

# Industrial Internet of Things - IIoT

access IoT leverer en "end to end" PaaS IoT løsning baseret på IBMs Watson platform. En fuldt integreret, intelligent og pålidelig kundetilpassende løsning, der skaber overblik med real-time status. IoT i ældreplejen effektiviserer og giver en driftbesparende optimeret servicepalette for kommunens borger.

**Daglig ældrepleje:** Daglige plejefunktioner i kombination med arbejdsrutiner optimeres ved hjælp af IoT, hvilket giver en bedre og billigere pleje, dvs. mere agil arbejdsdag hvor :

- o der defineres regler/alarm, der fortrækker når der er plejebehov/hændelser
- o hvem gør hvad og hvornår en handling udføres(undgå kø & flaskehals) og hvordan opgaven er løst (Best Practice)

**Intelligent optimal pleje:** Prædiktiv analyser via IBM Watson Analytics der kan anvendes i tilrettelæggelse af fremtidige plejebehov og ønsker til borgerne

## En ikke proprietær IoT-plattform

access Iots gateway håndterer flere sensorteknologier og protokoller i et og samme netværk, hvilket muliggør et bredere spektrum af sensorfunktioner i større samspil med hinanden. Mere end 2000 sensorer fra z-wave, Sigbee og WM-Bus kan kombineres

## Nye serviceområder og plejepotentiale

IoT giver et nyt afsæt i markedet og for kommunens serviceudbud til borgeren, samtidig med at interne processer optimeres og effektiviseres. Tilbyd ældrecentret real-time indsigt i borgerens behov og historik samt forebyggelse af uheld.

## Nem "Gør-det-selv"(DIY) slutbruger pakkeløsning

IoT-løsninger med brugervenlig DIY vejledning til nem opsætning af slutbrugertilpasset netværk og hændelsesdata overblik via tablet, mobil eller PC.

## access Iots platform tilbyder

- En åben standardiseret IoT-plattform
- Robust sikkerhedsforanstaltninger mod hacking
- Plejecenter- og borgertilpasset alarmer til at forebygge skader
- En platform der håndterer flere typer enheder samtidigt
- En "gør det selv" løsning, hvad angår installation af sensorer
- En ikke proprietær platform, der muliggør brug af egne sensorer
- Alarmsystem med nødkald og 2-vejskommunikation
- Dørlåse håndtering med overvågning og 2-vejskommunikation
- Fjernlæseløsning og styring af forbrug af medicin, gas, el, vand og varme
- Registrering af hvor/hvornår en plejekrævende borger bevæger sig rundt i sin bolig v.h.a. diskrete bevægelses- og trykfølsomme sensorer
- Registrering og advisering af akutbehov hos plejekrævende borger

## Lidt om access IoT

access IoT er IBM ESA partner og kåret som "IBM IoT-Partner of the Year 2017". Access IoT arbejder under en 100% transparent forretningsmodel, der supporteres af IBMs' Bluemix, der tilbydes som en separat service med bl.a. analytics.

## Kontakt

For mere information kontakt:  
e-mail : [hva@access-iot.com](mailto:hva@access-iot.com)  
telefon: +45 50 19 46 08



access  
I T

# Generelt for IoT løsningen

---

Der arbejdes under sikkerhedsmæssige direktiver beskrevet i SDK (SoftwareDevelopmentKit) fra Sigmadesigns hvad angår API kaldet Z-Ware (sensorer). Brugsensensor produkterne som access IoT anbefaler kan købes via Z-wave alliance kataloget, og omfatter pt. flere tusinder sensorer og opfylder dermed de krav der er stillet via det Tyske sikkerhedsakkrediterings firma PepperOne.

<http://z-wavealliance.org>

Wearables (stygge- & klæbesensorer) fra Samsung, Google og andre førende producenter kan anvendes på platformen.

Access IoT benytter til målerflæsninger og varme reguleringer (termostater) sensorprodukter der anvender WM-Bus protokollen (i stedet for Z-Wave), WM-BUS er underlagt regler fra OMS organisationen og anvendes også af selskaber som Kamstrup, Ista og Brunata. <http://oms-group.org/en/>

Sensor produkterne er koblet op mod vores Gateway som også er godkendt af PepperOne <http://www.pepper1.net> og som er en layer 2 Gateway.

Via standardiserede (MQTT) krypterede transportveje – 4G/ADSL – modtages sensordata i krypteret form på vores back-end, der er designet på IBM Watson IoT og dermed underlagt de sikkerhedsmæssige krav fra IBM. KOMBIT databehandler aftalen anvendes i IoT regi.

Basis installationer af sensorer vil blive udført af kommunens eget personale – efter de har modtaget instruks (under workshop) og hvor "paring" af sensorer mod Gatewayen bliver udført af Access-IoT i første omgang. Vi er tilstede under installationer med konsulenter.

Dataflow fra sensorer er tilkøbtet Access-IoTs 'ESA services, som er en del af vores IoT løsning, såfremt kommunen i forvejen bruger IBM Watson, og Bluemix gør det tingene endnu lettere, og økonomisk fordelagtig. I modsat fald vil kommunens medarbejdere kunne afprøve IoT platformen med IBM Analytics (ESA service), og kombinerer data med andre af de tilgængelige applikationer under IBM Bluemix.

Data lagring foregår på datacentre hos IBM under IBM Watson IoT. Access-IoT kan - om ønsket - levere adgang til data, for data export til kommunens egen IT systemer til kommunens kyndige IT medarbejdere, eller til en af kommunens IT samarbejdspartnere.

---