



Stromspeicher

Speicherbedarf, technologische und wirtschaftliche Potenziale

Die aktuell erstellte Studie umfasst 1.084 Seiten und ist ab sofort verfügbar.

trend:research.de

- Rahmenbedingungen und Einflussfaktoren im Markt für Stromspeicher
- Energieerzeugung 2030: Entwicklung des deutschen Kraftwerksparks und der Stromerzeugung aus Erneuerbaren Energien
- Potenzialbetrachtung und -bewertung der relevanten Stromspeichertechnologien
- Bedeutung von Stromspeichern und ihre Rolle im europäischen Energiesystem

- EVU-Geschäftsmodelle im Stromspeichermarkt: Anwendungsfelder von Stromspeichern für EVU
- Entwicklung des Speicherbedarfes und Prognose der Marktentwicklung in einzelnen Stromspeicherteilmärkten
- Trends, Chancen, Risiken
- Wettbewerbsbetrachtung

Bei einem von trend:research prognostizierten 53%-Anteil Erneuerbarer Energien an der Netto-Stromerzeugung im Jahr 2030 wird die bisherige Stromspeicherinfrastruktur die Versorgungssicherheit nicht gewährleisten können. Unzureichende Stromspeicherkapazitäten gefährden damit das Gelingen der geplanten Energiewende in Deutschland.

Bis 2030 steigt die Speicherkapazität im Referenzszenario der Studie in der Gesamtbetrachtung von knapp zehn GW (inkl. Bezugsrechten an Speichern in Österreich und Luxemburg) auf rund 19 GW an, vgl. Abbildung.

Der Anteil der bisher dominierenden Pumpspeicherkapazitäten sinkt dabei durch eine Diversifizierung der Speichermöglichkeiten um 14 Prozent auf 83 Prozent.

Berücksichtigt man den durch die zukünftig sinkende gesicherte Erzeugungsleistung entstehenden Speicherbedarf von 22 GW in Deutschland bis 2030, ergibt sich trotz des Zubaus von Speicherkapazitäten ein Fehlbedarf.

Der Ausbau der Erneuerbaren Energien erfolgt vorwiegend bei den am meisten fluktuierenden Einspeisern (Sonne, Wind). Hier bedarf es neben einer Steigerung der gesamten Speichereleistung der Möglichkeit, längerfristig größere Energiemengen vorzuhalten sowie einer Diversifizierung des Speichertechnologieeinsatzes.

Dabei muss die Speicherung auf vielen verschiedenen Ebenen des Energiesystems stattfinden. Denn mit dem Ausbau der Erneuerbaren Energien geht auch eine starke Dezentralisierung der Versorgung einher. Neben großen zentralen Stromspeichern wird daher ebenso die Speicherung in den örtlichen Verteilnetzen und direkt bei den fluktuierenden Erzeugern eine große Rolle spielen. So lassen sich schon auf dezentraler Ebene Verbrauch und Erzeugung entkoppeln.

Neue Geschäftsmodelle entstehen z.B. für Solarsystemhersteller, deren Kunden durch das Angebot von Stromspeichern eine Erhöhung des Eigenverbrauches ermöglicht wird.

Die Entwicklung der unterschiedlichen Technologien und Maßnahmen zur Speicherung von elektrischer Energie (inkl. der Umwandlung von Strom in synthetisches Erdgas) werfen aktuell viele Fragen auf (Wirtschaftlichkeit, Marktreife, Einsatzfelder etc.), die für zahlreiche Akteure das Umfeld ihrer Geschäftsentwicklung, Investitionen, Planungen und Vorhaben bestimmen.

In der aktuell fertig gestellten Studie widmet sich trend:research diesen Themen und beantwortet u.a. auf Basis von 85 Experteninterviews folgende Fragen:

- Welches technische und wirtschaftliche Potenzial bieten Speichertechnologien?
- Welche Trends sind bei der Speicherung von Strom zu beobachten? Gibt es neue Einsatzmöglichkeiten?
- Welche Alternativen sehen EVU zum Ausbau der Stromspeicher?
- Wie werden sich die Speicherkapazitäten bis 2030 entwickeln? Welche Technologie hat maßgeblichen Anteil daran?
- Wie entwickeln sich die Marktvolumina in den einzelnen Teilmärkten?
- Besteht Potenzial zur Speicherung von Strom im europäischen Ausland und wo liegen die Hemmnisse?
- Spielt Elektromobilität bis 2030 eine signifikante Rolle im Stromspeichersystem?
- Welche Chancen und Risiken ergeben sich für die Energieversorger, Projektentwickler und Technologiehersteller?

Entwicklung der Speicherkapazitäten im Vergleich (in MW) – ohne Elektromobilität –

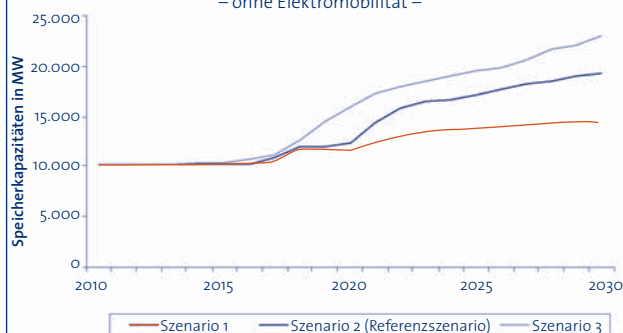


Abbildung: Entwicklung der Speicherkapazitäten in 3 Szenarien

Faxantwort an 0421 . 43 73 0-11

oder per Post an trend:research GmbH • Parkstraße 123 • 28209 Bremen
sowie im Internet unter www.trendresearch.de

Hiermit bestellen wir die Potenzialstudie (Nr. 14-01120)

»Stromspeicher«

- als Printversion zum Preis vonEUR 4.500,00
undzusätzliche Kopien.....(je EUR 400,00)
- als PDF-Version
 - mit einer Single-User-Lizenz zum Preis vonEUR 4.500,00
 - mit einer Multi-User-Lizenz zum Preis vonEUR 9.000,00
 - mit einer Corporate-Lizenz zum Preis vonEUR 18.000,00

personalisiert auf* _____

- Bitte senden Sie uns Informationen zu weiteren Studien (s. u.).
Gegebenenfalls erhalten wir Mengenrabatt.
- Bitten senden Sie uns das **Studienverzeichnis 2012** zu.
- Bitte senden Sie uns weitere Informationen zu trend:research.

So sind wir auf Sie aufmerksam geworden.

- Erhalt dieser Disposition
 - per Post
 - per E-mail
- Internet
- Empfehlung durch _____
- Presseartikel in _____
- Sonstiges _____

* Die mit einem Stern gekennzeichneten Felder müssen ausgefüllt werden.

Vorname:* _____

Name:* _____

Funktion: _____

Unternehmen:* _____

Straße:* _____

PLZ/Ort:* _____

Tel./Fax:* _____

E-mail:* _____

- Wir sind **nicht** damit einverstanden, den Newsletter von trend:research zu erhalten.

Datum

Unterschrift/Stempel

trend:research

trend:research unterstützt die Unternehmen beim Wandel in liberalisierten Märkten. Dazu werden Trend- und Marktforschungsstudien aktuell und exklusiv erarbeitet, für einzelne oder mehrere Auftraggeber. Umfangreiche eigene (Primär-)Marktforschung, gemischt mit Erfahrungen und Wissen aus liberalisierten Märkten, aufbereitet mit eigener Methodik, führen zu nachvollziehbaren Aussagen mit hohem Wert. Die interdisziplinäre Zusammensetzung der Projektteams – auch mit externen Experten – garantiert die ganzheitliche Betrachtung und Bearbeitung der Themen. Schwerpunkt sind Untersuchungen in sich stark wandelnden Märkten, z. B. in den liberalisierten Energie- und Entsorgungsmärkten.

trend:research liefert Studien, Informationen und Untersuchungen an über 90 % der größeren EVU und unterstützt damit existenzielle Entscheidungen – die Referenzliste erhalten Sie auf Anfrage.

Konditionen

Die Potenzialstudie »Stromspeicher« kostet je nach Wahl als Printversion (persönliches Exemplar) EUR 4.500,00. Zusätzliche Printkopien (Verwendung nur innerhalb des Unternehmens) stellen wir Ihnen für EUR 400,00 zur Verfügung.

Die **Single-User-Lizenz** (personalisierte, passwortgeschützte CD-Rom mit geschütztem PDF) kostet EUR 4.500,00.

Das **Multi-User-Paket** (bis zu 10 personalisierte, passwortgeschützte CD-Roms mit geschütztem PDF) kostet EUR 9.000,00.

Die **Corporate License** (CD-Rom mit freigegebenem PDF) kostet EUR 18.000,00.

Alle Preise verstehen sich zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Zahlungsweise ist per Überweisung oder Scheck innerhalb von 14 Tagen nach Rechnungsstellung.

Bei gleichzeitiger Bestellung anderer Studien (s. u.) bieten wir Ihnen 10% Mengenrabatt.

Die Studie ist ab **sofort** verfügbar.

Weitere Studien

trend:research gibt weitere Studien heraus, z. B.:

- Der Markt für „Retrofit“ von Kohlekraftwerken**
Dezember 2011, 800 Seiten, EUR 5.900,00
- Wunderwaffe Energieeffizienz**
Dezember 2011, 859 Seiten, EUR 5.900,00
- E-Mobility – vom Leitmarkt zum Massenmarkt?**
Oktober 2011, 1.177 Seiten, EUR 4.500,00
- Offshore Wind Energy Market in Germany: Current Situation, Project Development and Market Shares**
September 2011, 150 Seiten, EUR 2.500,00
- Biogas in Deutschland bis 2020 (3. Auflage)**
Juli 2011, 1.313 Seiten, EUR 4.500,00
- Kernenergieausstieg 2022**
Juni 2011, 907 Seiten, EUR 4.500,00
- Der Markt für BHKW in Deutschland bis 2020**
Mai 2011, 1.060 Seiten, EUR 4.500,00
- Energieautarke Kommunen und „Bioenergieidörfer“ – 100 % Strom durch Eigenversorgung**
August 2010, 890 Seiten, EUR 4.200,00

Weitere Informationen können Sie mit diesem Formular anfordern oder im Internet unter www.trendresearch.de abrufen.

© trend:research, 2012