

Pressrelease

Energihantering, Building Automation

2015-07-27

Integrerad datainsamling av energiförbrukningen ger bästa förutsättning för effektiv energihantering

PC-baserad styrning länkar "Smart Metering" med "Big Data"

För effektiv energihantering i byggnader och anläggningsdrift är det nödvändigt att logga förbrukningen av vatten, energi, el och värme med kortast möjliga intervaller. PC-baserad styrning från Beckhoff erbjuder den idealiska lösningen för insamling och behandling av denna förbrukningsdata, inklusive säker kommunikation med "molnanslutna" databassystem.

Förbrukningsdata avseende användning av elektricitet, vatten, värme eller gas i nätverksanslutna byggnader, egendomar, städer eller anläggningar kan göras tillgängliga via "Molnet". Dessa stora mängder av data – ofta kallat "Big Data" – kan användas av hyresgäster, driftpersonal med mera för att optimera energiförbrukningen. Störningar och överdriven konsumtion kan lätt upptäckas. Fastställandet av driftstörningar, liksom insamlandet av mycket exakt förbrukningsstatistik - ofta på distans - effektiviseras genom denna process.

Beckhoff tillhandahåller den idealiska plattformen för "Smart Metering" med sina PC-baserade styrsystem. Förbrukningsdata erhålls kostnadseffektivt via Beckhoff's modulära I/O terminaler. Dessa flexibla enheter är idealiska för de mest skilda typer av signaler, antingen genom en direktansluten givare, - genom distribuerade I/O' s på en fältbuss (t.ex. EtherCAT, PROFINET eller BACnet/IP) eller via annan fältbuss såsom M-bus. Styrning, reglering och datahantering utförs av en Embedded PC, som är skalbar och finns i olika prestandaklasser. Programmering av PLC-funktioner, integration av programkoder som krävs (såsom C ++), och konfiguration av I/O punkter, databasgränssnitt och OPC UA (Unified Architecture) kommunikations protokoll görs i det universella teknikverktyget TwinCAT. Ett modernt "molnbaserat" systemgränssnitt kan uppnås med en TwinCAT databas-server. Valfritt kan också data buffras och analyseras lokalt i en Embedded PC.

När man använder OPC UA, fungerar Embedded PC:n som klient och det överordnade energihanteringsprogrammet som OPC UA server. OPC UA erbjuder möjligheten – säker datakommunikation - enligt standarden IEC 62541.

Beckhoff Automation AB

Stenåldersgatan 2A
213 76 Malmö
Telefon: +46 (0) 40 680 81 60
Telefax: +46 (0) 40 680 81 61
E-Mail: info@beckhoff.se
www.beckhoff.se

Presskontakt

Christer Wik
Telefon: +46 (0) 40 680 81 76
Telefax: +46 (0) 40 680 81 61
E-Mail: christer.wik@beckhoff.se