

Winter Operability for Electric Vehicles

Hankkeen taustaa

WintEVE (Winter operability for Electric Vehicles)-konsortion projekti liittyy Tekesin käynnistä-mään "EVE-sähköisten ajoneuvojen järjestelmät"-ohjelmaan (1.1.2011 – 31.12.2015). WintEVE-projektin tavoitteena on luoda ajoneuvon, käyttäjän ja ympäristön välille avoin toimiva kokonaisuus, mikä mahdollistaa sähköisten ajoneuvojen käytännön testauksen arktisissa olosuhteissa. Testausympäristössä yritykset voivat pilotoida uusia tuotteitaan ja palvelukonsepteja.

Tavoitteet

WintEVE:n tavoitteena on luoda ajoneuvon, käyttäjän ja ympäristön välille avoin toimiva kokonaisuus, joka mahdollistaa sähköisten ajoneuvojen käytännön testauksen ja kehittämisen arktisissa olosuhteissa. Pohjois-Suomen kylmät olosuhteet ja liikkuminen haja-asutusalueella asettavat kovat vaatimukset sähköajoneuvon teknologialle sekä turvalliselle liikkumiselle. Merkittäviä tekijöitä tällöin ovat sähköajoneuvon komponenttien luotettavuus, energian kulutus, mahdollisuudet lataukseen navigointipalveluihin sekä lisäenergian saatavuus sisätilan lämmitykseen.

WintEVE-projektissa Kajaanin ammattikorkeakoulun tekniikan alaan kuuluvan ajoneuvojen tietojärjestelmien ja vaativiin olosuhteisiin tehtävien sulautettujen mittausjärjestelmien osaamista päästään soveltamaan käytännönläheisessä demonstraatiohankkeessa yhdessä useiden toimijoiden kanssa. Projektin hyödynsaajina ovat ajoneuvojen komponenttivalmistajat, joilla on mahdollisuus saada reaaliaikaista, käytännön mittausdataa laitteistaan. Sähkön lataus-/jakeluverkon toimittajat hyötyvät saadessaan konkreettista tietoa latausasemien toimivuudesta sekä palvelun käytettävyydestä erilaisissa käyttötilanteissa ja ympäristöolosuhteissa. Testausympäristössä yritykset voivat myös pilotoida uusia tuotteitaan ja palvelukonsepteja.

Kohderyhmä

WintEVE -projektin kohderyhminä ja hyödynsaajina ovat ajoneuvojen komponenttivalmistajat, joilla on mahdollisuus saada reaaliaikaista, käytännön mittausdataa laitteistaan (sähkölaitteet, akustot). Sähkön lataus-/jakeluverkon toimittajat hyötyvät saadessaan konkreettista tietoa latausasemien toimivuudesta sekä palvelun käytettävyydestä erilaisissa käyttötilanteissa ja ympäristöolosuhteissa.

Rahoittajat

Tekes EVE-ohjelma, Kajaanin ammattikorkeakoulu ja EON Kainuu.

Toteuttamisaika

1.1.2012 - 31.12.2013

Yhteyshenkilöt

Projektijohtaja

Jari Kähkönen

Puh. (08) 6189 9303

GSM 0447101303

etunimi.sukunimi@kajak.fi

Projektipäällikkö

Timo Haukipuro

Puh.

GSM 044 7101 347