

THTH ry:n kevätseminaari pidettiin tänä vuonna 8.5.2018 klo 13:00 - 16:00 Pöyryn pääkonttorilla Vantaalla. Seminaarissa käsiteltiin laitostiedon hallinnan uusimpia tuulia ja alueen uusimpia kehityshankkeita. Seminaarin puheenjohtajana toimi Teppo Kainulainen, Head of Service Units, Neste Engineering Solutions.

Kai Vikman (Chief Operating Officer, Pöyry, Industry Global Projects) kuvasi ensimmäisessä esityksessä Investointiprojektin tiedon integraatio, miten tekniikkakeskeisyydestä on siirrytty ilmiövetoisuuteen ja miten Pöyryllä tähän on reagoitu toiminnan kehittämässä. Engineeringissä on globaali työnjako ollut jo pitkään arkipäivää. Suunnittelussa ja tiedon hallinnassa otetaan entistä enemmän huomioon investointikohteen koko elinkaari, samoin tehokas tiedonvaihto eri osapuolten välillä.

Mika Karaila (tutkimusjohtaja, Valmet Automation Oy) kertoi omassa esityksessään uusista tavoista hyödyntää OPC UA standardia teollisuudessa. DNA OPC UA serveri voi hyödyntää esim. koko Valmet DNA:n osoiteavaruutta erilaiseen tiedonkeruuseen ja analysointiin. Osoiteavaruus voidaan mapata haluttuun rakenteeseen, mutta valitettavasti mitään standardoitua hierarkiaa ei ole käytettävissä muuta kuin joillain rajatuilla alueilla (esim. KKS). OPC UA mahdollistaa myös dynaamisen tiedonhallinnan, jolloin elävää dataa voi liittää mm. 3D-malliin.

Arto Marttinen (toimitusjohtaja, Collaxion Oy) kertoi esityksessään ”Teknisen tiedon vaihto prosessiteollisuuden ekosysteemeissä” DBE Core hankkeesta tapahtuvasta kehityksestä, jossa THTH vahvasti mukana. Automaattisella ja standardoidulla tiedonvaihdolla investointiprojekteissa ja käynnissäpidossa voi saavuttaa suuria kustannussäästöjä. Tällä hetkellä ei vielä ole tietosisältöjä eikä rakenteita standardoitu riittävästi. DBE Core hankkeessa on meneillään kehitystyö, jossa standardoidaan eri laiteluokkien tiedonvaihdon vaatimat attribuutit. Näiden attribuuttijärjestelmien perusteella tehdään schemat ja referenssi API:t, joita eri osapuolet voivat käyttää tiedonvaihdon rajapinnassa. Tavoitteena on luoda ekosysteemi, jossa eri osapuolet voivat vaihtaa sekä kaupallisia että teknisiä tietoja standardoidulla tavalla.

Matti Tuikkanen (Business Manager, SSG Standard Solutions Group AB) kertoi esityksessään Ruotsin teollisuuden standardointijärjestö SSG:stä ja sen LCDM-projektista tietojen siirron rationalisoimiseksi projektilta ylläpitoon. Ongelmat tietojen saamiseksi hand-over-vaiheessa projektilta käyvän laitoksen ylläpitoon ovat Ruotsin teollisuudessa isot ja säästöpotentiaalia on paljon. Pisimmällä ollaan vesilaitoksessa, esimerkkinä Tukholman uudistettu jätevesipuhdistamo. LCDM-projektin tarkoituksena on herättää Ruotsin teollisuus digitalisoimaan. Projektissa tutkitaan kansainvälisiä standardeja tarkoituksena hyödyntää niistä käyttökelpoiset toimintatavat eri järjestelmien yhteensopivuuden aikaansaamiseksi. Pohjana on mm. ISO 15925-standardi. Yhteistyö THTH:n ja SSG:n välillä todettiin tarpeelliseksi.

Lars Maura (Head of Business Development, Siemens Osakeyhtiö) kertoi Siemensin lanseeraamasta Digital Fibre Initiativesta, jossa kehitetään digitaalista metsäteollisuutta.



Teollisuuden hajautetun tiedonhallinnan yhdistys THTH ry  
THTH Association of Decentralized Information Management for Industry

Kehitysyhteistyö sisältää ekosysteemien rakentamisen, metsäteollisuuden uudenlaisten prosessien kehittämistä ja teknologiaratkaisuja. Siemensin alustalle integroidaan koko tuotantoketju ja siitä luodaan digital twin. Ensimmäinen pilotti on Digital Fibre Cone, jossa VTT:n Bioruukki uudistettiin digitaaliseksi testikentäksi uusille kuitusovelluksille. Ekosysteemi on avoin kaikille ja skaalautuva.