Presentation

PV Magazine Webinar

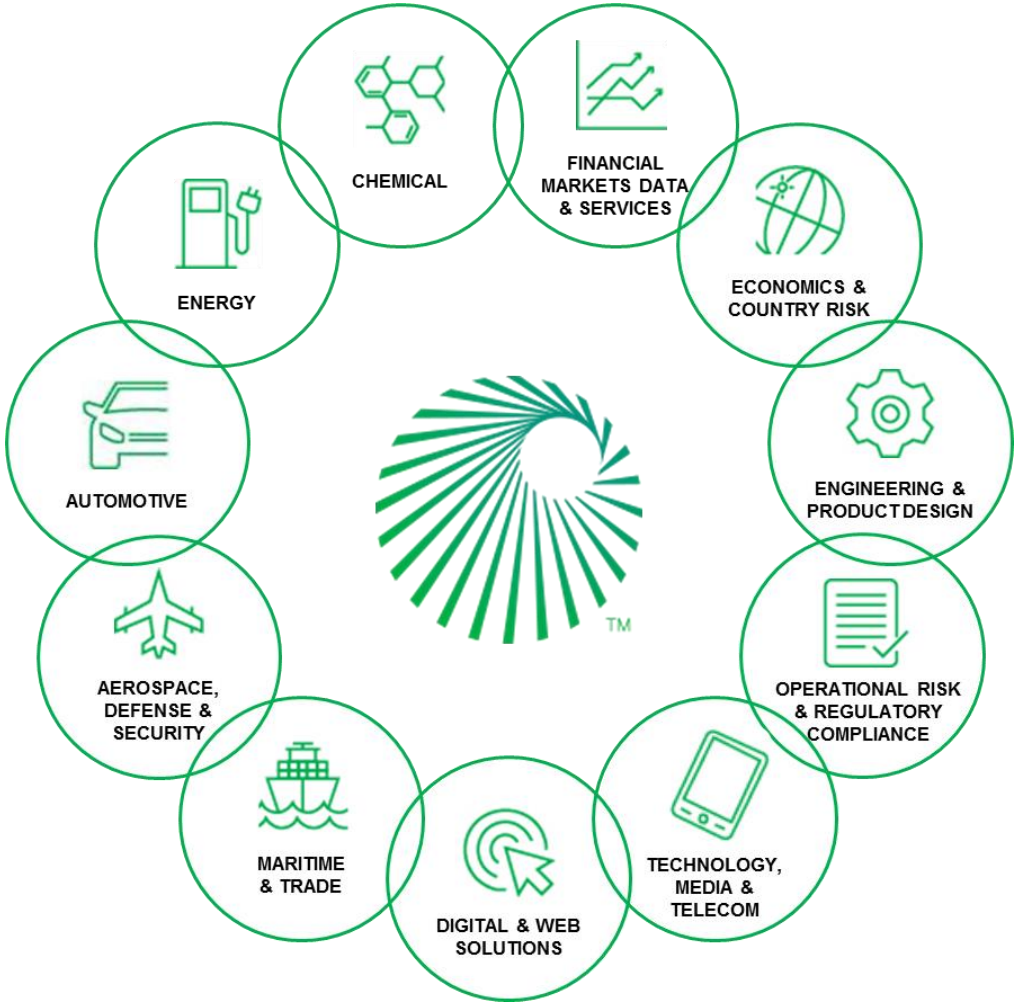
Wirtschaftlichkeit von Batteriespeichern

25 Juli 2018

Julian Jansen, Senior Analyst, +44 1344 328092, julian.jansen@ihsmarkit.com

Confidential. © 2018 IHS Markit™. All Rights Reserved.

IHS Markit
The New Intelligence. A wider picture, a deeper focus.



- IHS Markit liefert kritische Informationen, Analysen und Expertise an globale Unternehmen und Organisationen
- Diese nutzen unsere Analysen und Einblicke um bessere Entscheidungen, sowohl im operativen Geschäft, als auch für langfristige Investitionen, zu treffen
- Alle Daten und Informationen entstammen unserem Energy Storage Intelligence Service

Confidential. © 2018 IHS Markit™. All Rights Reserved.

Die Zusammensetzung des Strompreises hat einen starken Einfluss auf die Wirtschaftlichkeit von Batteriespeichern

Fixe Kosten (ca. 24.5%)

- Netzentgelte
- Messung und Messstellenbetrieb

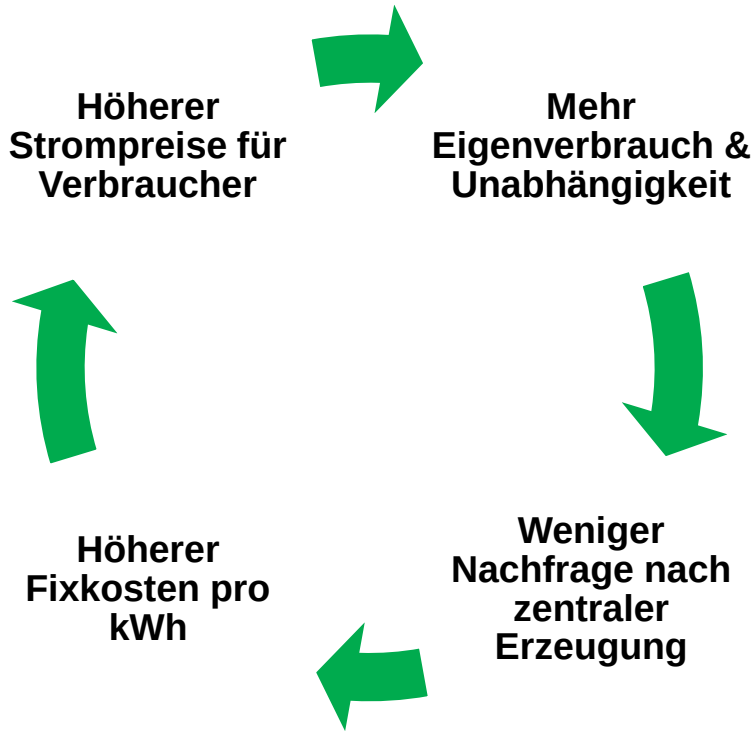
Abgaben & Umlagen (54%)

- Steuern
- Abgaben / Umlagen

Variable Kosten pro kWh (ca. 21.5%)

- Strombeschaffung
- Vertrieb
- Gewinnmargen

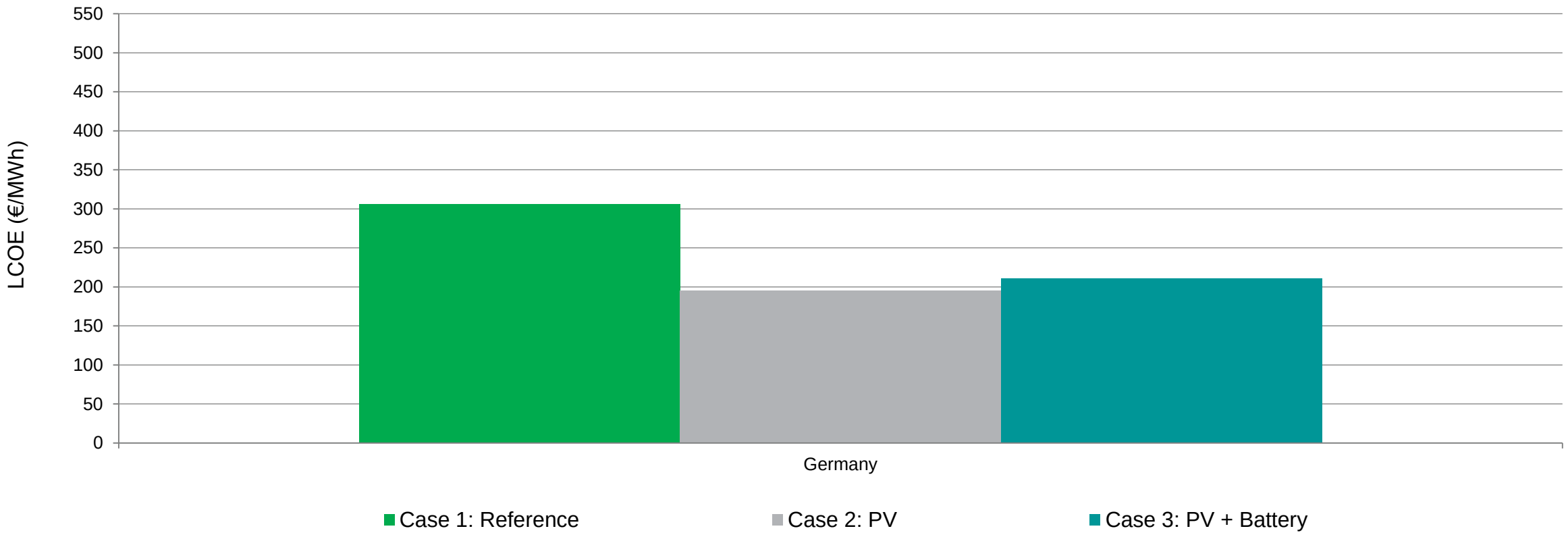
Eigenverbrauch wirkt sich langfristig auf die Dynamik des Energiesystems aus



Confidential. © 2018 IHS Markit™. All Rights Reserved.

Die Kombination aus Solar und Speicheranlagen kann heute schon wettbewerbsfähig sein

LCOE of household electricity costs over 20 years (€/MWh real 2015) in 2017 (base case calculation)



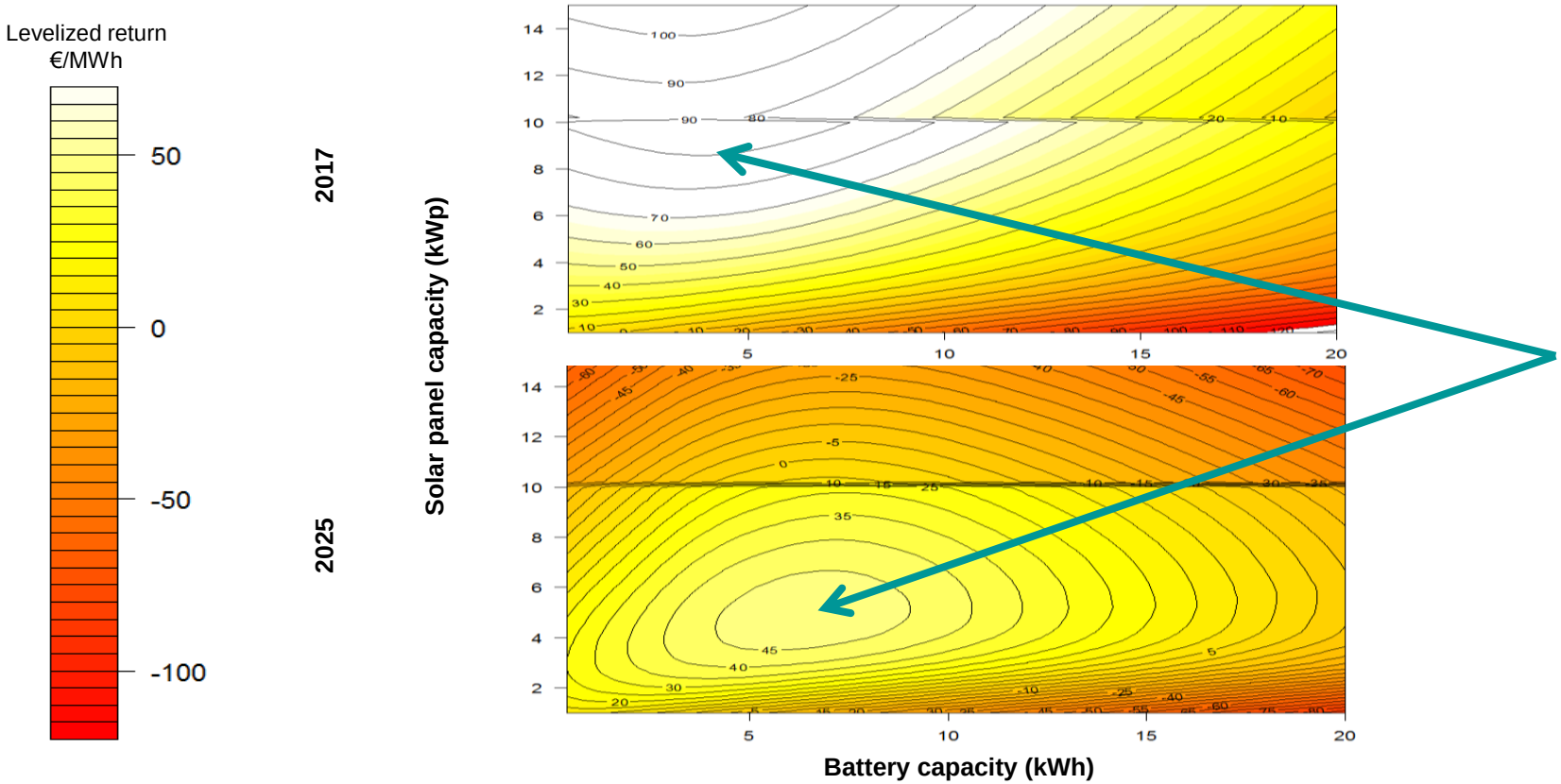
Note : Assumptions include all incentives and tax breaks available in the respective countries; retail electricity prices are expected to stabilise and then start declining after 2025; annual customer demand 5000 kWh.
Source: IHS Markit

© 2017 IHS Markit

Confidential. © 2018 IHS Markit™. All Rights Reserved.

Speicher bleiben finanziell attraktive, aber die Reduktion von Einspeisevergütungen führt zu einer Veränderung der optimalen Größe

Average levelized return for household PV + BESS installation compared with levelized grid tariffs – 2017 and 2025 forecast (Germany)



Notes: household annual consumption = 5MWh

© 2017 IHS Markit

Confidential. © 2018 IHS Markit™. All Rights Reserved.

Die aktuellen und zukünftige Wirtschaftlichkeit hängt von einer Vielzahl von Faktoren ab

Die wichtigsten Variablen in unserer Wirtschaftlichkeitsanalyse:

- Förder- und Anreizprogramme, wie z.B. Einspeisevergütungen und Investitionszuschüsse
- Höhe und die Struktur der Strompreise – z.B. sollten Fixkosten auf 40% des Strompreises steigen, würden Speicher finanziell unattraktiv
- Die Kosten für Photovoltaik-Anlagen und Speicher
- Lebensdauer und Kapazität von Speichersystemen

Warum Speicher?

- Grundsätzlich sind Heimspeichersysteme gekoppelt mit einer Photovoltaik-Anlage ein effektiver Weg für Kunden, um Kontrolle über Ihre Energiekosten zu haben und sich gegen zukünftige Preisfluktuationen abzusichern
- Deutschland schneidet im Vergleich gut ab, weil Strompreise weiter auf einem sehr hohen Niveau sind
- Attraktive Einspeisevergütungen und Förderprogramme
- Die Kombination von kleineren Photovoltaik-Anlagen mit größeren Speichern zur Eigenverbrauchsoptimierung wird attraktiver werden
- Neue Geschäftsmodelle für die Energiewende

Confidential. © 2018 IHS Markit™. All Rights Reserved.