

PR08013

Hannoverin messut

8. huhtikuu 2013

Sivu 1 / 6

Beckhoff monipuolisesti esillä Hannoverin messuilla 2013

Beckhoffin ohjaustratkaisuja ja teknologiaosaamista sovelletaan yleisesti kaikilla teollisuudenaloilla aina tehdasautomaatiosta tuulivoimaloihin ja rakennusautomaatioon saakka. Hannoverin messujen pääteema on tänä vuonna ”Integrated Industry” tai ”Industry 4.0”. PC-pohjainen ohjaustekniikka toimii ihanteellisena pohjana tälle teemalle. Beckhoffin teknologian, sovellusten ja suunnittelun avoimuus näkyy Beckhoffin monipuolisena osallistumisena Hannoverin messuilla: yrityksellä on kolme omaa messuosastoa, joiden lisäksi se on edustettuna seitsemällä muulla messuosastolla eri yhdistysten ja yritysten yhteistyökumppanina.

Beckhoffin pääosasto on hallissa 9, Industrial Automation -päämessujen keskellä. Beckhoffin sovelluspohjainen tuotevalikoima löytyy Wind- ja Metropolitan Solutions -erikoismessujen keskiöstä: tuulivoimalaitoksille suunnattu PC-pohjainen ohjaus hallissa 27 ja kaupunkiautomaatio hallissa 1. Tämän lisäksi Beckhoff on esillä EPLAN-, EtherCAT Technology Group-, OPC Foundation-, PLCopen- ja PROFIBUS-järjestöjen yhteistyökumppanina. Beckhoffin innovatiivinen XTS-kuljetusjärjestelmä on esillä ”it’s OWL” -klusterin ja Saksan opetus- ja tutkimusministeriön (BMBF) messuosastolla. Järjestelmä on oiva esimerkki Industry 4.0 -sovelluksesta.

Teollisuusautomaatio: PC-ohjaus Integrated Industry- ja Industry 4.0 -ratkaisujen perustana

Vuoden 2013 Hannoverin messujen keskeinen teema on Integrated Industry, joka painottaa kaikkien teollisuudenalojen verkostoitumista sekä IT- ja automaatiotekniikoiden integraatiota. Beckhoff on PC-pohjaisen

PR08013

Hannoverin messut

8. huhtikuu 2013

Sivu 2 / 6

ohjaustekniikan uranuurtaja ja yritys on jo pitkään tavoitellut näiden tekniikoiden lähentymistä tuomalla markkinoille vastaavia ratkaisuja, kuten Scientific Automationin ja TwinCAT 3:n. Integrated Industry -konsepti, johon viitataan keskusteluissa usein myös Industry 4.0 -käsitteellä, on keskeisessä osassa tulevaisuuden ratkaisuissa. Beckhoffin PC-pohjainen ohjaus mahdollistaa jo nyt universaalilla tasolla vertikaalisen, horisontaalisen ja yritysten välisen integraation muodostaen ihanteellisen perustan tulevaisuuden Industry 4.0 -ratkaisuille.

Beckhoffin yli 1000 neliömetrin pääosastolla hallissa 9 esitellään yrityksen koko tuotevalikoima sekä paljon uusia tuotteita. Osaston yksi merkittävimmistä on uusi yhteysteknologia CP-link 4, jonka avulla käyttöpaneelit voivat sijaita jopa 100 metrin päässä teollisuus-PC:stä. Yhden kaapelin ratkaisua, jossa USB 2.0 sekä virransyöttö standardissa CAT 7 -kaapelissa, voidaan hyödyntää videosignaalien siirrossa, joten kaapelointi- ja asennuskustannukset vähenevät. Beckhoffin uusi monikosketuksen mahdollistama paneelisarja tukee CP-Link 4 -teknologiaa.

Toisena uutuuksena voidaan mainita uuteen Visual Studio® 2012:een integroitu TwinCAT 3.1, joka mahdollistaa 64-bittisten käyttöjärjestelmien käytön nyt myös ajonaikaisissa toiminnoissa. Uusi multitouch-paneeli-PC-sarja CP22xx tukee täysin tätä TwinCAT-versiota. CP22xx-sarjassa on kolmannen sukupolven Intel® Core™ i -prosessorit ja näyttökokoja aina 12 tuumasta alkaen. Uutta on myös kompakti paneeli-PC-sarja CP26xx ARM Cortex™ A8 -prosessoreilla ja 7–24 tuuman näytöillä.

10 vuotta EtherCATia: Maailmanlaajuisen standardin juhluvuosi

EtherCAT erittäin nopeana tiedonsiirtotekniikkana toimii koko tuotevalikoiman ja messuosaston punaisena lankana. Ethernet-kenttäväylä esiteltiin asiantuntijayleisölle ensimmäisen kerran Hannoverin messuilla

PR08013

Hannoverin messut

8. huhtikuu 2013

Sivu 3 / 6

vuonna 2003, mistä lähtien se on vakiinnuttanut asemansa maailmanlaajuisena standardina lukuisilla eri aloilla. Kansainvälisellä käyttäjä- ja valmistajayhdistyksellä EtherCAT Technology Groupilla (ETG) on nykyään yli 2300 jäsentä, jotka osallistuvat EtherCAT-tekniikan tukemiseen, levittämiseen ja edelleen kehittämiseen. ETG:n perustaminen ja spesifikaation julkistaminen maailmanlaajuisena IEC-standardina olivat merkittäviä virstanpylväitä, joita juhlitaan tänä vuonna. Monet yritykset ovat olleet aktiivisesti mukana ottamassa EtherCATin käyttöön.

Wind: PC-pohjainen ohjaus tuulivoimaloihin

Wind-erikoismessuilla hallissa 27 Beckhoff esittelee integroidun ratkaisuvaihtoehdon tuulivoimaloiden tehokkaaseen ohjaukseen ja nopeaan verkotukseen. Maailmanlaajuisesti ratkaisut ovat käytössä jo yli 25 000 tuulivoimalassa, joiden kapasiteetti on jopa 5 MW. Beckhoff tarjoaa PC- ja EtherCAT-tekniikkaan pohjautuvan integroidun ohjausratkaisun, jossa yhdelle alustalle yhdistetään kaikki tuulivoimalan komponentit, kuten toiminnanhallinta, lapa-, generaattori-, muunnin- ja jarruohjaus sekä Condition Monitoring -toiminnot ja tuulivoimapuistojen verkkoliitännät. Uutuuksia ovat erittäin nopeat tuulivoimaverkot alle 1 ms reaktioajoilla, LED-terminaali EL2595 estevaloja varten sekä monitoiminen EtherCAT-I/O-moduuli EP8309, joka toimii tuulivoimaloiden jarrujärjestelmien kompaktina ratkaisuna.

Metropolitan Solutions: PC-pohjainen ohjaus kaupunkiympäristöihin

Metropolitan Solutions 2013 -erikoismessut toimivat tulevaisuuden globaalin kaupunkilaistumisen näyttämönä yhtä aikaa Hannoverin messujen kanssa. Beckhoffin messuosastolla hallissa 1 esitellään rakennusten, infrastruktuurien sekä vesi- ja energiahuollon tarpeisiin suunniteltua PC-pohjaista ohjaustekniikkaa. Avoimet standardeihin pohjautuvat automaattoratkaisut tarjoavat monia etuja

PR08013

Hannoverin messut

8. huhtikuu 2013

Sivu 4 / 6

kaupunkiautomaatiolle. Näitä ovat takuuvarma käytettävyys pitkällä tähtäimellä, korkean skaalautuvuuden tuoma joustavuus ja energiansäästömahdollisuuksien hyödyntäminen parhaalla mahdollisella tavalla. Beckhoff tarjoaa tulevaisuuden tarpeita täyttäviä ratkaisuja kaupunkiympäristöjä kehittäville suunnittelijoille ja järjestelmäintegraattoreille. Kestäviä ja tehokkuudeltaan optimoituja ohjausratkaisuja voidaan hyödyntää monissa kaupunkisovelluksissa aina integroidusta rakennusautomaatiosta veden- ja jätevedenpuhdistuksen prosessitietojen keruuseen ja käsittelyyn saakka. Beckhoffin ohjaustekniikka tukee kaikkia yleisimpiä tiedonsiirtostandardeja, joten tekniikka on helppo integroida kaikkiin kaupunkisovelluksiin sekä komento- että kenttätasolla.

Beckhoffin messuosastot:

- Päämessuosasto: Halli 9, osasto F06
- Wind: Halli 27, osasto E40
- Metropolitan Solutions: Halli 1, osasto C10

Beckhoff yhteistyökumppaneiden osastoilla:

- Saksan opetus- ja tutkimusministeriö (BMBF): Halli 2, osasto C24
- EtherCAT Technology Group: Halli 9, osasto D18
- EPLAN: Halli 7, osasto C12
- OPC Foundation: Halli 9, osasto F79
- It's OWL: Halli 16, osasto A04
- PLCopen: Halli 9, osasto G77
- PROFIBUS-organisaatio: Halli 9, osasto D76

➔ www.beckhoff.fi/hmi

PR08013

Hannoverin messut

8. huhtikuu 2013

Sivu 5 / 6

Lehdistökuva:



Kuvateksti 1:

Beckhoffin koko tuotevalikoima on esillä yli 1000 neliömetrin kokoisella päämessuosastolla hallissa 9.



Kuvateksti 2:

PC-pohjainen ohjaus mahdollistaa tehokkuudeltaan optimoidut ja tulevaisuuden tarpeet täyttävät kaupunkiautomaatioratkaisut rakennuksiin, infrastruktuureihin sekä vesi- ja energiahuoltoon.

PR08013

Hannoverin messut

8. huhtikuu 2013

Sivu 6 / 6

Lataa teksti ja kuva:

[download.beckhoff.com/download/press/2013/finnish/
pr082013_Beckhoff_fi.pdf](http://download.beckhoff.com/download/press/2013/finnish/pr082013_Beckhoff_fi.pdf)

[download.beckhoff.com/download/press/2013/presskit/
pr082013_Beckhoff.zip](http://download.beckhoff.com/download/press/2013/presskit/pr082013_Beckhoff.zip)

Lukijakysymykset aiheesta Hannoverin messut voi lähettää

osoitteeseen:

Beckhoff Automation Oy, Kankurinkatu 4-6, 05801 Hyvinkää, Finland

Puhelin: +358 (0) 20 / 7 42 38 00, Faksi: +358 (0) 20 / 7 42 38 01

Sähköposti: info@beckhoff.fi, Internet: www.beckhoff.fi