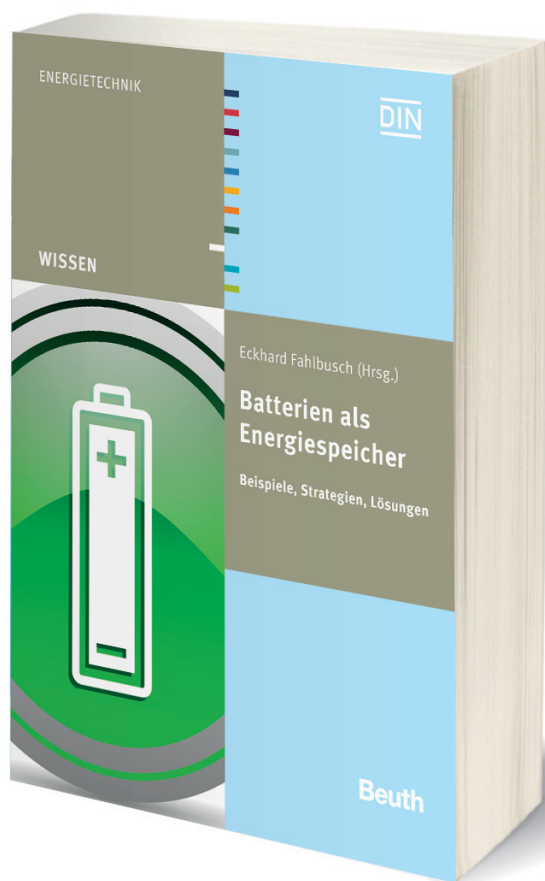


PRODUKTINFORMATION

Praxisnaher Überblick

Batterien als Energiespeicher

Beispiele, Strategien, Lösungen



Beuth Wissen

Batterien als Energiespeicher

Beispiele, Strategien, Lösungen

Herausgeber: Eckhard Fahlbusch

1. Auflage 2015. 514 S. A5. Broschiert.

88,00 EUR | ISBN 978-3-410-24478-3

Dieses Buch stellt die **Vielfalt der Batterietechnologien** vor und beschreibt ihre **mobilen und stationären Anwendungs- und Einsatzmöglichkeiten**. Das gesellschaftliche Großprojekt der Energiewende bedarf einer ganzheitlichen Betrachtung, die neben der Energiegewinnung und -verteilung aus Erneuerbaren Ressourcen besonders Fragen der Energiespeicherung und -effizienz berücksichtigt.

Daneben bietet das Buch einen Ausblick auf die weiteren **Entwicklungsmöglichkeiten der Batterietechnologien und Batterieanwendungen**. Eine verbesserte Batterietechnik ist ein wichtiger Faktor, um der Elektromobilität und der stationären Anwendung von Batterien als dezentrale Energiespeicher zum Durchbruch zu verhelfen.

Nicht zuletzt werden die **Bedeutung und die Notwendigkeit des Recyclings** von Batterien und der Vielfalt von Batterietechnologien dargestellt, die im Hinblick auf die Ressourcenschonung und die Ressourcensicherheit größte Bedeutung haben.

Inhaltliche Schwerpunkte:

- // Die **Energiewende in Deutschland** in ganzheitlicher und vernetzter Form – Erstellung einer fairen Kosten-Nutzen-Rechnung des deutschen Energiemixes
- // Appell für einen **fairen Wettbewerb** – Herausforderungen und Chancen des Generationenprojekts
- // **Speicherung als Schlüsseltechnologie** (Batterien im Fokus) mit Erneuerbaren Energien, Energieeffizienz und Elektromobilität als Symbiose
- // **Status Quo** und **weitere Entwicklung** der Batterietechnologien aus wissenschaftlicher und industrieller Sicht

Ihr Exemplar können Sie ganz einfach per Fax bestellen – siehe Rückseite.

Auch als E-Book unter
www.beuth.de/go/batterien-als-energiespeicher

Bestellen Sie hier Ihren Fachtitel einfach per Fax!

Aus dem Inhalt

Mehr unter www.beuth.de/go/batterien-als-energiespeicher

- // Die Bedeutung der ganzheitlichen Energiewende – Chancen, Herausforderungen und Finanzierung
- // Speichertechnologien als eine der vier tragenden Säulen der Energiewende
- // Bedeutung von Batterien als Energiespeicher für stationäre und mobile Anwendungen
- // Windenergie – Stand der Technik und Entwicklungspotenzial
- // Photovoltaik – Stand der Technik und Entwicklungspotenziale
- // Photovoltaik – Entwicklungs- und Innovationspotentiale im organischen Bereich
- // Minimierung des Speicherbedarfs durch den intelligenten, dezentralen Ausbau der erneuerbaren Energien
- // Fahrzeug-Elektrifizierung – Quo Vadis?
- // Elektromobilität in der Praxis: Fallbeispiel BMW i, Konzept und Vertriebsstrategie
- // Redox-Flow-Batterien und zukünftige Anwendungen
- // Lithium-Batterien – Grundlagen für die Anwendung in den Bereichen Erneuerbare Energien und Elektromobilität
- // Lithiumbatterien in Elektrofahrzeugen als mobile Speicher zur Netzstabilisierung
- // Heutige Anwendungen von Lithium-Batterien im Kontext zur Energiewende
- // Sicherheit von Lithium-Ionen-Batterien: Welche Gefahren gehen von ihnen aus und welches Risiko ist überhaupt vertretbar?
- // Post-Lithium-Ionen-Batterien
- // Batterie mit Köpfchen – intelligente Batterien und hybride Lösungen für alle Netzlagen
- // Bedeutung von schnellen elektrischen Hochleistungsspeichern für eine energieeffiziente Produktionstechnik
- // Bleibatterien als stationäre Anwendung im Wettbewerb zu stationär eingesetzten Lithium-Ionen-Batterien
- // Batterien als Zwischenspeicher für Photovoltaik-Energie
- // Die vorgelebte Energiewende – Die einfache Integration erneuerbarer Energien, Speicher und Verbraucher inklusive nachhaltiger Mobilität
- // Einsammlung und Recycling von Bleibatterien als ganzheitlicher Ansatz – Life-Cycle
- // Recycling von Lithium-Ionen- und NiMH-Batterien
- // Umwelt- und Gesundheitsvorschriften bei der Batterieproduktion und Batterieanwendung sowie beim Recycling von Batterien
- // Global denken – Lokal handeln: Die rheinhessische Verbandsgemeinde Sprendlingen-Gensingen – auf dem Weg zur Null-Emissions-Gemeinde
- // Integrale Vernetzung energieeffizienter Bau- und Wohnkulturen mit nachhaltiger Mobilität im Stadtgebiet – ein sozioökonomischer Irrglaube oder enormes Potential für das Gemeinwesen?

BESTELLFAX +49 30 2601-1260

TELEFON +49 30 2601-2260 E-MAIL kundenservice@beuth.de

Ich/Wir bestelle/n



Anzahl

Beuth Wissen

Batterien als Energiespeicher

Beispiele, Strategien, Lösungen

Herausgeber: Eckhard Fahlbusch

1. Auflage 2015. 514 S. A5. Broschiert.

88,00 EUR | ISBN 978-3-410-24478-3



E-Book: 88,00 EUR

E-Kombi (Buch + E-Book): 114,40 EUR

Bestellen Sie einfach unter: www.beuth.de

Absender

Firma

Kundennummer: K _____

Name

Straße

PLZ/Ort

Telefon/Telefax

E-Mail

Datum, Unterschrift

Alle Preise inkl. deutscher MwSt., zzgl. Versandkosten. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ihre personenbezogenen Daten werden bei uns gemäß §28 Bundesdatenschutzgesetz (BDSG) gespeichert und in automatisierten Verfahren bearbeitet. Der Nutzung Ihrer Daten zum Zweck der Werbung oder der Markt- und Meinungsforschung können Sie jederzeit widersprechen.