



KUNSTIG INTELLIGENS BIDRAGER TIL **ENERGI- OPTIMERING** AF KOLDING KOMMUNES BYGNINGER

“ Vi har jo hele tiden kunnet tilgå og hente elmåler data fra Energinets DataHub. Men der hvor det virkelig gør en forskel for os som brugere, er, når dataene tilføres et ekstra lag intelligens. ”

Pernille Bech Darbroudi
Energikoordinator, Kolding Kommune

Kolding Kommune har nogle ambitiøse energisparemål. Derfor har man implementeret en ny løsning, som ved hjælp af kunstig intelligens kan identificere klimasyndere blandt kommunens bygninger. Det har reduceret både CO₂-udledninger og driftsudgifter. Bag den innovative løsning står Ento Labs – en ung iværksættervirksomhed, der er lykkedes med at skabe værdi med afsæt i energidata.

Pernille Bech Darbroudi er energikoordinator hos Kolding Kommune. Hun er ansvarlig for energioptimeringen i kommunens 450 ejendomme og dermed også for indberetningen af el-, vand- og varmemeforbrug.

“Vi har en ambitiøs energihandleplan, så en af mine vigtigste opgaver er selvfølgelig at sikre, at vi bruger el og varme mest muligt effektivt. Driften af vores bygninger udgør en af de største potentialer for energibesparelser i kommunen overhovedet, så det er noget, vi har et stort fokus på”.

Kommunen har i forvejen et energistyringsprogram, men tiden er ved at løbe fra det. Det er for ineffektivt og tidskrævende manuelt at analysere på data fra elmålere mv. for derefter at gøre dem konkrete og brugbare i forhold til at identificere eventuelle energiudsving på kommunens mange skoler, sports-haller mv.

Pernille besluttede sig for at gå på jagt efter nye værktøjer og gik i dialog med den danske iværksættervirksomhed Ento Labs, som har løst tilsvarende energioptimeringsopgaver for andre kommuner og virksomheder ved hjælp af kunstig intelligens.

“Jeg hæftede mig først og fremmest ved den detalje-grad, der lå i overvågningen af hver enkelt ejendoms energiforbrug. Førhen, når jeg fx kontaktede pedellen på en af vores skoler pga. en uventet stigning i deres energiforbrug, var det vanskeligt for mig at give ham en mere præcis indikation af, hvilket “læk”, han skulle kigge efter. Det kan jeg bedre nu. Systemet opfanger nemlig det præcise tidspunkt, og hvordan brugsmønstret ændrer sig”.

Helt grundlæggende sørger den kunstige intelligens for automatisk at analysere forbruget og foreslå potentielle energibesparelser – et overblik, Pernille har adgang til via en portal. Løsningen baserer sig

på eldata fra Energinets DataHub, og inkluderer en række andre kilder for at give den kunstige intelligens en dybere forståelse.

“Noget af det helt særlige ved platformen er den automatiske indlæsning af data for bl.a. vejret, ferie- og helligdage, bygningen og sågar information om nedlukningen grundet Coronavirus. På den måde kan vi fx undgå, at der kommer en alarm, når skolebørnene kommer tilbage fra sommerferien. Samtidig opfanger den automatisk stigninger i brugsmønstret - noget jeg sætter stor pris på, da jeg ikke længere selv skal gå ind og søge”.

Af kommunens i alt 450 ejendomme indgår 210, som er relevante at analysere på. Den kunstige intelligens har da også allerede påvist de første klimasyndere, og Pernille har forventning om flere både større og mindre energibesparelser hen ad vejen.

“Vi har jo hele tiden kunnet tilgå og hente elmåler data fra Energinets DataHub. Men der hvor det virkelig gør en forskel for os som brugere, er, når dataene tilføres et ekstra lag intelligens, der giver os mere indsigt, så vi som virksomhed kan blive mere effektive til at energioptimere. Det hjælper os til at komme hurtigere i mål med vores energisparemål og i sidste ende gøre en forskel for den grønne omstilling”.