

Für **wen** lohnt sich **welcher** Speicher?

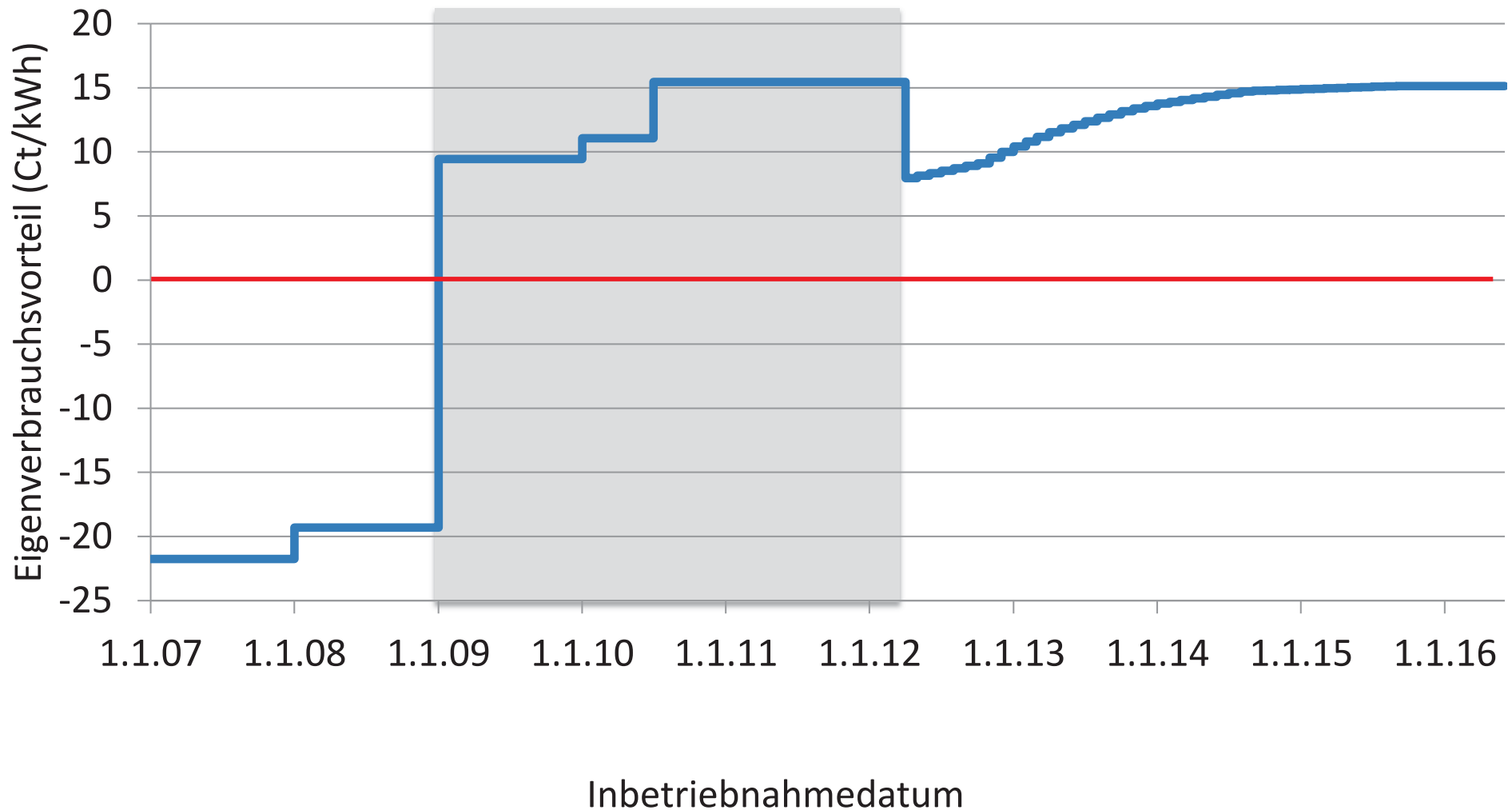
Privathaushalte
Landwirte
Gewerbetreibende
Solarkraftwerksbetreiber
???

Rendite
Autarkie
Energiewende
Stromstabilität
Spieltrieb
Status
???

Kapazität
Leistung
Aufbau
???

Michael Fuhs, Chefredakteur pv magazine, www.pv-magazine.de

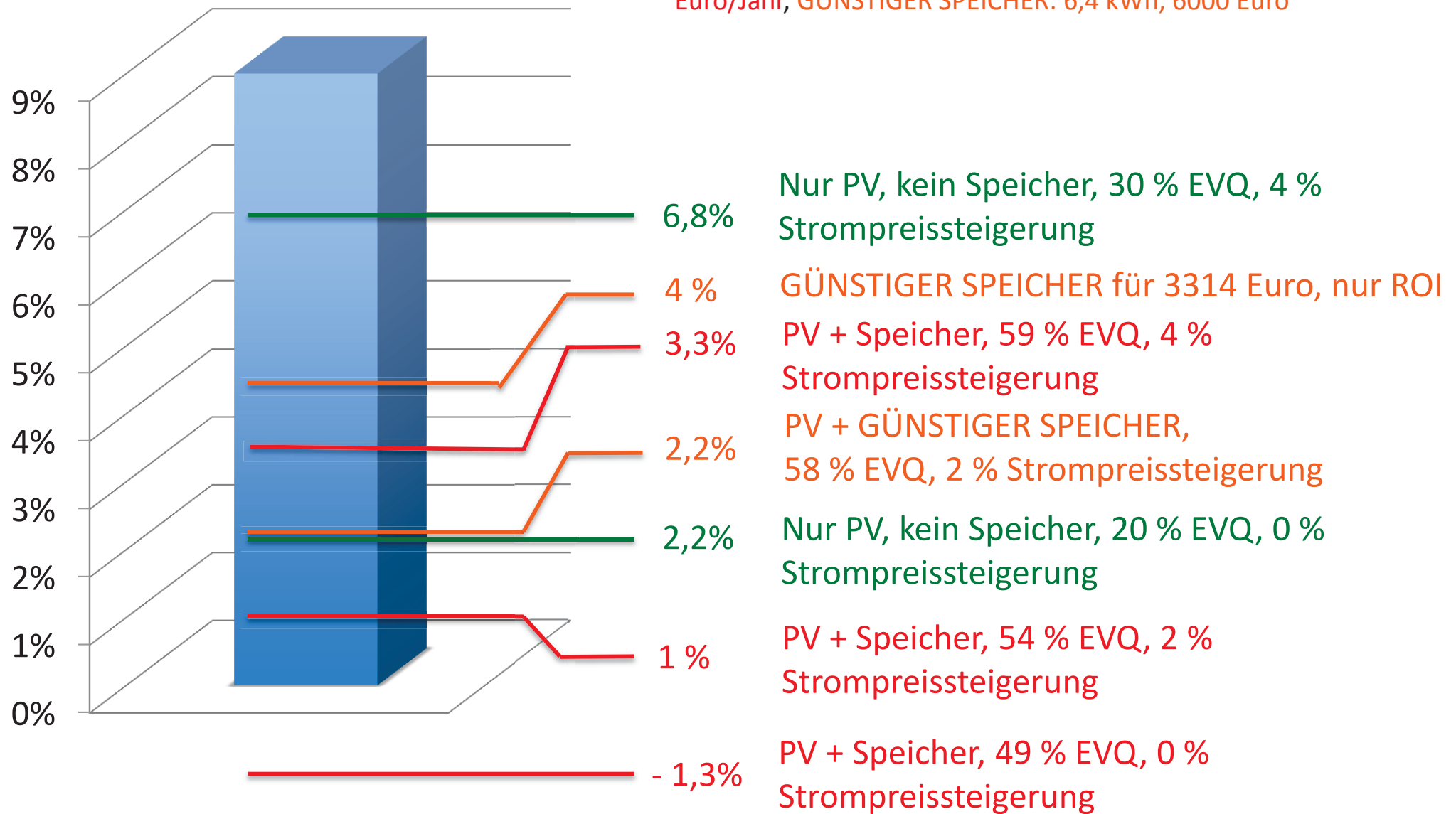
Gibt es eine Rendite?



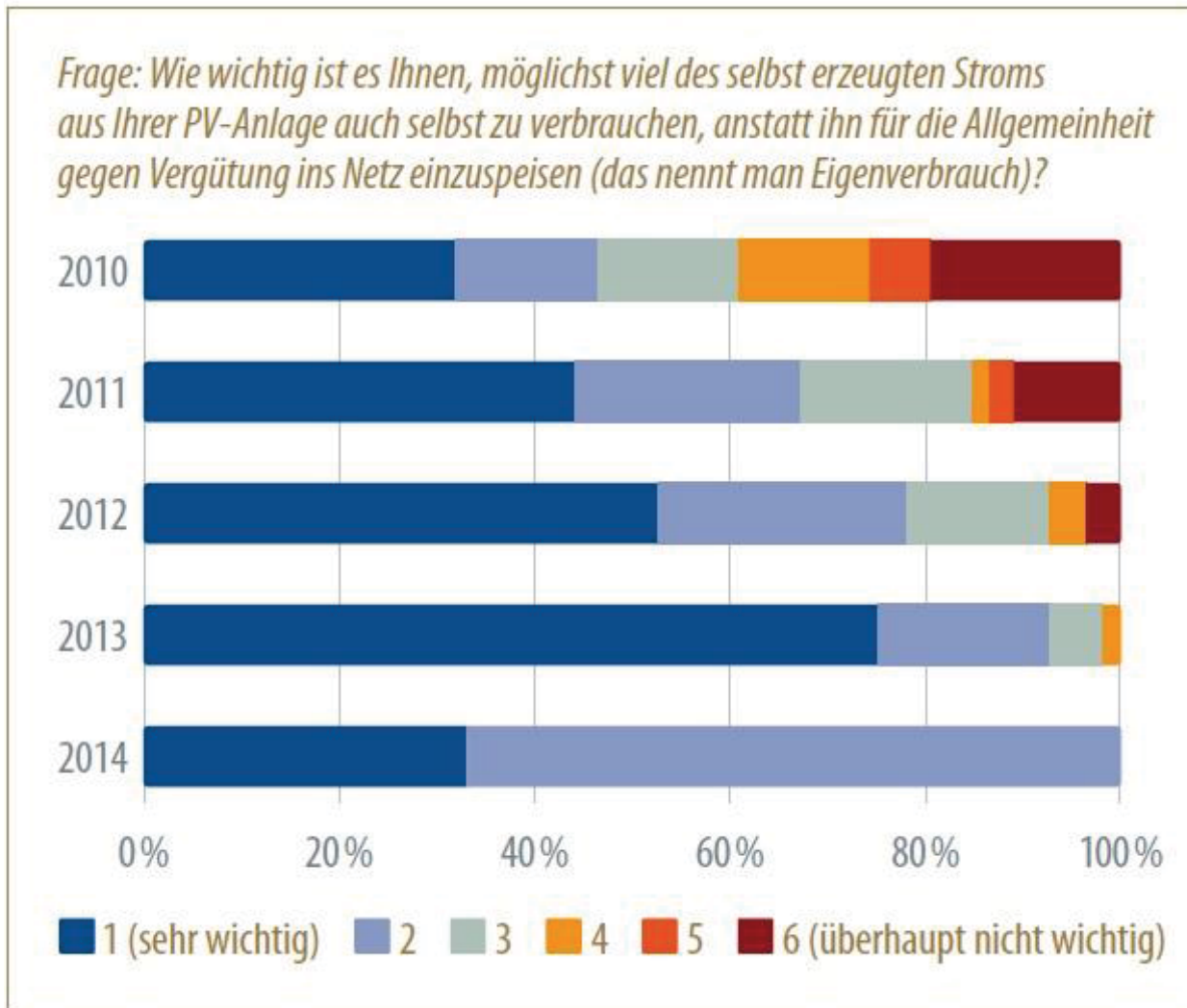
Strompreis 27,47 Rechnung für Bertreiber von Anlagen < 10 kW mit Kleinunternehmerregelung

Gibt es eine Rendite?

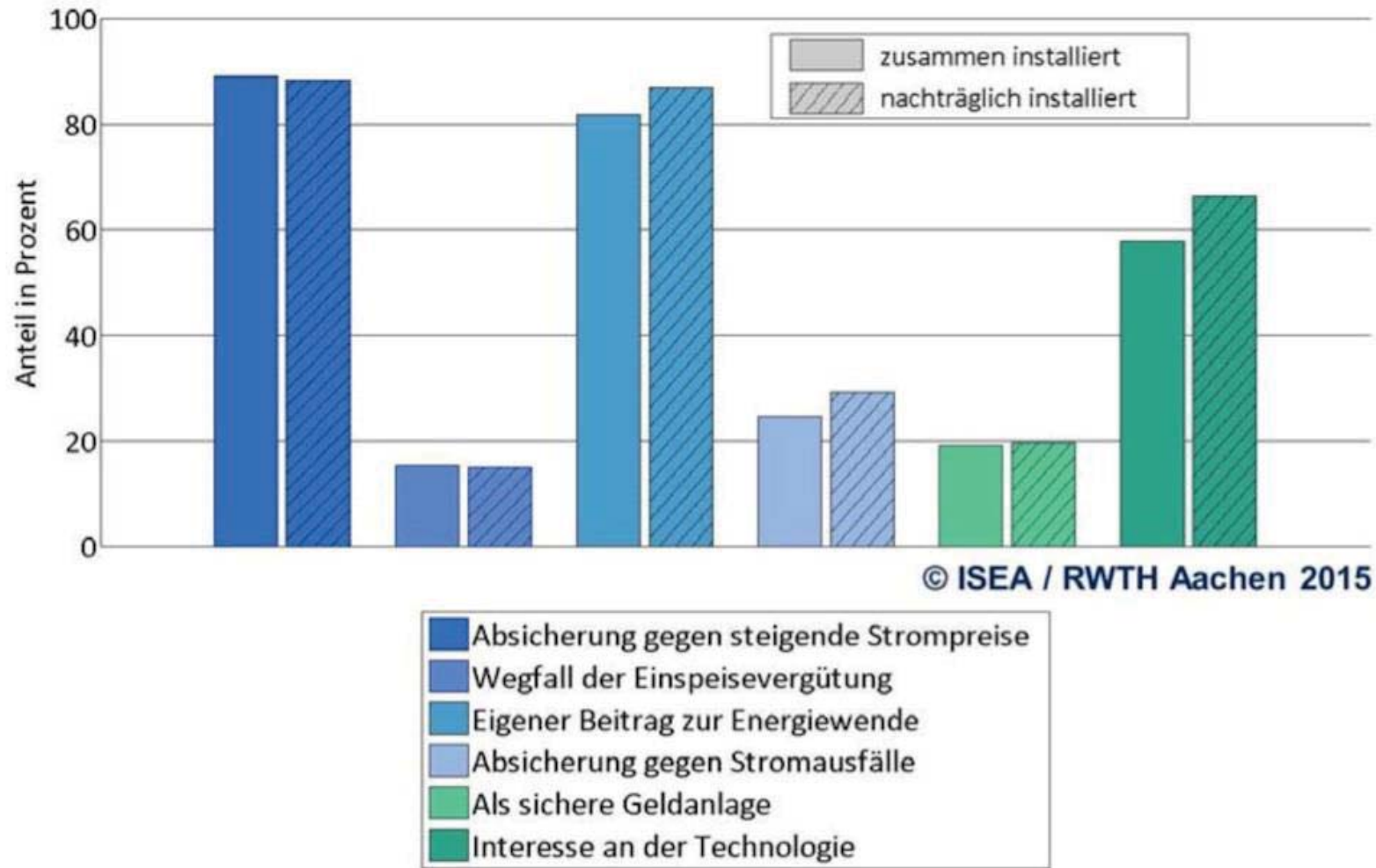
5 kWp Anlage, 1780 Euro/kWp brutto, 950 kWh/kWp, 5 kWh
Speicherkapazität, 1700 Euro/kWh, Betriebsführung 150
Euro/Jahr, GÜNSTIGER SPEICHER: 6,4 kWh, 6000 Euro



Wunsch zu mehr Autarkie wird bestimmender

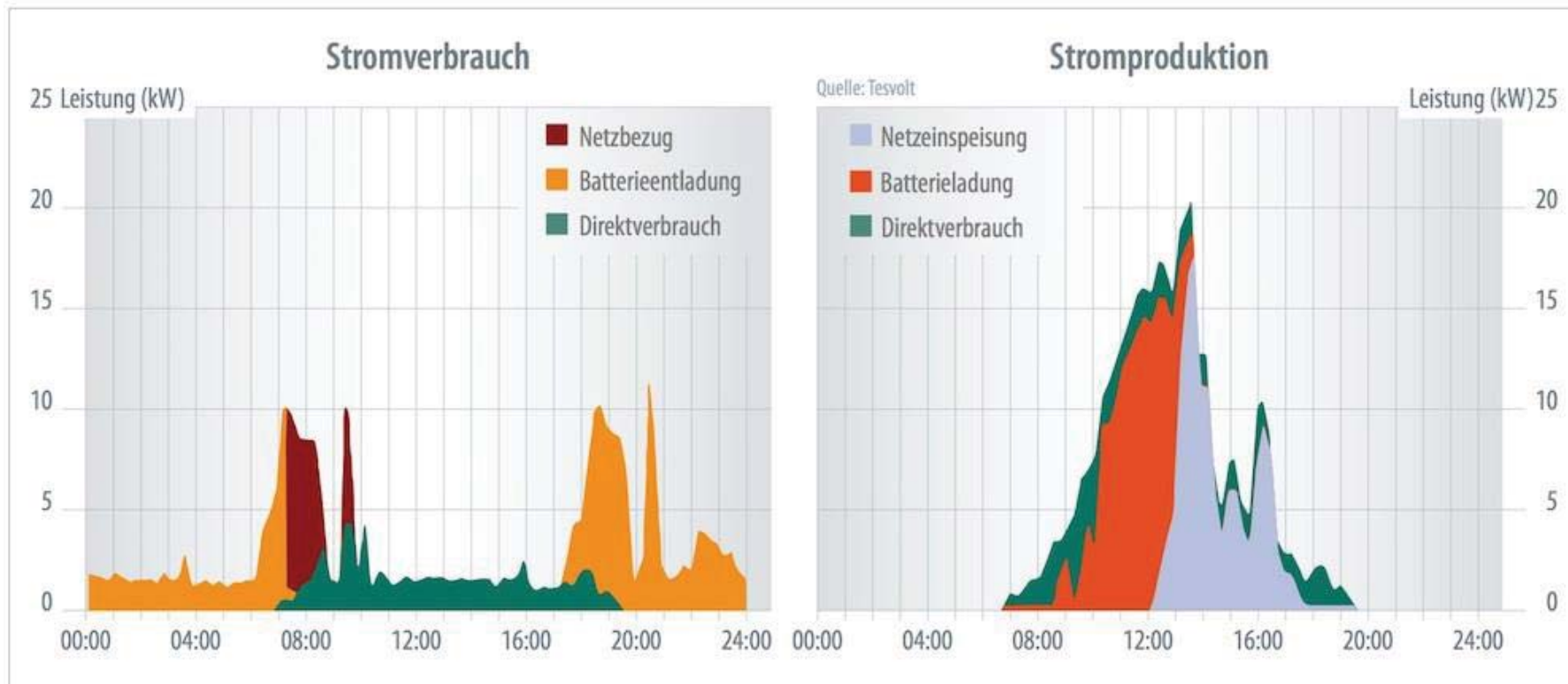


Bernd Hirschl (IÖW), pv
magazine, September 2015,
Seite 32
Umfrage mit 532 Face-to-
Face-Interviews



Aus dem Monitoringbericht zur Speicherförderung der RWTH Aachen 2015

Landwirtschaft



Last und Erzeugung im Melkbetrieb am 10. August (Beispiel Tesvolt, pv magazine Nov. 2015):

Netzbezug 10,76 kWh / Batterie Entladung : 50,80 kWh/ Batterie Ladung: 38,40 kWh/ Direktversorgung PV: 22,83 kWh/
Einspeisung PV: 34,56 kWh

→ Autarkie: 87 %

Stichwort Multiuse

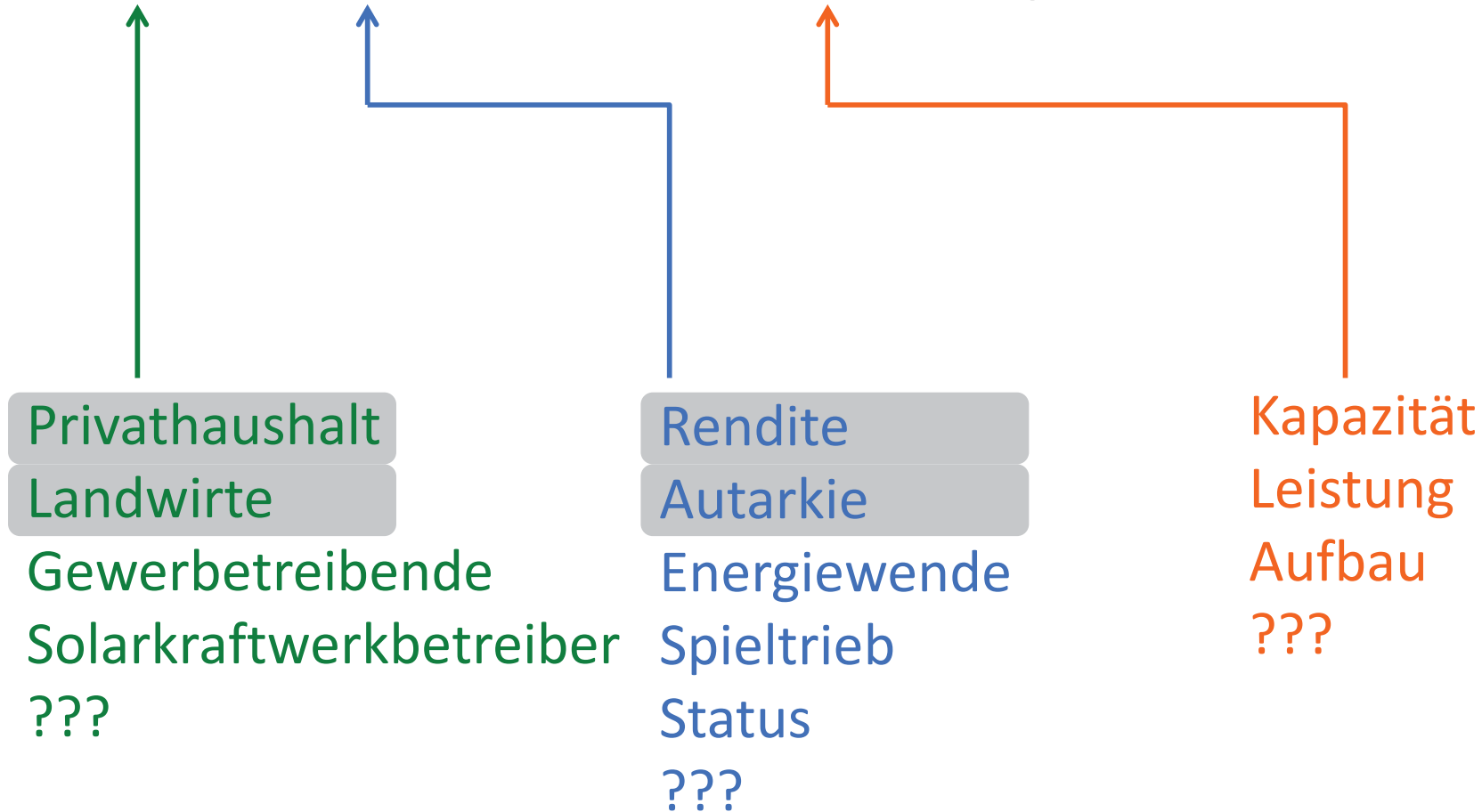
- Eigenverbrauchserhöhung (auch an Kombination mit BHKW, Wärmepumpe, Elektromobilität denken)
- Netzdienstleistungen Verteilnetz (Reduktion Netzanschlussleistung, Wirk- und Blindleistungsregulierung)
- Netzdienstleistungen Übertragungsnetz (Regelleistung, Schwarzstartfähigkeit)

-> regulatorische Hürden

-> Erlösmodelle



Für **wen** lohnt sich **welcher** Speicher?



Quellen und mehr Infos

Online Datenbanken und Rechner

Produktübersicht Batteriespeicher	www.pv-magazine.de/batteriespeicher
Online-Rechner zur Dimensionierung (Anlagen bis 5 kWp) und Wirtschaftlichkeit	www.pv-magazine.de/speicherrechner
Online-Rechner zur Dimensionierung (Anlagen bis 10 kWp)	pvspeicher.htw-berlin.de/unabhaengigkeitsrechner
Einfache Wirtschaftlichkeitsrechnung (wie im Vortrag benutzt)	www.pv-magazine.de/rendite

Print (Hintergrund)

Grundlagen zur Dimensionierung, Eigenverbrauchs- und Autarkiequoten. "Individuelle Autarkie" (Autorenteam HTW)	pv magazine Juni 2014, Seite 58
Sinn dezentraler Systeme und Motivation der Speicher-Käufer. Interview Bernd Hirschl (IÖW)	pv magazine September 2015, Seite 32
Analyse Produktübersicht. "Brauchen wir den Tesla-Speicher"	pv magazine Juni 2015, Seite 28
Speicher im Gewerbe. "Manche Lastgänge schreien nach einem Batteriespeicher"	pv magazine November 2015, Seite 71
FAQ zu Wirtschaftlichkeit und Steuern. "Gegen Schönrechnerei", Michael Voigtmann (DGS)	pv magazine November 2015, Seite 74

Und natürlich unser täglicher Newsletter ☺: www.pv-magazine.de/newsletter