

## Customer Application #1

# Ein Herz für umweltfreundliche Antriebe



H&H unterstützt seit 1. Februar 2008 das Projekt „OSCAR“ AKASOL e.V. in Darmstadt.

„OSCAR“, ein kompaktes elektrisch betriebenes Stadtfahrzeug mit einer Länge von 2,50m und einer Breite von 1,20m. OSCAR steht für „Open Source CAR“ und ist ein Technologieträger für zukunftsfähige Fahrzeugtechnologien. AKASOL arbeitet als privates, unabhängiges und gemeinnütziges Entwicklungszentrum mit ausgewählten Industriepartnern an der Entwicklung und Erprobung der für die Serienproduktion von Leichtelektrofahrzeugen notwendigen neuen Schlüsseltechnologien, die heute noch nicht auf dem Markt verfügbar sind.

Unser Beitrag besteht in einem elektronischen Quelle-Senke-System, vom Typ PSLO, zum gesteuerten Laden und Entladen der Traktionsbatterie.

Wir stellen das System der AKASOL für mehrere Jahre unentgeltlich zur Verfügung.

Die Optimierung der Stromversorgung von Elektrofahrzeugen ist eines der Kernanliegen der Darmstädter, mit dem Augenmerk auf einen sicheren und langlebigen Betrieb der Batterie.

Das PSLO System ist in zwei 19-Zoll-Schränken untergebracht und enthält alle für den Testbetrieb der Antriebsbatterie notwendigen Komponenten. Vier parallel geschaltete Konstanter von Delta Elektronik liefern bei 75 Volt Gleichspannung maximal 360 Ampere. Die elektronische Last von Höcherl & Hackl kann über 25 Kilowatt Leistung im Dauerbetrieb aufnehmen und ist damit in der Lage, den Hocheffizienzantrieb zu simulieren. Ein Datenerfassungssystem von National Instruments™ übernimmt die Steuerung und die Messdatenaufnahme. Es werden Spannung, Strom und Temperatur erfasst und gespeichert.