

## Umweltfreundlicher OSCAR

### Projekt:

**OSCAR**  
Leichtelektrofahrzeug  
Quelle-Senke-System

In Zusammenarbeit mit Höcherl & Hackl stellt Schulz-Electronic dem Projekt OSCAR („Open Source CAR“) von AKASOL e.V. ein elektronisches Quelle-Senke-System (PSLO-System) mehrere Jahre kostenlos zur Verfügung. OSCAR ist ein kompaktes, elektrisch betriebenes Stadtfahrzeug und Technologieträger für zukunftsfähige Fahrzeugtechnologien.

Das PSLO-System steuert dabei das Laden und Entladen der Traktionsbatterie.

### AKASOL e.V.:

- privates, unabhängiges und gemeinnütziges Entwicklungszentrum
- Zusammenarbeit mit ausgewählten Industriepartnern
- Entwicklung und Erprobung der für die Serienproduktion von Leichtelektrofahrzeugen notwendigen neuen Schlüsseltechnologien

### Elektronisches Quelle-Senke-System:

- PSLO-System, steuert Laden und Entladen der Traktionsbatterie
- „Energiezentrale“ in zwei 19-Zoll-Schränken
- vier parallel geschaltete Konstanter liefern bei 75 V max. 360 A
- über 25 kW Leistung im Dauerbetrieb simulieren Hocheffizienzantrieb
- Steuerung und Messdatenaufnahme durch ein Datenerfassungssystem von National Instruments™
- Erfassung und Speicherung von Spannung, Strom und Temperatur

In Zukunft soll eine weitere Optimierung der Stromversorgung von Elektrofahrzeugen stattfinden und so liegt das Augenmerk auf einem sicheren und langlebigen Betrieb der Batterie. Das System von Schulz-Electronic und Höcherl & Hackl versetzt die Ingenieure von AKASOL bereits jetzt in die Lage, alle Betriebszustände der Batterie professionell zu testen.

