



© mindset.ch

Bahnbrechender Fortschritt in der Akku-Technologie für Elektroautomobile

Die MINDSET HOLDING AG (SIX: MIND) und die H-TECH AG berichten über einen entscheidenden Fortschritt in der Akku-Technologie für Elektromobile.

Ein Prototyp des Elektroautos mindset (www.mindset.ch), ausgerüstet mit der Akku-Technologie von H-TECH, erzielte auf einem Rollenprüfstand des TÜV-Deutschland bisher unerreichte Leistungsdaten.

Im Rahmen eines in der Elektromobilbranche üblichen Tests wurde am 24. Januar 2012 auf einem Rollenprüfstand des TÜV-SÜD eine bereits im Labor getestete, neuartige Akku Technologie auf Basis von Lithium-Ionen Zellen in einem mindset Prototyp eingesetzt.

Das im mindset eingesetzte Batteriepaket wiegt 200 kg und speichert mit einer einzigen Ladung 52 kWh an elektrischer Energie. Die gemessene Energiedichte beträgt demnach 0,26 kW/kg. Dieser Wert entspricht einer Verbesserung der Energiedichte um ca. 100%, bei einer absoluten Gewichtserhöhung für das gesamte Energiepaket (inkl. Batterie-Management-System) um lediglich 15% gegenüber dem Vorgänger.

Der Fortschritt in Bezug auf Energiedichte im Vergleich zu den konkurrierenden Akkusätzen ist beträchtlich:

Fahrzeug	Energiedichte
mindset H-TECH	0,26
mindset (bisher)	0,13
Smart (Tesla equipped)	0,13
Tesla Roadster	0,12
Mitsubishi I-Miev	0,08
Nissan Leaf	0,08

Aus den ermittelten Leistungsdaten resultiert eine proportionale Verlängerung der Reichweite (erste Tests mit einem nicht optimierten Antriebsstrang ergaben einen Gewinn um +75%). Zudem haben bereits durchgeführte Laboruntersuchungen weitere Eigenschaften des mindset H-Tech Energiepaketes ergeben, welche ab sofort unter Realbedingungen geprüft und getestet werden. Dazu gehören sichere thermische Eigenschaften beim Laden und Entladen, so wie hervorragende Ladezeiten.

Die Technologie der H-TECH beruht auf einem neuartigen Ladeverfahren in Kombination mit der Konditionierung von Lithium-Ionen Zellen, welche zwischenzeitlich zur Patentierung angemeldet wurde. Diese Technologie wurde erstmalig in einem Elektrofahrzeug angewendet. Die H-TECH AG mit Sitz in Liechtenstein ist Besitzer aller Rechte und wird diese exklusiv verwerten. Die neuartige Konditionierungs- und Ladetechnik für Akkus eröffnet der H-TECH AG ein breites Feld industrieller Anwendungen weit über die Automobilbranche hinaus.

Zwischen der H-TECH AG und der MINDSET HOLDING AG besteht eine exklusive Zusammenarbeit bei der Umsetzung dieser Innovation im Bereich Elektromobilität. Gleichzeitig wird der MINDSET HOLDING AG das Recht eingeräumt, die H-TECH Akku Technologie erstmalig exklusiv in ihren Fahrzeugen zum Einsatz zu bringen.

Quelle:
MINDSET HOLDING AG 2012

Weiter Quelle:
www.sonnenseite.com