

## Huhtikuun WintEVE-uutiset



### Sähköä liikenteessä – kevään sähköauto tapahtuma.

WintEVE hankkeen toimijat Centria TKI, Oulun Yliopisto ja Osuuskauppa Arina järjestivät Sähköä liikenteessä tapahtuman Tupoksen ABC:llä, Lauantaina 13.4. klo 11-17. Tapahtuma oli WintEVE hankkeen kevään päätapahtuma ja koko Suomenkin mittakaavassa merkittävä sähköisten ajoneuvojen yhteiskokoonnutuminen. Vaikka ilma oli hieman viileä ja harmaa, liikkeellä oli paljon väkeä ja sähköisistä ajoneuvoista kiinnostuneita ihmisiä. Centrian ja Oulun ammattikorkeakoulun asiantuntijat tarjosivat koeajoja paikalla käyneille ihmisille, ja jakoivat samalla tärkeää tietoa esillä olleista ajoneuvoista, ja kysymyksistä liityen ajoneuvojen käytettävyyteen ja teknisiin tietoihin. Oulun Yliopisto toteutti ABC:n työntekijöiden avustamana palvelukartoitusta asiakaskyselyllä, jonka tarkoituksena oli selvittää mm. minkälaisia uusia palveluita liikenneasemien tulisi tarjota tulevaisuudessa sähköisten ajoneuvojen omistajille esim. ajoneuvon latauksen yhteydessä ja minkälaisia toiveita ja haluja syntyy sähköisten ajoneuvojen yleistyessä. Kyselylomakkeita saatiin kerättyä tarpeellinen määrä ja kerättyjä palautteita on ryhdytty heti analysoimaan.

Lue lisää tapahtumasta [täällä](#).



### WintEVE mittausjärjestelmän tietoturvakartoitus on valmistumassa.

Tietoturvalla (tai tietoturvallisuus) tarkoitetaan tietojen, palvelujen, järjestelmien ja tietoliikenteen suojaamista. Tietoturvaohjelmia ovat esim. luvaton pääsy, tiedon luvaton käyttö, salaisen tiedon paljastuminen, tiedon sekaannus, tiedon muuntuminen, salaisen tiedon tutkituksi tuleminen, tiedon kopioituminen ja tiedon hävi(t)äminen. Oulun Yliopiston tuottamassa *Exposing Vulnerabilities – Holistic approach* aineistossa on toteutettu haavoittuvuuden kokonaisvaltainen arviointi WintEVE mittausjärjestelmälle. Tavoitteena on toteuttaa turvattu sähköajoneuvojen lähes reaaliaikainen tiedonkeruunmittausjärjestelmä. Aineistossa on pyritty tekemään kattava analyysi nykyisestä ja mahdollisista uusista haavoittuvuuksista ja turvallisuuteen liittyvät huolenaiheista ja näiden kokonaisvaltaisesta hallinnasta.

### Opinnäytetyö: Sähköauto talviolosuhteissa ja osana älykästä sähköverkkoa.

Centrian Sähkötekniikan opintolinjalla opiskelevan Pekka Nevalaisen opinnäytetyössä tutkittiin sähköauton käyttäytymistä kylmissä olosuhteissa osana WintEVE tutkimusprojektia. Sähköauton latauksen yhteydessä keskityttiin vallitsevan lämpötilan vaikutuksiin latausajoissa, sekä latauksen tarvitsemiin energiamääriin ja ajosäteeseen. Akkujen kestoa tutkittiin käytännön ajotesteillä Herrforsin Opel Amperalla ja Centrian Nissan Leaf autoilla, jossa tarkkailtiin mm. ilmaston vaikutusta saavutettaviin ajokilometreihin. Näiden tulosten pohjalta tehtiin päätelmiä, soveltuuko sähköauto osaksi sähköverkon varavoimajärjestelmää talvella.



International Conference  
on  
**Arctic Solutions and  
Expertise  
in Vehicle and Work  
Machine Testing**  
Tampere 20-21.5

### Kansainvälinen seminaari Tampereella.

Tampereen teknillinen yliopisto sekä Oulun yliopisto järjestävät kansainvälisen seminaarin Tampereella 20-21.5. Seminaari liittyy *ARC arctic vehicle testing hankkeeseen* ja alkaa Maanantaina yhteisellä Get together iltatapahtumalla. Varsinainen seminaaripäivä on Tiistai. Konferenssin tavoitteena on esitellä eurooppalaista asiantuntemusta, luoda uusia kontakteja ja aktivoi yhteistyötä eri organisaatioiden välillä arktiseen teknologiaan ja osaamiseen liittyen.

Tutustu seminaarin ohjelmaan [täällä](#).

### WintEVE ohjausryhmänkokous.

Seuraava ohjausryhmän kokous pidetään Keskiviikkona 29.5 Kajaanin ammattikorkeakoululla. Kokouspaikka on Tieto 2 rakennuksessa sijaitseva Lila-kabinetti. Kokous alkaa klo 12:00 ja osallistujille on mahdollisuus lounaaseen klo 11:00 alkaen kabinetin viereisessä ruokalassa. Kutsut johtoryhmänjäsenille lähetetään lähipäivinä. Tervetuloa!



### Tulevia tapahtumia:

EVE koordinaattorikokous, **6.5.2013**, Tekes, Helsinki

Arctic Solutions and Expertise in Vehicle and Work Machine Testing seminaari, **20-21.5.2013**, Tampere

WintEVE ohjausryhmän kokous, **29.5.2013**, Kajaanin ammattikorkeakoulu, Kajaani

Automotive Testing Expo Europe 2013, **4-6.6.2013**, Stuttgart, Saksa



### Hyvää Vappua kaikille, Sakari Nokela ja WintEVE tiimi

Uutiskirje lähetetään WintEVEN konsortionjäsenille, sidosryhmille sekä sen tilanille osapuolille