



WIRTSCHAFTLICHE STROMSPEICHER MIT LITHIUM-IONEN-BATTERIEN

ANFORDERUNGEN AUS DER ENERGIEWENDE AN STROMSPEICHER

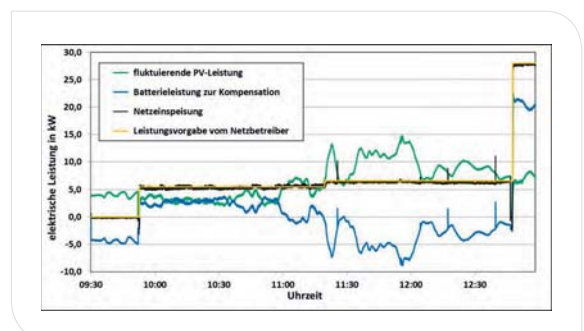
Zuverlässiger und wirtschaftlicher Ausgleich der Fluktuationen erneuerbarer Energien

ENERGIEWENDELÖSUNGEN DES KIT

- Höchste Transport- und Betriebssicherheit durch Einhaltung der KIT-Sicherheitskriterien
- Modulare, kostengünstige Batteriedesigns in Einheiten von 3 kWh – 3 MWh
- Zielkosten 250 €/kWh durch Skaleneffekte bis 2017
- Entwicklung von Lithium-Ionen-Zellen speziell für stationäre Anwendungen



Sicheres, modulares Batteriesystem auf Basis hochwertiger Lithium-Ionen-Zellen



Ausgleich der Fluktuation von erneuerbaren Energien mit Hilfe einer intelligenten Batteriesystem-Steuerung

- Zyklenlebensdauer bis zu 7000 Vollzyklen, geeignet für 20 Jahre im stationären Einsatz
- Entwicklung von Steuer- und Regelalgorithmen für eine wirtschaftliche und netzdienliche Systembetriebsführung
- Unabhängige selbstlernende Prognosen für Energieerzeugung und Lastgang
- Autonome intelligente Batteriesystemsteuerung in Abhängigkeit von prognostizierter Erzeugung und Energiebedarf

KOSTENOPTIMIERUNG

ERNEUERBARE ENERGIE NACH BEDARF

AUTARKE SYSTEMSTEUERUNG