
Tunniste/teema:	1.01
Projektin nimi:	eStorage2 - Sähköajoneuvojen energiavarastot
Vastuutaho/vastuuhenkilö:	VTT/Mikko Pihlatie
Yhteistyösapuolet:	Tekes, ABB, Cargotec, Fortum, European Batteries (lopettanut), Konecranes, Sandvik M&C, Rocla, Valmet Automotive, Aalto-yliopisto, VTT
Liitynnät (ml. ohjelmat):	Tekes EVE, ECV – sähköiset hyötyajoneuvot, TransEco/TransSmart
Aikataulu:	2012-2013
Budjetti:	2,4 M€, josta VTT:n osuus 1,7 M€
Rahoittajat:	Tekes, ABB, Cargotec, Fortum, European Batteries (lopettanut), Konecranes, Sandvik M&C, Rocla, Valmet Automotive, VTT
Päivitys:	31.1.2014
Kommentit:	Päätynyt 31.12.2013, jatkohanke eStorage3 liitetään ECV-projektin alatehtäväksi jälkimmäisen kahden vuoden osalta (2014-2015).

Tiivistelmä

Hankkeessa rakennetaan VTT:lle sähkön varastoinnin tutkimusympäristö ja käynnistetään sähköisiin ajoneuvoihin ja koneisiin soveltuvan akkuteknologian tutkimus ja evaluointi. VTT:n tutkimusympäristö sisältää:

- kaupallisten akkukennojen tutkimusvalmiudet, sähköinen testaus hallituissa olosuhteissa
- akkumoduulien ja täysimittaisten kaupallisten akustojen mittausvalmiudet sähköisen suorituskyvyn arvioimiseksi ja suunnitteluperusteiden määrittelemiseksi
- akustojen eliniän kokeellinen tutkimus sekä lämmönhallinnan ja eliniän mallinnus (työ aloitettu, jatketaan jatkoprojektissa eStorage3)