

Energy Business Lab

BÜRO
F



Marktstudie zu neuen Geschäftsmodellen in dezentralen und digitalisierten Strommärkten

Die Energiewirtschaft befindet sich in einem grundlegenden Wandlungsprozess: Neue technische Lösungen zur dezentralen Energieversorgung haben die Marktreife erreicht und zahlreiche neue Geschäftsmodelle bilden sich heraus. Mit einer Überblicksstudie bringt Büro F nun Licht in die Zukunft der Strommärkte:

- Welches sind die Megatrends in den Strommärkten in Deutschland?
- Welche technischen Lösungen zur Energieversorgung setzen sich durch?
- Mit welchen Geschäftsmodellen wird zukünftig Geld verdient?
- Wer sind die Vorreiter auf dem deutschen Markt?

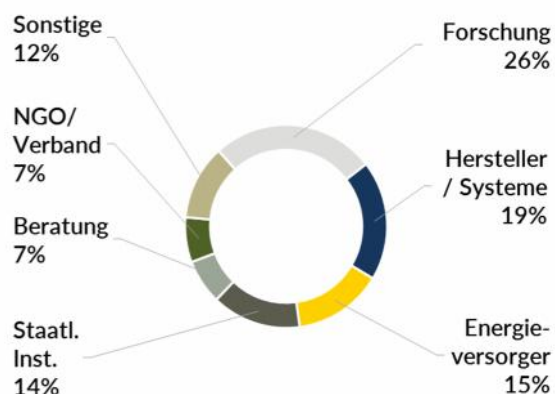
Ausgangspunkt: Befragung von 42 Energiemarktexperten

Ausgangspunkt der Marktstudie ist eine Expertenbefragung von 42 ausgewählten Fachleuten aus verschiedenen Bereichen der Energiewirtschaft.

Befragungsteilnehmer (Auswahl)



Befragungsteilnehmer (Kategorien)



Ergebnis I: Speicher & Digitalisierung sind die Top-Themen

Nach Einschätzung der befragten Experten sind Batteriespeicher und die digitale Verknüpfung und Steuerung die wichtigsten technischen Lösungen der kommenden fünf Jahre. Davon ausgehend enthält die Studie umfassende Marktübersichten:

Marktübersicht Batteriespeicher

Ab 2017 wird die Kombination von PV & Speicher konkurrenzfähig zum Haushaltsstrompreis

Kosten PV & Speicher VS. Haushaltsstrompreis



Marktübersicht virtuelle Kraftwerke

In Deutschland sind rund 15 Softwareanbieter für Leitstellen virtueller Kraftwerke am Markt

Anbieter von Software zum Betrieb virtueller Kraftwerke in Deutschland

Anbieter	Kurzbeschreibung	Referenzkunden
A.	Steuerungssoftware: Kooperation mit XXX zur Einbindung in die Cloud	Next Kraftwerke
A.	Schweizer Start-Up mit Fokus auf Einbindung von Speichern in virtuelle Kraftwerke	inpower
A.	IT-Sparte des Energieversorgers	Arpa
B.	IT-Sparte des Maschinenbaus bietet einen virtual power plant manager an	Smart City Rheinfal
E.	Anbieter von Energielösungen für konventionelle Versorger mit Referenzen im Bereich VPP	Trianel
C.	Automatisierungs- und Prozesslösungen für die erneuerbare Energiewirtschaft	Clens
L.	Marktführer im Bereich VPP, aus der EE-Leistungsprognose kommt	EWB, EWE, Gröndorff, Merx-E, MVV, RWE, Statkraft, Sunco, Thiga, Trianel, GESH
L.	Kleiner Anbieter, aus der Fernwärmetechnik kommt	Lechwerke
O.	JV für Smart-Grid-Softwarelösungen	Accenture
O.	IT-Planungs- und Optimierungssysteme von Energieerzeugung und Energiehandel	E2M
P.	IT-Systementwickler mit Hintergrund in der Entwicklung von Energiesystemen für konventionelle Versorger	n/a
P.	Als „Flexibility Provider“ bietet S auch eine Softwarelösung für das Management von VPP an	vor allem Großkunden in Frankreich
L.	Der Schwarmdringt ist eine eigene Entwicklung für dezentrale KWK- und Speicheranlagen	Lotteböck
L.	Der Technologiekonzern bietet „DEMS - Decentralized Energy Management System“ als VPP-Lösung an	SWM

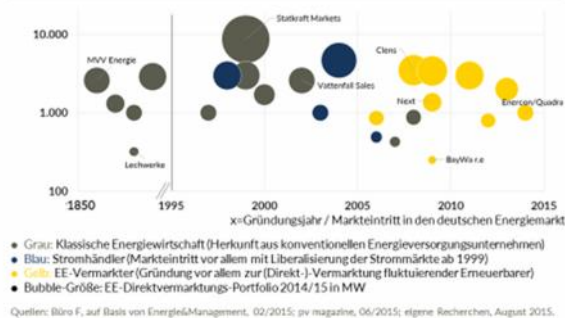
Ergebnis II: Stromvermarktung ist das Top-Geschäftsmodell

Die interessantesten Geschäftsmodelle drehen sich laut Befragung um die Vermarktung von EE-Strom. Dabei entwickeln sich neue Wertschöpfungspotentiale durch die Einbindung von flexiblen Lasten und Speicherkapazitäten und dem Angebot von Finanzierungslösungen.

Marktübersicht Direktvermarktung

50 Firmen bieten Anlagenbetreibern die EEG-Direktvermarktung an, neue Akteure seit 2008

Direktvermarkter mit einem Portfolio >100 MW



Marktübersicht neue Geschäftsmodelle

Der neue Energieversorger ist Pool-Manager einer dezentralen und verknüpften Energiewelt

Neue Funktionen und Geschäftsmodelle für Energieversorger



Bezug der Studie

Umfang: Chartberichtsband mit 150 Analyse-Folien und 25 Firmenprofilen
 Option: Präsentation der Ergebnisse in Ihrem Unternehmen / Ihrer Institution
 Lieferbar: ab 16. November 2015 auf Deutsch, Englisch und Spanisch
 Preis: 1.400 € zzgl. USt (Druckversion und pdf)

Büro F - New Energy Markets
 Stephan Franz
 Marienstraße 25 // 10117 Berlin
 business.lab@bufof.de // www.bufof.de

