



## KOM I GANG MED DET SAMME

Mange kommuner oplever, at det er svært at komme i gang med brugen af Internet of Things (IoT). Selv de mest erfarne IoT-kommuner oplever udfordringer bl.a. med:

- det bagvedliggende kommunikationsnetværk (fx WiFi, LoRaWAN, 3/4/5G, Bluetooth)
- at få konfigureret sensorerne korrekt, så målingerne er pålidelige fra første dag
- deling af data (fx mellem fagsystemer, vidensinstitutioner, nationale databaser)
- at få lagret data - og sidst men ikke mindst
- hvordan IoT data giver værdi for fagmedarbejderne.

**INSTALL** er skabt for at løse disse udfordringer, så kommunerne - store som små, erfarne som mindre erfarne - hurtigere og lettere kan komme i gang med sensorer og høste værdien af denne nye værdifulde datakilde.

**INSTALL** afprøver, konfigurerer og dokumenterer opsætningen, så alt er klar, når I modtager sensorerne, så I let kan komme i gang med brug af dem.

**INSTALL** validerer også løbende devices, så I kan stole på jeres data.

**INSTALL** er samtidig et kommunalt tværfagligt netværk, der går på tværs af IoT-, GIS-, data-, digitaliserings- og it-driftkompetencer. Fokus er på dataanvendelse i praksis og på tværs af flere sammenhænge. Hittidige netværk har ofte kun haft fokus på et af emnerne.

»» **INSTALL er et tilbud til medlemmer af Fællesskabet for Dynamiske Data.** ««



*INSTALL er det første netværk jeg kender til, der kombinerer kompetencer fra kommunale it-afdelinger, GIS-afdelinger og fagområder med kompetencer fra markedet og vidensinstitutioner for at løse konkrete udfordringer med at få værdifulde data ud af en sensor og ind i forretningen. Det er muligt at nærde på flere niveauer på én gang."*

*- Camilla Føns Mortensen, Chefkonsulent Frederiksberg Kommune*



## FORDELE VED INSTALL

### INSTALL tilbyder en række ydelser og fordele:

**IoT click and collect** - INSTALL tilbyder gennemafprøvede og dokumenterede løsninger, som gør det let for jer som kommune at få data fra jeres sensorer.

**Lån inden du køber** - Gennem INSTALL har I mulighed for at afprøve en sensorpakke for at se, om den giver værdi for jer, inden I vælger at investere.

**360 graders eftersyn** - INSTALL sikrer, at de valgte løsninger og nye cases lever op til gængse regler for den fællesoffentlige rammearkitektur, standardisering, datadeling, GDPR, dokumentation m.m.

**IoT Sparringsmetode** - INSTALL tilbyder et format for inspiration og sparring fra interne og eksterne aktører og bidrager til at kortlægge idé til igangsættelse med skalering for øje.

**Data giver værdi** - INSTALL sikrer, at der er et overordnet mål med brugen af data, så data lander de rette steder fx i kommunerne eller i relevante nationale databaser.

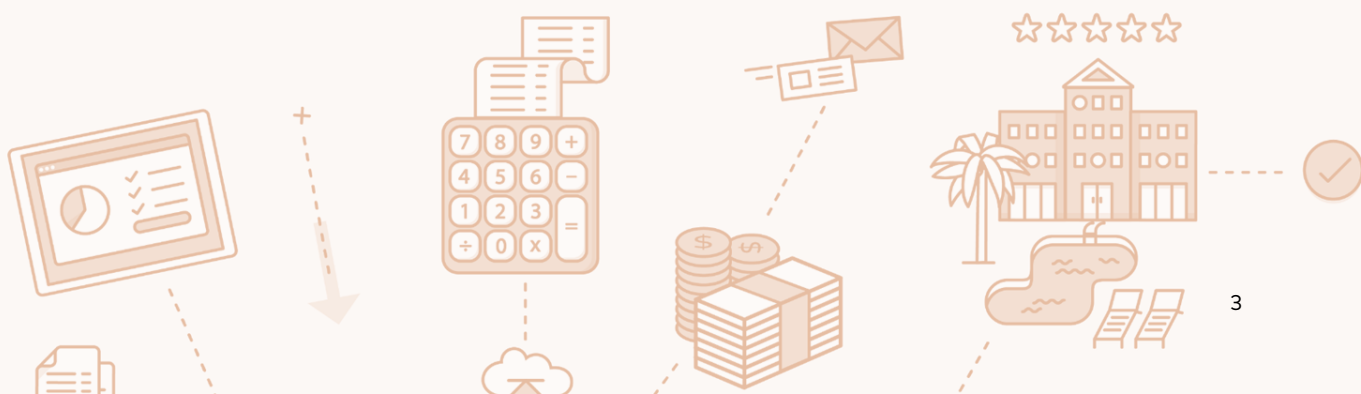
**Ressourceoptimering** - INSTALL bidrager med gennemafprøvet viden og løsninger, så I kan bruge jeres ressourcer bedst muligt, for ikke alle kommuner har IoT- eller datakompetencerne til at optage ny teknologi.

**Fælles indkøbsaftaler** - INSTALL tilbyder favorable indkøbsaftaler. Fællesskabet for Dynamiske Data har allerede forhandlet rabatter på f.eks. OS2iot, LoRaWAN gateways, indeklimasensorer og gateway management. Flere indkøbsaftaler er på vej.

**Samarbejde med markedet** - INSTALL samarbejder med IoT virksomheder blandt andet Indesmatech, MindFuture og OS2, som sikrer de fornødne it- og markedskompetencer, som kommunerne ikke selv besidder.

**Samarbejde med vidensinstitutioner** - INSTALL samarbejder også med vidensinstitutioner såsom Danmarks Tekniske Universitet for at sikre den nyeste viden samt hjælpe kommunerne til at indtænke cyber security og privacy by design i de løsninger kommunerne tager i brug.

**Fælles markedsdialog og -modning** - INSTALLs unikke sammensætning af flere forskellige kompetencer bidrager til en meget grundigere markedsdialog og et bedre grundlag at forhandle aftaler på.



## INSTALL LANCERES EFTER SOMMERFERIEN

Vi starter småt og bygger løbende ovenpå. Følgende IoT-løsninger findes allerede beskrevet og klar til brug i INSTALL shoppen - både som IoT click & collect og som låneservice:

### Indeklima og energioptimering

Få bedre indsigt i, hvordan indlæringsforholdene kan forbedres, når du får oplysning om temperatur, CO<sub>2</sub>, luftfugtighed m.v. i lokalet. Og se hvordan I kan spare energi i de kommunale bygninger

### Køleskabe og egenkontrol

Få overblik over temperaturen i kommunale køleskabe, spar tid på egenkontrollen og minimere spild af f.eks. medicin og fødevarer ved nedbrud.

### Behovsstyret vanding

Optimering af vandingsplaner af fx nyplantede vejtræer vha. jordfugtighedsmålere



IOT  
CLICK &  
COLLECT

### Lokalebrug og kloge m2

Få bedre indblik i hvor meget og hvornår jeres mødelokaler og andre bygninger anvendes. Brug data i dialogen med f.eks. de lokale foreninger.

### Monitører vandstand og -løb

Vær bedre forberedt på oversvømmelser og forhøjet vandstande i jeres vandløb vha. Sensorer og indrapporterer til DMP. Data kan bruges til at varsle borgere og jordejere om oversvømmelser.

---

*IoT-løsninger som findes beskrevet og klar til brug i INSTALL shoppen. Flere løsninger følger.*

## INSTALL GØR DET MULIGT AT NØRDE PÅ FLERE NIVEAUER PÅ EN GANG

**INSTALL** giver kommunerne et kompetenceløft og jeres medarbejdere kan sammen med andre kommuner blive klogere på praktisk anvendelse af IoT. For **INSTALL** hjælper jer med at forstå og omsætte data fra sensorer og tilbyder indsigt i, hvordan data kan visualiseres og formidles.



**INSTALL** tilbyder også et attraktivt vidensnetværk samt virtuelle og fysiske kontorpladser, hvor du kan sparre med teknikere såvel som kollegaer fra andre kommuner om konkrete udfordringer med IoT data.



**INSTALL** giver værdi for den enkelte medarbejder i forhold til øget dataindsigt og dataforståelse, og gør det muligt for kommuner at opnå ny indsigt om kommunen - spændende fra drift til anvendelse af byen. En viden der kan gøre det lettere for kommunen at handle på og imødekomme løsninger til gavn for borgere og virksomheder - også i forhold til den grønne omstilling.

### INSTALLS ARBEJDSPRINCIPPER

- ❖ Alt fra **INSTALL** skal kunne anvendes af kommuner med og uden erfaring med IoT
- ❖ Open source anvendes så vidt muligt - for dermed at undgå proprietære løsninger
- ❖ Der tilbydes kun devices og løsninger der er GDPR compliant
- ❖ Udvikling af nye løsninger gennemgår et 360 graders eftersyn i forhold til bl.a. standarder, GDPR og sikkerhed og overholdelse af den fællesoffentlige rammearkitektur
- ❖ Løsninger – store som små – dokumenteres altid i [iotwiki.dk](https://iotwiki.dk)
- ❖ Relevant data deles på [opendata.dk](https://opendata.dk)
- ❖ Open Source som udgangspunkt

