

## IIDA Ideakilpailu 2010 – Yrityksen haasteet ja ongelmat

<b>Yritys:</b>	Tredea Oy
<b>Kisatyön nimi:</b>	Litumakkutesteri
<b>Yhteys henkilön nimi:</b>	Juha Pulkki
<b>Yhteystiedot:</b>	<a href="mailto:juha.pulkki@tredea.fi">juha.pulkki@tredea.fi</a> 040-8004417
<b>Yrityksen www-sivut:</b>	<a href="http://www.tredea.fi">http://www.tredea.fi</a>

### Lyhyt kuvaus yrityksestä

Tredea Oy on Tampereen kaupunkiseudun elinkeino- ja kehitysyritys. Yhtiö ylläpitää ja vahvistaa kaupunkiseudun vetovoimaisuutta ja varmistaa menestyvän yritystoiminnan edellytyksiä.

Tredeassa on 12/2009 alkanut projekti, jossa etsitään kaupunkiseudun alueelta kannattavia liikeideoita mm. Sähköauto toiminnasta.

Tredean omistavat kaupunkiseudun kunnan Kangasala, Lempäälä, Nokia, Orivesi, Pirkkala, Tampere, Vesilahti ja Ylöjärvi. Yhtiön toiminta alkoi 1.1.2009.

### Kuvaus yrityksen haasteesta ja siihen liittyvästä taustatiedosta

Sähköauton käytettävyyden kannalta tärkein osa on akusto. Akkuja testataan sekä hetkellisen suorituskyvyn että pidemmän ajan kulumisen selvittämiseksi.

Latauksen ja purkusyklin profiili pitää olla säädettävissä. Oletuksena on että kennoissa on kiinni BMS-järjestelmä (Battery Management System). Testerissä tulee olla datan loggausmahdollisuus, sekä analoginen että digitaalinen. Näin voidaan samalla testata BMS järjestelmän toimintaa.

### Tehtävänanto

Suunnittele akkujen testaus järjestelmä (1-100) kennoa, ohjausjärjestelmä joka lataa ja purkaa kennoja. Järjestelmän tulee sisältää keinokuorma johon energia puretaan.

### Mahdollista tukimateriaalia: (liitteet, linkit)

<http://www.sahkoautot.fi>

### Palkittavien määrä ja palkinnot

Paras kisatyö palkitaan viidensadan (500) euron palkinnolla.