

## Empower Verkosto 2017 -messuilla 25.–26.1.2017

Empower on mukana Verkosto 2017 -messuilla **osastolla A 328**. Tänä vuonna teemojamme ovat muun muassa sähköaseman 3D-mallintaminen ja sen hyödyntäminen omaisuuden hallinnassa, voimajohtosuunnittelu, tuulipuistojen ja sähkön jakeluverkkojen verkonhallinta palveluna, energiamittausten laadunhallinta, älykäs ulko- ja teollisuusvalaistus, kuituverkkorakentaminen sekä aktiivinen työturvallisuus.

### Empowerin tietoiskut

#### **Kattilalaakso, avoin kuitu, kuinka 1+1 = 3**

*ke 25.1.2017 10.30–11.00, tietoiskualaue 1, A-halli*

Johtaja Taina Kovanen TeliaSonera Oyj:stä esittelee toimintamallin, jolla Sonera, Empower ja Osuuskunta Kattilalaakson valokuidut rakensivat yhteistyössä kuituliittymät Kattilalaaksoon avoin kuitu -periaatteella. Tietoiskun alustaa toimitusjohtaja Mikko Vaahersalo Empower TN Oy:stä.

#### **Sähköaseman tietomallinnus ja sen hyödyntäminen rakentamisessa, saneerauksissa ja kunnonhallinnassa**

*ke 25.1.2017 14.30–15.00, tietoiskualaue 1, A-halli*

Tietoiskussa käsitellään kokemuksia sähköaseman tietomallintamisen prosessista ja tietomallintamisen hyödyntämistä sähköasemien rakentamisessa ja saneerauksissa sekä kunnonhallinnassa. Aiheesta kertoo kunnossapitopäällikkö Otto Norokorpi Empower PN Oy:stä.

#### **Tehokkuutta AMR-mittareiden elinkaarenhallintaan**

*to 26.1.2017 12.00–12.30, tietoiskualaue 1, A-halli*

Mittauspäällikkö Juha Kaariaho Kymenlaakson Sähköverkko Oy:stä kertoo AMR-mittareiden elinkaarenhallinnasta verkkoyhtiön näkökulmasta sekä Empower IM Oy:n palveluiden tuomista hyödyistä. Tietoiskun alustaa Empower IM Oy:n myyntipäällikkö Juha Kiukas.

#### **Aktiivinen työturvallisuus, EmSafe-palvelu**

*ke 25.1.2017 13:00–13:30, tietoiskualaue 2, E-halli*

*to 26.1.2017 13:00–13:30, tietoiskualaue 2, E-halli*

Empower esittelee EmSafe-palvelua, jolla voi seurata ihmisten ja koneiden liikkumista työskentelyalueella. Järjestelmä varoittaa ihmisistä koneiden välittömässä läheisyydessä. Järjestelmään kertyy tietoa, jota voidaan käyttää työturvallisuuden suunnittelussa työturvallisuusriskien kartoittamisessa ja ennaltaehkäisemisessä. Tietoiskun pitää Empower IN Oy:n Sami Lahtinen, johtaja, myynti ja kehitys.

## **Kaikille kävijöille tarjolla olevaa ohjelmaa osastolla A 328:**

### **Sähköasemien 3D-mallinnus**

Sähköasemien 3D-mallinnus on sähköverkkosektorilla Suomessa suhteellisen uusi asia. Osastolla esittelemme kehityshankkeen, jossa loimme yhteistyössä asiakkaan kanssa tietomallin kahdesta pilottikohteena olleesta 110/20 kV sähköasemasta. Demossa tarkastellaan sähköasemia 3D-ohjelmiston avulla.

3D-mallinnus ja sen käyttäminen verkkoyhtiöiden omaisuuden hallinnassa tuo selkeitä hyötyjä perinteisiin paperipiirustuksiin verrattuna: se antaa paremman yleiskuvan kohteesta, helpottaa tiedon jakamista, tehostaa suunnittelutyötä, parantaa tehokkuutta ja turvallisuutta sekä helpottaa esimerkiksi urakoitsijan tarjouksen tekemistä saneerauskohteissa. Lisäksi kohteen tietojen ylläpito helpottuu, ja tiedot pysyvät paremmin ajan tasalla.

### **Valokuidun hitsaus**

Messuvieraat pääsevät seuraamaan ja kokeilemaan itse valokuidun hitsausta. Valokuitu kuoritaan, kuidun päät puhdistetaan ja kohdistetaan. Lopuksi päät hitsataan yhteen jatkokseksi valokaarta käyttävällä hitsauslaitteella.

Suomessa rakennetaan juuri nyt paljon nopeita tietoliikenneyhteyksiä sekä yrityksille että yksityisiin kiinteistöihin. Kuituverkkojen suuri tiedonsiirtonopeus mahdollistaa älykkäät tietoliikennetkaisuut, ja siksi vanhoja kuparikaapeliyhteyksiä korvataan valokuitukaapelein.

### **Aktiivinen työturvallisuus, EmSafe-palvelu**

Empower esittelee EmSafe-palvelua, jolla voi seurata ihmisten ja koneiden liikkumista työskentelyalueella. Järjestelmä varoittaa ihmisistä koneiden välittömässä läheisyydessä. Järjestelmään kertyy tietoa, jota voidaan käyttää työturvallisuuden suunnittelussa työturvallisuusriskien kartoittamisessa ja ennaltaehkäisemisessä.

### **Älykäs teollisuus- ja ulkovalaistus, valaisimien etäsäätäminen**

Älykkään valaistuksen ansiosta valot ovat päällä oikeassa paikassa oikeaan aikaan ja oikealla teholla. Kun valaistusta ei tarvita, järjestelmät himmentävät tai sammuttavat valot. Älykkäällä valaistuksella pystytään vähentämään merkittävästi mm. valosaastetta. Suurimmat hyödyt ovat taloudellisia, sillä LED-valaisimet ja oikein suunniteltu ohjaus säästävät energiaa ja kunnossapitokustannuksia.

Osastolla messuvieraat pääsevät katsomaan, miten valaisimia ohjataan tabletilla. Osastolla olevissa älykkäissä valaisimissa on valaisinkohtaiset ohjaukset, joihin voidaan ohjelmoida paloaikojen ja himennyksen profiileja.

## Empower lyhyesti

- Empower on palveluyritys, joka rakentaa ja huoltaa sähkö- ja tietoliikenneverkkoja, kunnossapitää tehtaita ja voimalaitoksia, toimittaa tietojärjestelmiä ja palveluratkaisuja energiasektorille sekä aktiiviseen työturvallisuuteen.
- Liikevaihto oli 340 milj. euroa (vuonna 2015).
- Työllistämme noin 2 600 henkilöä (vuonna 2015).
- Toimimme noin sadalla paikkakunnalla Suomessa, Ruotsissa, Norjassa, Virossa, Latviassa ja Liettuassa.
- Empower tarjoaa koko elinkaaren kattavat palvelut erityisesti kohteisiin, joissa turvallisuus, luotettavuus ja käytettävyys ovat etusijalla.

## Lisätietoa

- **Sähköverkkopalvelut**, Pekka Pitkämö, myyntijohtaja, Empower PN Oy, puh. 044 425 2240 pekka.pitkamo@empower.fi
- **Tietoverkkopalvelut**, Päivi Kainulainen, projektipäällikkö, Empower TN Oy, puh. 044 4252 251, paivi.kainulainen@empower.fi
- **Tiedonhallintapalvelut**, Janne Korhonen, liiketoimintapäällikkö, Empower IM Oy, puh. 040 7436 047, janne.korhonen@empower.fi
- **Teollisuuspalvelut ja aktiivinen työturvallisuus**, Sami Lahtinen, johtaja, myynti ja kehitys, Empower IN Oy, puh. 044 4253 144, sami.lahtinen@empower.fi
- **Konsernin viestintä**, Johanna Askolin-af Ursin, viestintäpäällikkö, Empower Oyj, puh. 050 387 8311, johanna.askolin-afursin@empower.fi