

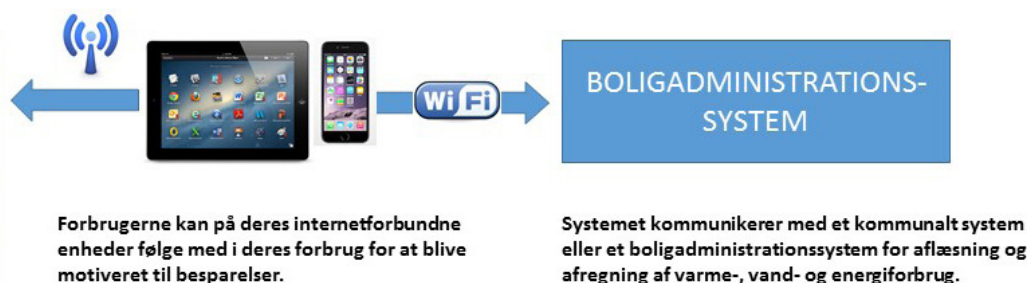
Fjernaflysning af energi og vand for afregning med den nyeste teknologi

Bygnings Automation som inkluderer Industri 4.0, IoT, Big Data, Cloud, og M-bus via OPC-UA

Opfyld kravene og send det hele i skyen



Dataopsamlingen er baseret på Beckhoff Embedded Controoler CX9000 serie, M-bus terminal og TwinCat – IoT, med OPC-UA Cloud/Big Data.



Bygningsautomatisering med Industri 4.0, BIG Data, Cloud og M-bus via OPC-UA



Vand- og energimålere fra V. Løwener A/S og el-målere for fjernaflysning baseret på M-Bus.

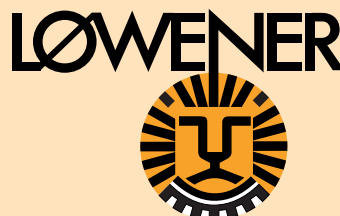
Løwener og Beckhoff har indgået et stærkt samarbejde der giver dig den komplette løsning første gang.

V. Løwener A/S

Smedeland 2 • DK-2600 Glostrup
Tlf. +45 43 200 300 • Fax +45 43 430 359
E-mail: vl@loewener.dk • www.loewener.dk

ServiceCenter Stilling

Niels Bohrs Vej 31C • 8660 Skanderborg • Tlf. +45 86 982 288



Fremtids visioner

Fremtiden står i digitaliseringens tegn specielt inden for bygnings automation, hvor der er store besparelser at hente, i forbindelse med energi- og vandforbrug - hvis man kan ændre forbrugernes adfærd. Dette kan opnås ved at give forbrugerne let adgang til deres forbrug på daglig basis. Bruges teknologien som ligger bag Industri 4.0 er der også administrative besparelser at hente. Så digitaliserings fremtiden er over os på alle områder, så det er bare at følge med inden for uddannelser og produkt udvikling og integrerer Internet of Things (IoT) og Big Data. Samtidig efterspørger markedet åbne-, fleksible- og modulære systemer til konkurrence priser, som for det industrielle marked.



Dataopsamlingen er baseret på Beckhoff Embedded Controller CX9000 serie, M-bus terminal og TwinCat – IoT, med OPC-UA Cloud/Big Data.



Forbrugerne kan på deres internetforbundne enheder følge med i deres forbrug for at blive motiveret til besparelser.

Systemet kommunikerer med et kommunalt system eller et boligadministrationssystem for aflæsning og afregning af varme-, vand- og energiforbrug.

Bygningsautomatisering med Industri 4.0, BIG Data, Cloud og M-bus via OPC-UA



Vand- og energimålere fra V. Løwener A/S og el-målere for fjernaflysning baseret på M-Bus.

System beskrivelse:

TwinCat-3-IoT konfigureres enkelt og hurtigt. TwinCat 3 er objektorienteret med færdige biblioteker for Big Data og IoT. Sammen med en embedded-PC eller Industri PC, som IoT-Controller, med OPC-UA opnås der åbenhed til andre systemer og der skabes den en perfekt forbindelse mellem de forskellige forbrugs målere, åbenheden bevares med OMS M-bus kommunikation.

Embedded PC giver en række fordele da det både er en PC og har den nødvendige proces adgang med I/O og bus tilslutninger.

Data adgangen skabes til Cloud – service udbydere. Tilsvarende tjenester kan hostes i "Public Cloud" systemer, f.eks. Microsoft Azure eller Amazon Web Service, men de kan lige så vel benytte lokale netværk.

For at ændre forbrugernes adfærd til en resource besparende adfærd er det vigtigt, at give dem en grafisk analyse over deres forbrug i en passende opløsning, på deres enheder. Dette har stor samfunds- og miljøværdi.

Vi gør det nemt for både store og små

For større boligselskaber og – foreninger samt kommuner med mange bygninger er det vigtigt på en simpel måde at foretage datafangst og dataoverførelse, så de kan analysere deres enheders forbrug og udarbejde de nødvendige energiregnskaber.

Derfor er Big Data kommunikationen med et boligadministrations system vigtig, med en rigtig sekvens, så varme-, vand- og energi afregning kan udskrives efter behov. Inden for industrien er det også vigtigt at kunne fordele og optimere sine energiudgifter.

For dataopsamling

For dataopsamling er vand-, energimålere med IoT tilslutning vigtig for systemet, uanset hvilken kommunikation der vælges, det kunne være via M-bus eller lignende, men i mange tilfælde vil fjern aflæsning via radiokommunikation være en projektbesparelse.

Så digitalisering, industri 4.0, er ikke alene en simpel måde at indsamle data på for at kunne analysere dem. Dette er også en måde at få forbrugerne til at ændre adfærd på. For at opnå store besparelser for samfundet og det globale miljø.

Systemet indeholder

Systemet indeholder koldt- og varmvandsmålere, el-målere, varme energimålere samt radiatormålere. Se nogle af mulighederne på bagsiden.

Kontakt

Lars Nissen-Petersen
Telefon: +45 43 200 310
Mobil: +45 40 643 005
E-mail: lnp@loewener.dk



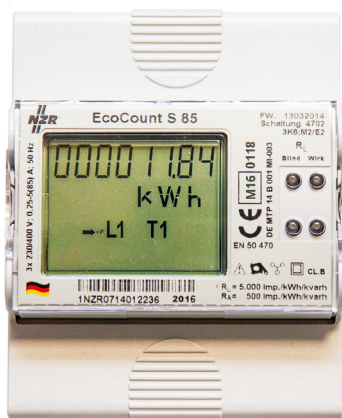
Danilo Chiappini
Telefon: +45 43 200 421
Mobil: +45 40 643 029
E-mail: dc@loewener.dk



Her et udpluk af vores målere

- kontakt os, så finder vi den helt rigtige for dig

El-målere



Radiatormålere



Koldvandsmåler



Varmtvandsmåler



Energimåler



Målerne leveres med M-bus, kablet eller wireless

V. Løwener A/S

Smedeland 2 • DK-2600 Glostrup
Tlf. +45 43 200 300 • Fax +45 43 430 359
E-mail: vl@loewener.dk • www.loewener.dk
ServiceCenter Stilling
Niels Bohrs Vej 31C • 8660 Skanderborg

