

OPSAMLING PÅ MEETUP - 13.05.20

ANVENDELSEN AF IOT OG SENSORER I ARBEJDET MED KLIMATILPASNING

Potentialet i at anvende Internet of Things i arbejdet med klimatilpasning og vand er stort. På den tekniske del er man forholdsvis langt, selvom arbejdet er forbundet med en stor teknisk kompleksitet og meget af arbejdet foregår som "Proof of Concept."

De 5 største udfordringer i arbejdet med IoT i forhold til klimatilpasning og vand:

Sensorer:

Begrænsninger i batterilevetid og barrierer ved at opdatere til nye og andre typer sensorer.

- Strømforsyning og kvaliteten af sensorerne er yderst vigtig, da batteriskifte og vedligehold er besværliggjort af, at sensorerne ofte befinder sig svært tilgængelige steder.
- Når man finder nye sensorer, kan det være svært at få dem til at passe ind på pga. den "legacy" der er i infrastrukturen. Omvendt er der ligeledes udfordringer ved sensorernes "legacy" når de skal passe ind i en ny infrastruktur.

Transmission:

Begrænsninger i rækkevidde og båndbredde.

- Der findes mange forskellige måder at sende data, og det er svært at vide, hvilken der er den mest egnede til ens eget behov. Dette skal ses i forhold til, at man skal sikre sig, at ens valg vil være det rigtige fremadrettet, da transmissionen har indflydelse på, hvilket setup man vælger at investere i.

Data:

Det er en udfordring at dele data på tværs af platforme og der mangler gode veldokumenterede standarder på en del af den data der opsamles via IoT.

Platforme:

Det er en udfordring, at kommunerne anvender mange forskellige platforme, og mange oplever udfordringer ved, at platformene typisk er låst og baseret på proprietær software.

- Undersøgelse viser, at der rundt i kommuner og forsyningselskaber anvendes rigtig mange forskellige systemer til at løse samme opgaver.
- Der er en svær men vigtig balance mellem antal systemer - teknisk kompleksitet og muligheder.
- Kommunerne og øvrige offentlige organisationer søger mod løsninger der er så åbne som muligt, for på den måde at kunne binde forskellige systemer sammen og anvende mange forskellige sensorer.

Business case:

Der findes kun meget få konkrete og indfrie business cases, som kommuner kan spejle sig i.

- Det lader til, at alle er enige om, at potentialet er stort, men er det kun meget få kommuner, der kan fremvise konkrete og indfrie business cases.

IOT - KLIMATILPASNING / VAND



KL Danmarks Miljøportal
Data om miljøet i Danmark

13. Maj
2020



VIRTUELT MEETUP

Teknologi: IoT og sensorer



Jacob Høffer Larsen
- KL



Mikkel Tewes
- Danmarks Miljøportal



Simon Iversen
- Miljøstyrelsen



Lars Fleng Vestergaard
- Vallensbæk Kommune