvendelse med AI

KL Signaturprojekt August 2023



Hvem er vi i dag?

Kommuner

- ▶ Favrskov
- ▶ Hedensted
- ▶ Horsens
- ▶ Lemvig
- ▶ Næstved
- ▶ Randers
- ▶ Ringkøbing
Skjern
- ▶ Rødovre
- ▶ Silkeborg
- ▶ Skanderborg
- ▶ Syddjurs
- ▶ Aarhus

Andre offentlige

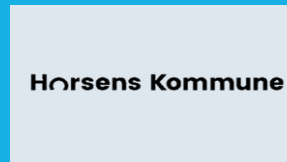
- ▶ Digitaliseringsstyrelsen
- ▶ GovTech Midtjylland
- ▶ KL
- ▶ Region Midt
- ▶ Opendata.dk

Firmaer

- ▶ 4BC
- ▶ Atea
- ▶ Ninezero.ai
- ▶ NTT data

Hvilke profiler er vi?

- ▶ Account Manager
- ▶ Afdelingsleder
- ▶ Afdelingsleder
- ▶ BIM/IKT Konsulent
- ▶ Business Consultant
- ▶ Business Development
- ▶ Bygningschef
- ▶ Bygningskonstruktør
- ▶ CTO
- ▶ Data Scientist
- ▶ Datadrevet energirådgiver
- ▶ Digitaliseringskonsulent
- ▶ Energileder
- ▶ Energimanager
- ▶ Energimedarbejder
- ▶ Energirådgiver
- ▶ Fuldmægtig
- ▶ GIS & Dataspecialist
- ▶ Intern Bygherrerådgiver
- ▶ Internbygherre
- ▶ It-projektleder
- ▶ IT-projektmedarbejder
- ▶ Leder af digitalisering
- ▶ Maskinmester
- ▶ Projektleder
- ▶ Revolutionizing Everyday Life with IoT and Smart Innovations
- ▶ RPA og dataspecialist
- ▶ Sekretariatschef
- ▶ Senior Professional
- ▶ Senior Sales Executive
- ▶ Specialkonsulent
- ▶ Systemansvarlig
- ▶ Team leder / Energirådgiver
- ▶ Teamkoordinator
- ▶ Teamleder

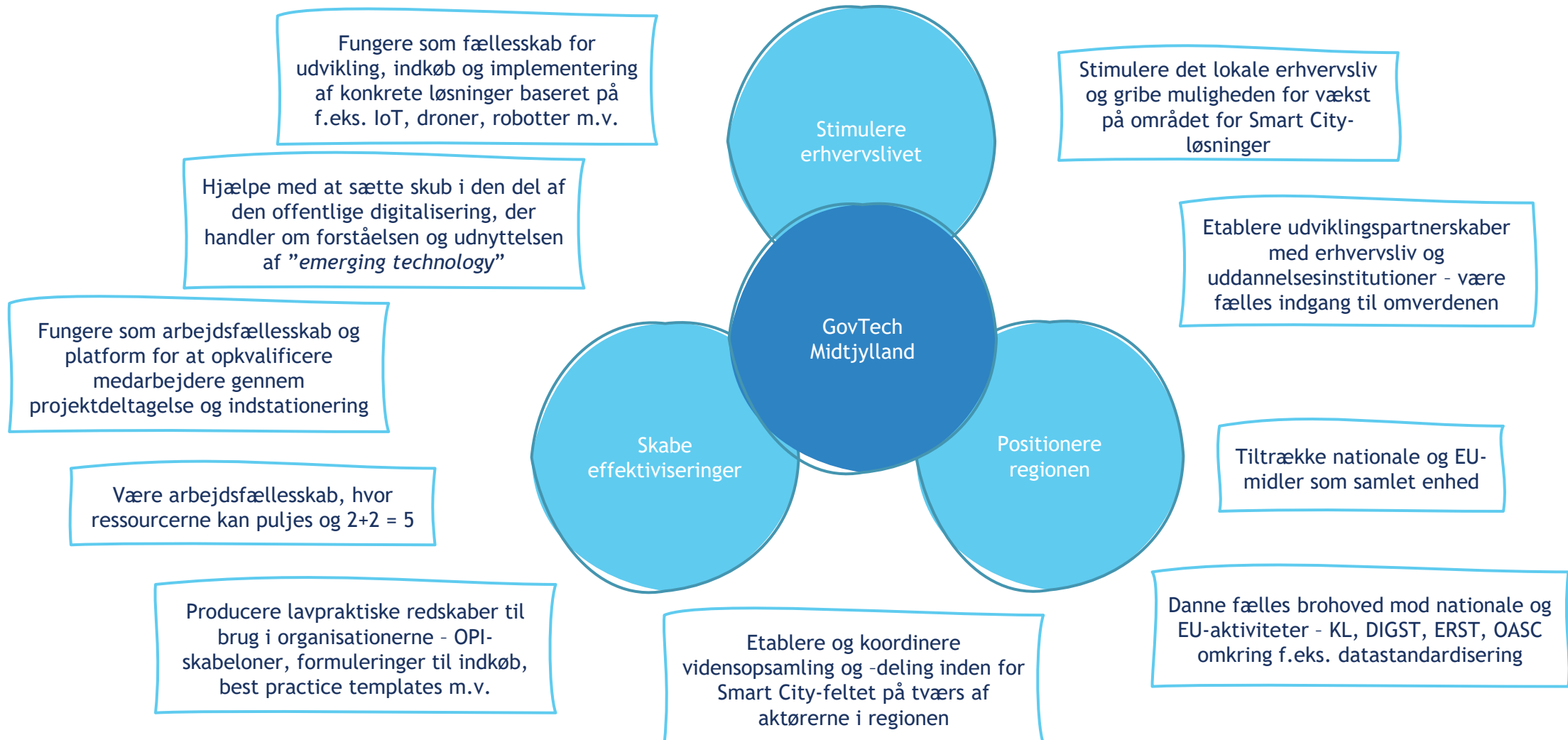


- Arbejdsfællesskab med fokus på afdækning, indkøb og implementering af ny teknologi.
- Årligt budget ca. 2,4 mio. kr. (fra kommunerne)
- Øvrige budgetter/funding:
 - KL: Signaturprojekt om AI (4,3 mio. kr.)
 - EU: European Digital Innovation Hub i Midtjylland
 - EU: Test and Experimentation Facility for AI
 - Interreg ØKS: Projektpartner vedr. forudsætninger for at lykkes med ny teknologi
 - Samarbejde med robotklyngen under Odense Robotics

GovTech Midtjylland - Fokusprojekter 2023-2025

- ▶ **Bygningsdata**
Smarte m2, rengøring og energiledelse er emner/projekter som berøres
- ▶ **LoRaWAN**
Udbrede den fælles platform og infrastruktur på IoT-området, som er nøglen til indfrielse af de mange potentialer, der ligger i en øget anvendelse af bygninger.
- ▶ **AI**
Hjælpe med at skabe ”hoved og hale i”, håndtere og udnytte. Gøres i konkrete projekter.
- ▶ **Referencebygninger for IoT**
Etablere fem forskellige referencebygninger i regionen som casebaseret bruger IoT sensorer til optimering i form af læring og nudging.
- ▶ **Samt yderligere mindre og større projekter**

Regionalt arbejdsfællesskab der skal...



GTM team



Pernille



Carsten



Frederik



Niels



Henrik



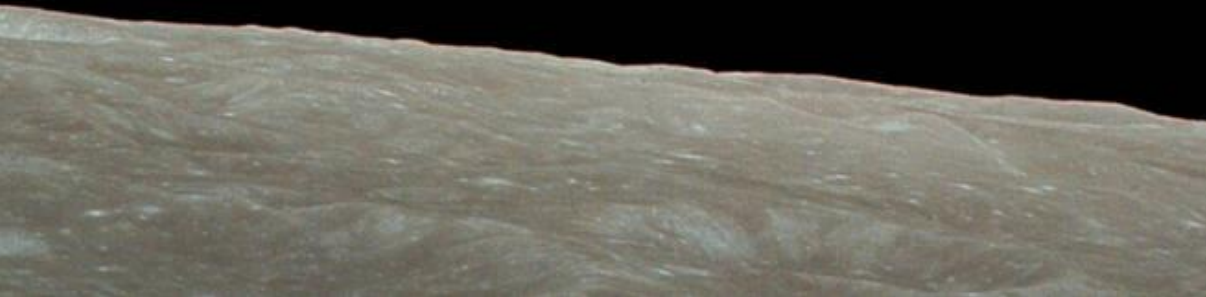
Bo



Lasse



Foto: Hoshang Hashimi / AFP /
Ritzau Scanpix



*Foto credits: NASA,
Bill Anders Earthrise
24. dec 1968*



Hvorfor her i dag?

Mål

- ▶ Mindre co2e udledning
- ▶ Mindre energiforbrug
- ▶ Bedre beslutninger
- ▶ Vidensdeling

EU

- ▶ Energirenoveringsdirektiv

Projekter

- ▶ **Optimeret bygningsdrift med AI**
- ▶ Databaseret energistyring i offentlige bygninger
- ▶ GreenInsight

Dagsorden

- 1) Velkommen (15 min)
- 2) Energirenoveringsdirektivet (45 min)
v. Isak, KL
- 3) Pause (15 min)
- 4) Projekt præsentation, (45 min)
v. Jacob Hovgaard Kaiser (Aarhus), Sebastian Lamp (Favrskov), David Bové (Syddjurs), Henrik Bojsen (Syddjurs), Emil Bekker (NTT DATA)
- 5) Frokost (45 min)
- 6) Energiledelse i praksis (45 min)
- ~~7) Digitale tvillinger og driftsoptimering (45 min)~~ KL og signaturprojekter (10 min)
~~v. Mads Falk Bjerregaard, Niras-Søren Nørgaard Madsen, KL~~
- 8) Pause (15 min)
- 9) Workshop: fremtidens digitale platform (45 min)
- 10) Tak for i dag (10 min)

workshop

Gruppedialog med vidensudveksling og visioner for følgende områder

- ▶ Vidensdeling
- ▶ Platformen
- ▶ Varmeforbrug og intelligens i sladrehanke
- ▶ Booking
- ▶ Fremtidsvisionen om 2 år

Tjek-ind

- ▶ Hvad vil du gerne blive klogere på i dag?

Gå sammen med en sidemand og snak om det.

2. minutter

Slides og dokumentation



Aktuelt

Projekter

Om GTM

Kontakt os



Govtech Midtjylland > Projekter > Optimeret bygningsanvendelse med AI

Print Del

Optimeret bygningsanvendelse med AI

Projektet har til formål at reducere energi- og CO2-forbrug i folkeskolerne ved at samle aktiviteter gennem intelligent lokaleallokering ved anvendelse af bygningsdata, IoT-løsninger (Internet of Things) og kunstig intelligens.



Dokumenter



Rapport optimeret bygningsanvendelse govtech midtjylland

2,6 MB PDF



Optimeret bygningsanvendelse potentiale vurdering afrapportering v

1,4 MB PDF



Fjernvarme besparelse

583,4 KB PDF



EI besparelse

1,5 MB PDF

