

Tieliikenteen energiankulutus ja päästöt kuriin tutkimuksella

Tieliikenteessä tulee vuoteen 2020 mennessä oleellisesti vähentää energiankulutusta ja kasvihuonekaasupäästöjä sekä lisätä uusiutuvan energian käyttöä. VTT on käynnistänyt viisivuotisen TransEco-tutkimusohjelman (2009 – 2013). Tutkimusohjelmassa kehitetään tieliikenteen energiankäyttöä ja päästöjä vähentävää teknologiaa ja kaupallistetaan kehitystyön tuloksia. Ohjelmassa on myös merkittävä osuus sähkö- ja hybridautoihin liittyvän teknologian kehittämisessä. Tekes rahoittaa hanketta kolmena ensimmäisenä vuonna yhteensä 2 miljoonalla eurolla.

TransEco-ohjelman keskeisiä tavoitteita ovat tieliikenteen energiankäytön tehostaminen ja uusiutuvan energian käyttöönoton lisääminen. Uusiutuvaa energiaa voidaan tuoda liikenteeseen niin kehittyneiden biopolttoaineiden kuin sähkön muodossa.

VTT tutkii hankkeissaan mm. sähkö- ja hybridautojen toimintaa erilaisissa käyttötilanteissa ja ajo-oloissa. Erityisen mielenkiinnon kohteena on sähköautojen suorituskyky alhaisessa lämpötilassa. VTT toteuttaa tämän hankkeen yhteistyössä Fortum Oyj:n ja Oy Finnish Electric Vehicles Technologies Ltd:n kanssa.

Ammattikorkeakoulu Metropolia kehittää omassa hankkeessaan ajoneuvojen ja työkoneneiden sähköistä voimajärjestelmää. Tekniikka demonstroidaan yhteistyössä Lappeenrannan teknillisen yliopiston ja Lahden muotoiluinstituutin kanssa toteutettavassa akkujen voimalla kulkevassa suoravetoisessa ERA-urheiluautossa. Hankkeessa tutkitaan myös sähköautojen pikalatausjärjestelmiä.

Oulun Yliopisto kehittää erilaisia energiatehokkuutta ja palvelutasoa parantavia ajoneuvojen tietojärjestelmiä.

Tekes on myöntänyt TransEco-tutkimusohjelmalle 2 miljoonan euron rahoituksen vuosille 2009 – 2011. TransEcoa rahoittavat myös muu valtionhallinto, kuntasektori ja yritykset. TransEco on verkottunut EU:n ja kansainvälisen energiajärjestön IEA:n hankkeiden ja asiantuntijoiden kanssa.

Lisätietoja:



VTT

Tutkimusprofessori Nils-Olof Nylund

Puh. 0400 703 715

nils-olof.nylund@vtt.fi

Tekes

Johtava teknologia-asiantuntija Martti Korkiakoski

Puh. 010 60 55875

martti.korkiakoski@tekes.fi

Metropolia

Lehtori Sami Ruotsalainen

Puh. 050 528 8648

sami.ruotsalainen@metropolia.fi

Oulun Yliopisto

Professori Tapio Seppänen

Puh. (08) 553 2897

tapio.seppanen@ee oulu.fi

Lisätietoja VTT:stä

Viestintäjohtaja Olli Ernvall

Puh. 020 722 6747

olli.ernvall@vtt.fi