

Innovationsallianz »Lithium Ionen Batterie LIB 2015 «

Bundesministerium für Bildung und Forschung: Hightech-Strategie 13.05.2011

<http://www.bmbf.de/de/11828.php>

Die Umsetzung der Hightech-Strategie zielt darauf ab, die Kräfte von Wissenschaft und Wirtschaft auf wichtigen Zukunftsfeldern zu bündeln und mit öffentlichen Mitteln ein Vielfaches an privaten Investitionen in Forschung und Entwicklung zu mobilisieren. Im Rahmen der Innovationsallianz „Lithium Ionen Batterie LIB 2015“ hat sich ein Industriekonsortium von BASF, BOSCH, EVONIK, LiTec, und VW verpflichtet, in den nächsten Jahren 360 Millionen Euro für Forschung und Entwicklung an der Lithium Ionen Batterie zu investieren. Gleichzeitig wird das Bundesministerium für Bildung und Forschung 60 Millionen Euro für diesen Bereich zur Verfügung stellen.

Technologien zur Erreichung der Klimaschutzziele sind für die Bundesregierung von besonderer Bedeutung. Die effiziente Speicherung von elektrischer Energie ist ein dabei wesentlicher Schlüssel für klimaverträgliche Energienutzung. Im Jahr 2006 konnten ca. 15 % des durch Windkraftwerke

erzeugten Stroms nicht eingespeist werden und ging damit für den Verbrauch verloren. Wenn bis 2050 etwa die Hälfte des gesamten Energiebedarfs in Deutschland aus erneuerbaren Energien gedeckt werden soll, müssen für die Zwischenspeicherung der erzeugten Energie effiziente Technologien entwickelt werden.

Mobile Energiespeicher bilden die Grundlage für zukunftsweisende Antriebssysteme bei Fahrzeugen mit Hybridantrieb, bei vollständig elektrisch angetriebenen Fahrzeugen, aber auch für die Wasserstoff- und Brennstoffzellentechnologie. Für Hybrid- und Elektrofahrzeuge und deren serienmäßige und kostengünstige Herstellung müssen möglichst bald Energiespeichermedien entwickelt werden, die effizient, leicht, sicher und preiswert sind, und die dem PKW-Besitzer eine akzeptable Reichweite (200 - 300 km) für sein Fahrzeug ohne „Auftanken“ garantieren.

[...] ■