



Power-to-Gas aus Sicht Stromwirtschaft

Niklaus Mäder, Senior Expert Regulierung, VSE
Expertengespräche Power-to-Gas, 13. April 2016

Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen
Association des entreprises électriques suisses
Associazione delle aziende elettriche svizzere

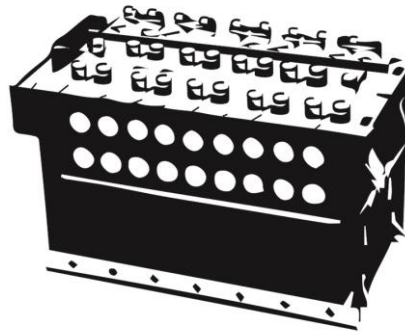
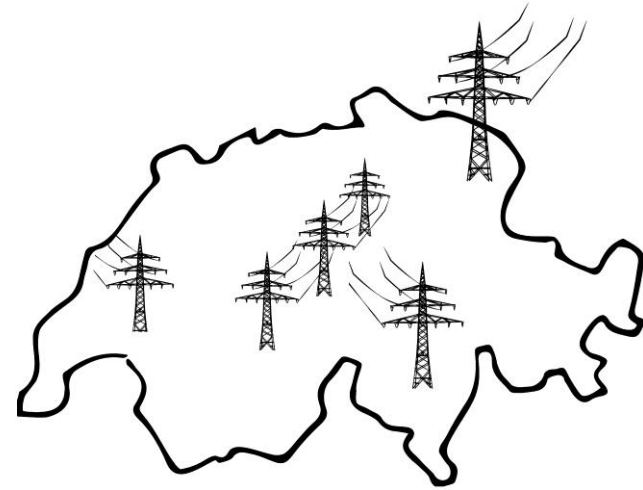
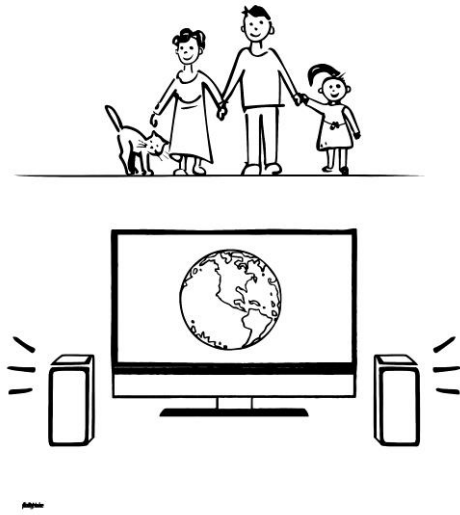


Disclaimer: Der Referent gibt seine persönliche Meinung wieder, diese muss nicht mit derjenigen des VSE übereinstimmen.

Elektrizitätsbereich in Veränderung

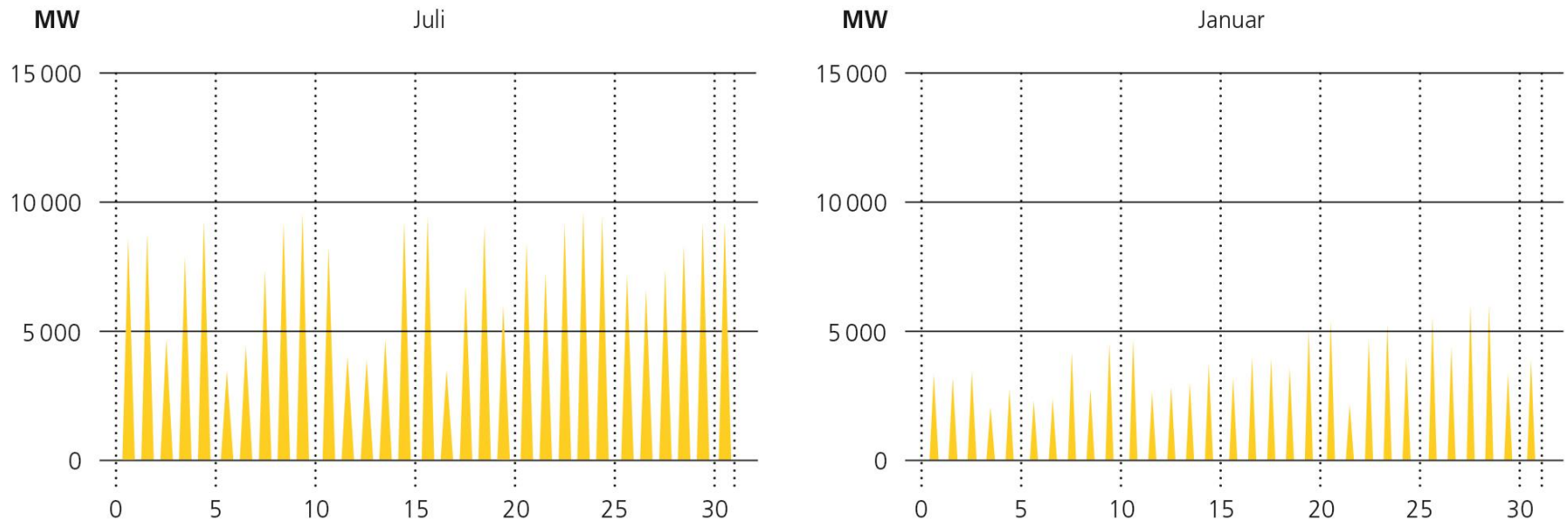


Folgen



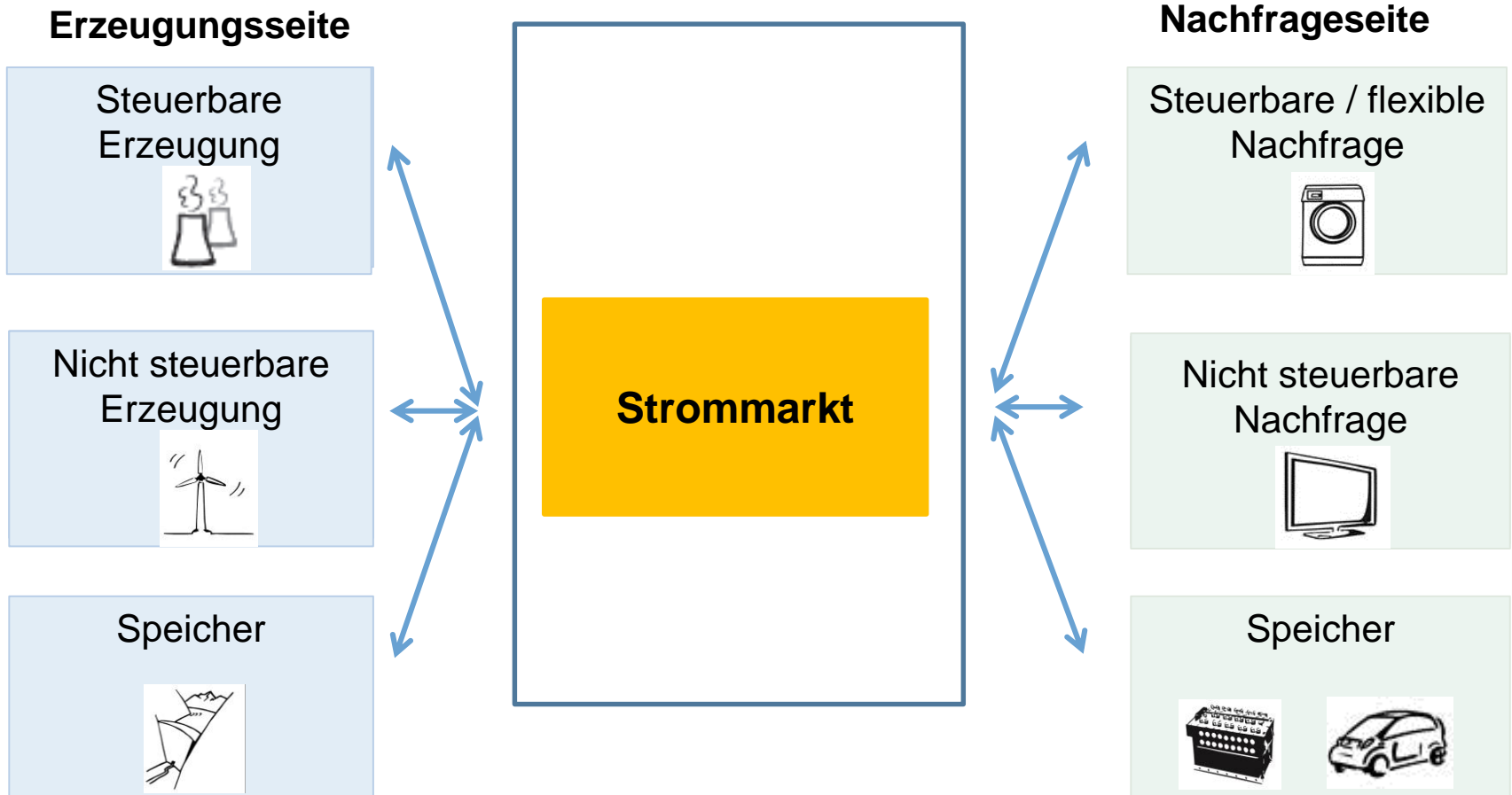
Eine Folge: Stärkere Schwankung der Produktion

Solarproduktion VSE-Szenario 3 für das Jahr 2050 (installierte Leistung: 14'000 MW)

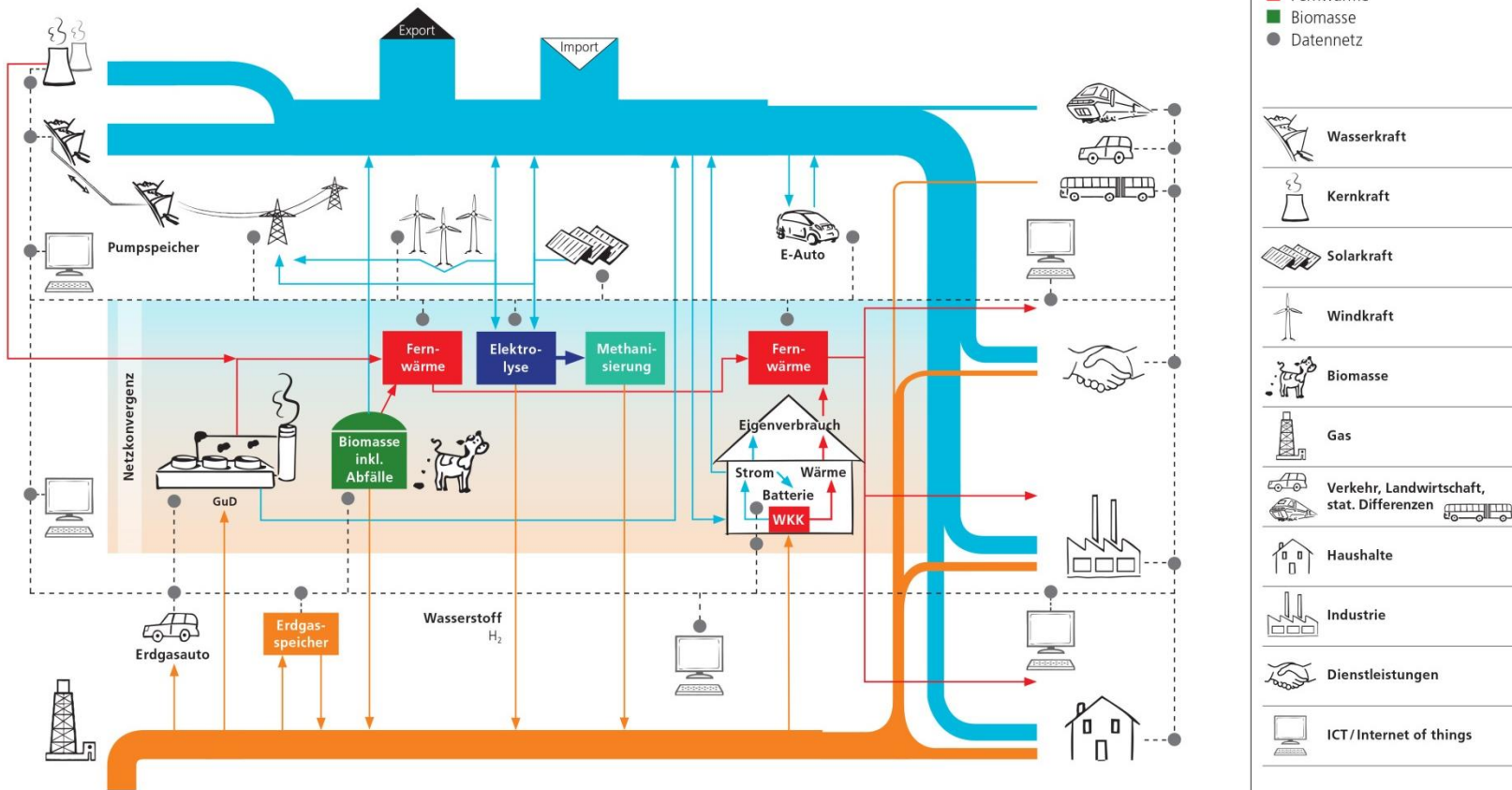


Basis: Echtwetterdaten 2008. 31 Tage im Juli (linke Grafik) bzw. im Januar (rechte Grafik), Quelle: Pöyry 2012

Die Lösung



Wichtig: Betrachtung des Gesamtsystems Energie



© VSE / 2015

Chancen und Risiken von Power-to-Gas

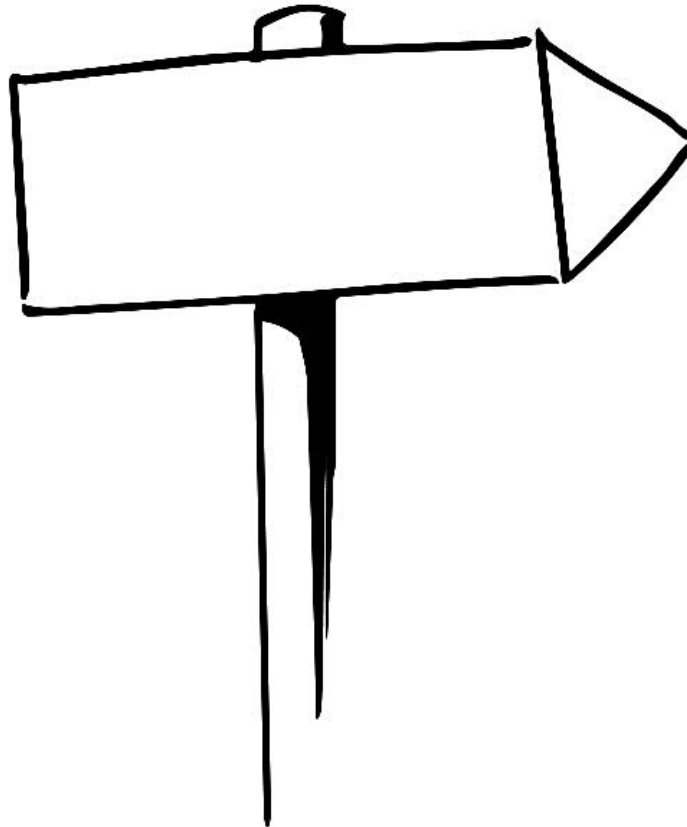
Chancen

- Strom in grossen Mengen zeitlich umlagern (Sommer – Winter),
- zur Minimierung des Netzausbaus beitragen,
- einen substantiellen Beitrag zur CO₂-neutralen Mobilität leisten,
- fossiles durch erneuerbares Gas ersetzen.

Risiken

- anwendungstechnisch noch wenig erforscht
- Rentabilität

Wie weiter?



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen (VSE)

Hintere Bahnhofstrasse 10

Postfach

5001 Aarau

Tel. +41 62 825 25 25

Fax +41 62 825 25 26

info@strom.ch

www.strom.ch

10 15.04.2016

Association des entreprises électriques suisses (AES)

Av. Louis Ruchonnet 2

Case postale

1003 Lausanne

Tel. +41 21 310 30 30

Fax +41 21 310 30 40

info@electricite.ch

www.electricite.ch

