

# VERBUND Power Pool

## Vermarktung von Flexibilitäten

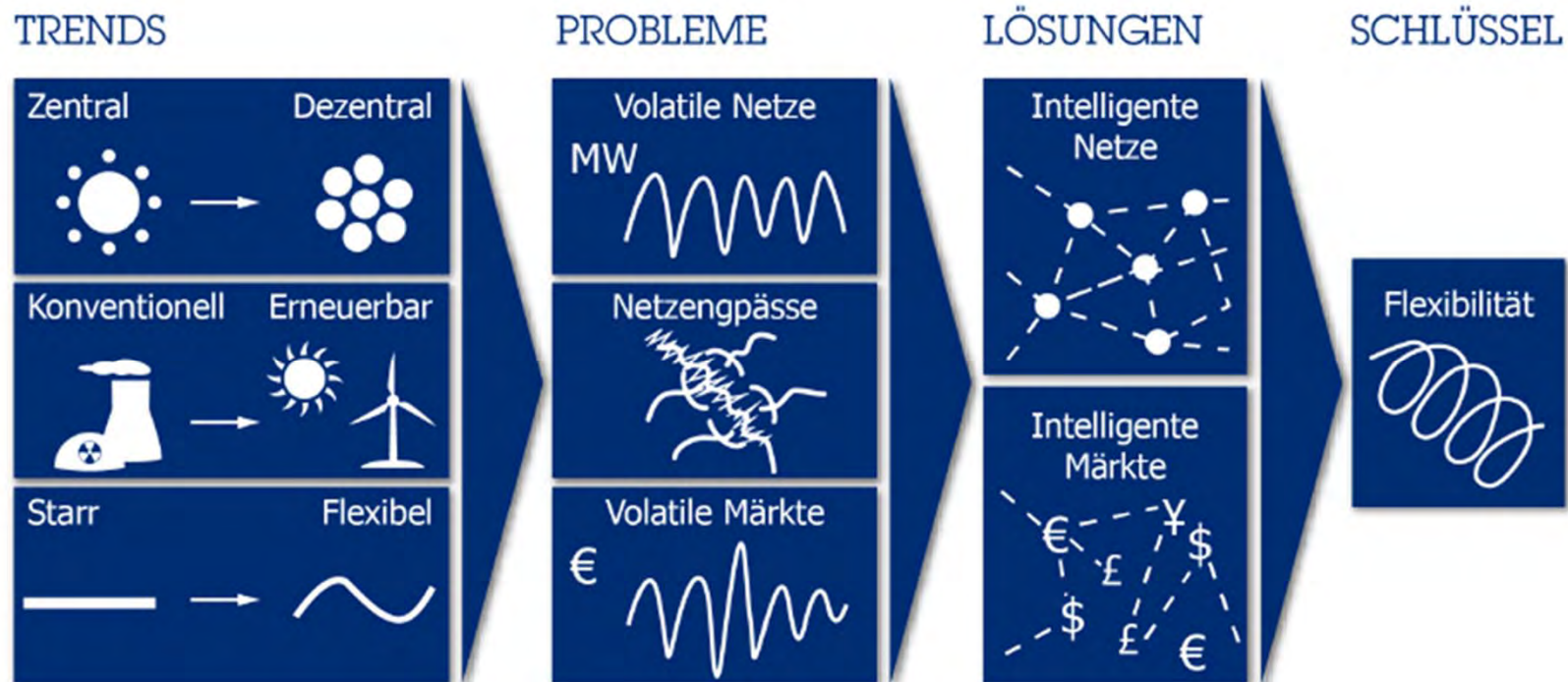


Workshop „Flexibilität als Schlüssel für dynamische Anpassung an schwankende Erzeugung und Verbrauch“

DI Christiane Brauner, M.Sc., Linz, 05.03.2014

# Verbund

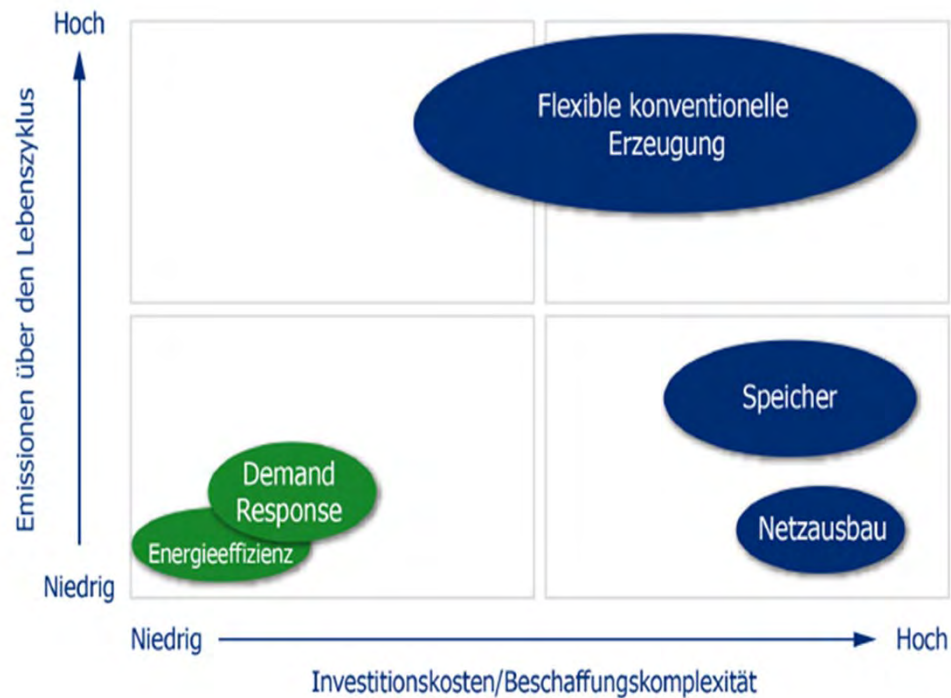
Flexibilität ist der Schlüssel des zukünftigen Energiesystems!



© Entelios 2013

- VERBUND nutzt die Entwicklungen am Energiemarkt zur Erweiterung seines Portfolios im Hinblick auf die Vermarktung von Flexibilität.
- Ein Entwicklungsschritt dorthin stellt Demand Response dar.

## Demand Response als kostengünstige Alternative



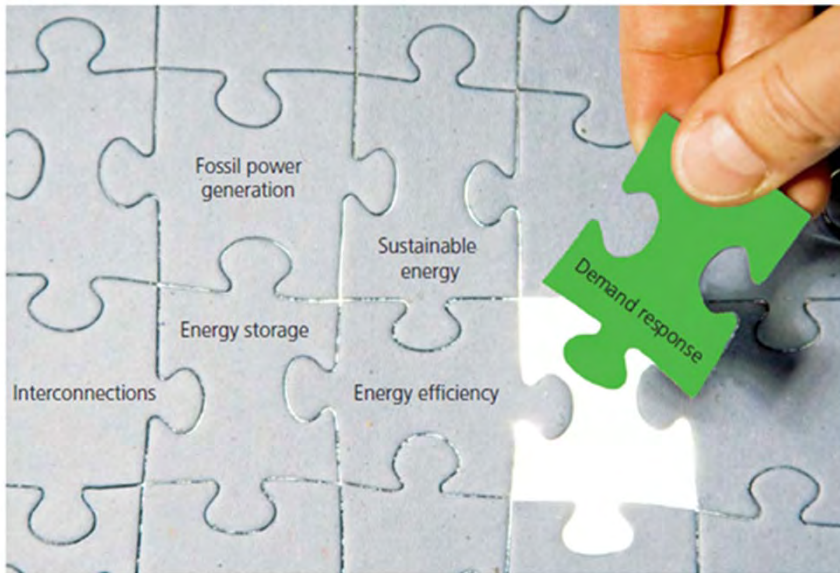
- Demand Response bietet eine kostengünstige und rasche Unterstützung für den Umbau des Energiesystems.
- Es ist fast alles vorhanden.
- Keine langwierigen Behördenverfahren und Genehmigungen notwendig.



- Demand Response liefert einen sinnvollen Beitrag für das Energiesystem der Zukunft.

## Verbund

Demand Response wächst mit Energieeffizienz zusammen.



### **Demand Response**

- Aktivität, um Endkunden zu motivieren, kurzzeitig den Energieverbrauch zu ändern.
- Auslöser sind Signale aus dem Markt.



### **Energieeffizienz**

- Aktivität, um Endkunden zu motivieren, den gesamten Energieverbrauch langfristig zu reduzieren.

Energieeffizienz und Demand Response tragen zu einem effizienten Nutzen von Assets des Energiesystems bei.

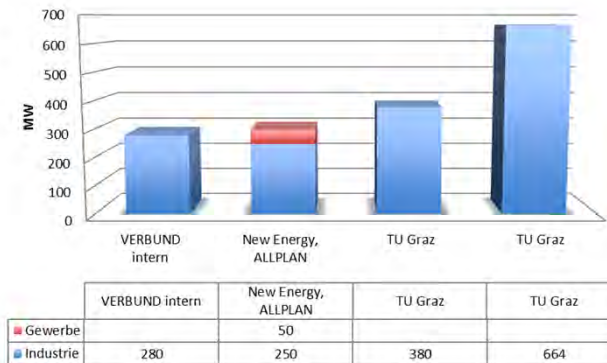
# Verbund

Demand Response – (fast) alles ist bereits vorhanden.



Quelle: Entelios AG

- Die Verbraucherseite (Demand) reagiert (response) auf Signale aus dem Netz (zB: Frequenzabfall, Marktpreise, Störfälle,..).
- Die Verbraucher sind bereits vorhanden: keine Neuplanung oder Genehmigung – einfache Vernetzung genügt.



- Die Lastverschiebungspotenziale in Industrie und Gewerbe liegen zwischen 300 und 600 MW in Österreich

Quelle: VERBUND

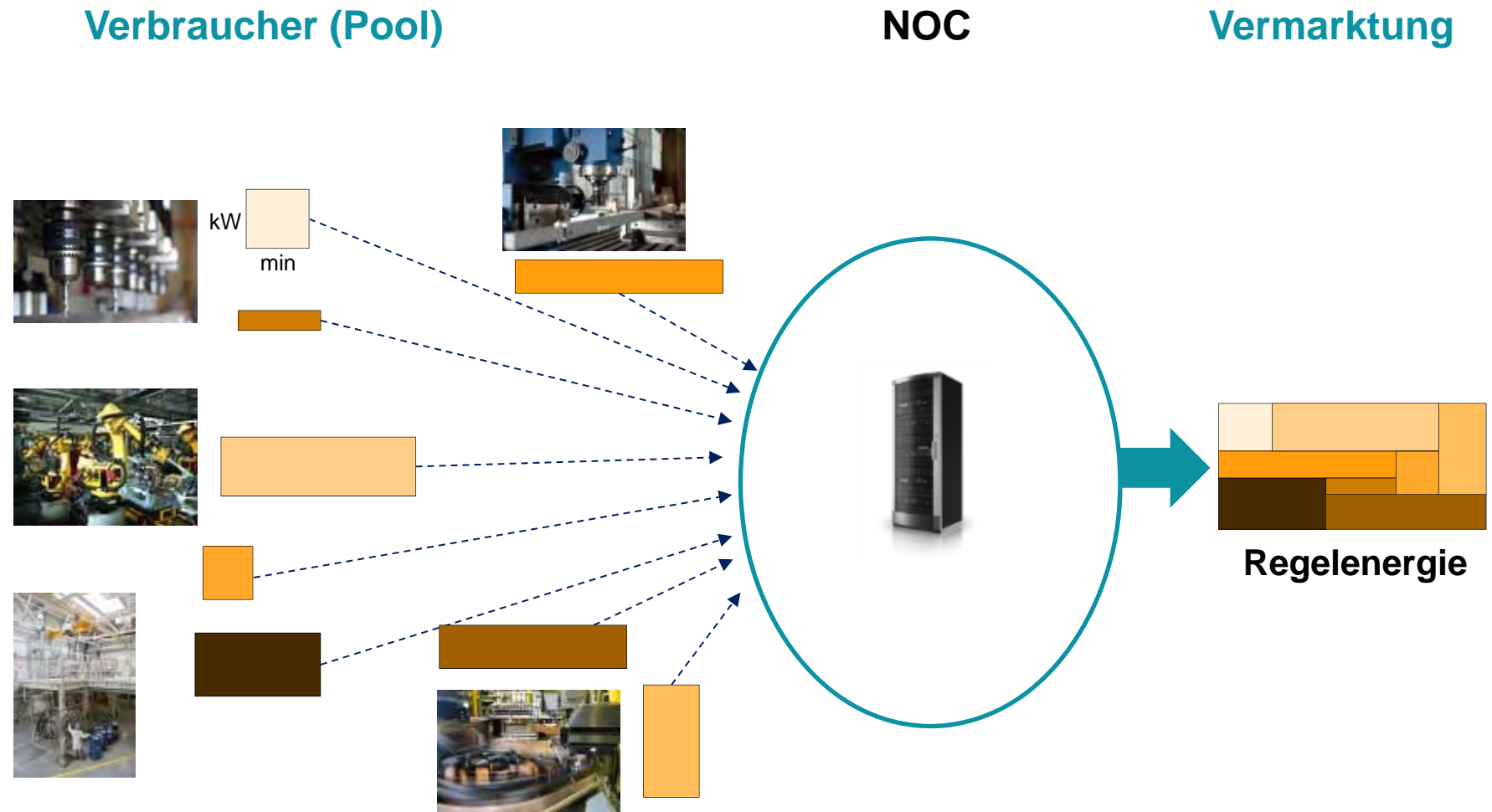
# Verbund

Der KUNDE kennt seine Flexibilitäten...



# Verbund

Im Network Operations Center laufen alle Fäden zusammen...



## VERBUND & Entelios vernetzen und vermarkten Flexibilitäten

### KUNDE



### Flexibilitäten

- Bereitstellung von Flexibilität (Lasten, Erzeuger, Speicher)

### VERBUND / Entelios

**Verbund**



- Vernetzung  
Stromerzeugung und Verbrauch

### VERBUND



### Vermarktung

- Optimale Vermarktung am Regelenergiemarkt



# Verbund

## Unterschiedlichste Branchen bauen den Power Pool auf

- Die Charakteristik des Power Pool hängt von den jeweiligen Branchen ab.
- Der Pool ist allen Branchen offen, die Flexibilität mitbringen.
- Evaluierung der Branche/Betrieb und des Einsatzes im Rahmen des technischen Workshops.
- Gerade durch den Pool wird die Vermarktung von Flexibilitäten am Regelenergiemarkt möglich.



© Entelios 2013

# Rahmenbedingungen für den Einsatz der Flexibilitäten



- Derzeit besteht nicht die Möglichkeit der Vermarktung von Ökostromanlagen als Regelenergie.
- Auch diese Flexibilitäten weisen Potenzial aus.



- APG hat den Trend zur Vermarktung der Flexibilitäten erkannt und bearbeitet derzeit die Präqualifikationskriterien.
- Dadurch wird es Poolbetreibern möglich, Flexibilitäten von kleineren Einheiten am Regelenergiemarkt zu vermarkten.

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Kontaktdaten:

Christiane Brauner

VERBUND AG

Kompetenzzentrum Innovation

Tel.: +43 664 828 70 61

Email: [christiane.brauner@verbund.com](mailto:christiane.brauner@verbund.com)