

## **Modellregion Sachsen: Entwicklung von Prozess- und Produktionstechnologie für Energiespeichersysteme in industriellen Anwendungen im Bereich der Elektromobilität**

Mit dem im Rahmen der Modellregionen Elektromobilität durchgeführten Projekt »Entwicklung von Prozess- und Produktionstechnologien für Energiespeichersysteme in industriellen Anwendungen« hat HOPPECKE entsprechende Kompetenz im Bereich der Lithium-Ionen-Technologie aufgebaut. Folgende Ergebnisse wurden erzielt.

- o Aufbau einer innovativen, universellen Testinfrastruktur für elektrochemische Speicher sowie periphere Komponenten, zur elektrochemischen und chemischen Charakterisierung und Analyse
- o Auf Basis der nach anwendungsspezifischen Anforderungen geprüften und für den Einsatz validierten elektrochemischen Zellen wurde ein neuartiges, modulares Energiespeicherkonzept entwickelt und realisiert, welches für nahezu alle Spannungsbereiche nutzbar und verschaltbar ist
- o Ein gegenüber individuellen, anwendungsspezifischen Entwicklungen wirtschaftlicher Vorteil wird insbesondere bei Verschaltung der Module bis 400 Volt erzielt
- o Einzigartige Integration der spezifisch entwickelten peripheren Komponenten wie Batteriemanagementsystem (BMS), der unterschiedlichen Kühlungskonzepte und modulbasierten Kommunikation
- o Neuartige Entwicklung eines Modulkonzepts für die unterschiedlichsten Elektrifizierungsgrade im Bereich der Elektromobilität: die »Highpower«-Variante für hybridische und die »High energy«-Variante für vollelektrische Antriebssysteme
- o Durch die Entwicklung innovativer Prozesse konnte die wirtschaftliche Herstellbarkeit des Moduls für neue sowie Nischenmärkte mit kleiner Stückzahl demonstriert werden.

<b>PARTNER</b>	<b>LAUFZEITBEGINN</b>	<b>LAUFZEITENDE</b>	<b>PROJEKTBUDEGET</b>	<b>FÖRDERSUMME</b>
HOPPECKE Advanced BatteryTechnology GmbH	01.08.2009	11.11.2011	5.241.367	2.620.683

---

Förderkennzeichen

03KP571

---

