

Smart Grid 2.0

Aktuelle Smart-Grids Entwicklungen aus Sicht von cyberGRID

Reinhard Korsitzke

27.02.2014



CYBERGRID

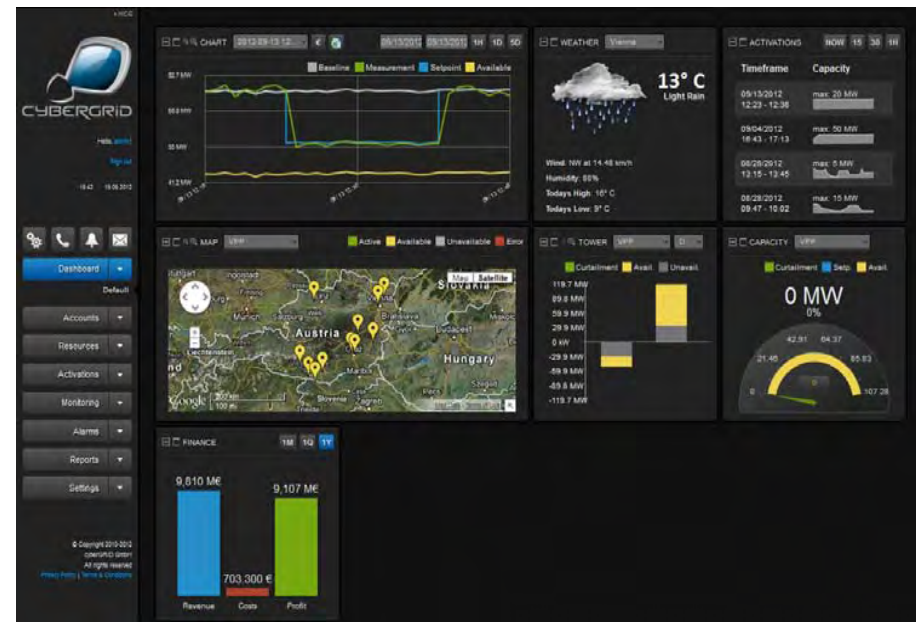
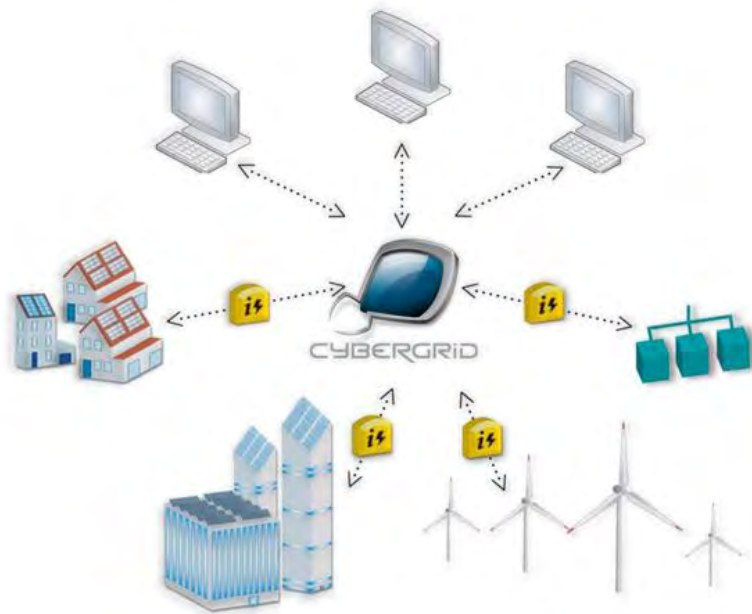
A TOSHIBA group company

© cyberGRID – A Toshiba Group Company

Wer sind wir?



cyberGRID wurde 2010 gegründet und ist ein Spezialist in der Entwicklung und Bereitstellung von **virtuellen Kraftwerkslösungen**. Das Unternehmen bietet eine fortschrittliche IKT-Lösung, die eine Vielzahl verteilter Stromerzeugungs-Ressourcen mit **Demand-Response-Kapazitäten** (industriell und kommerziell) abstimmt, und vereinigt diese Ressourcen zu einer **sauberen Energieanlage**, die wie ein herkömmliches Spitzenkraftwerk fungiert.



Motivation

Industrie & Gewerbe
können ihr Verhalten
anpassen...

- Stahlwerke
- Gießereien
- Papierfabriken
- Einkaufszentren
- Glas und Keramik
Hersteller
- Chemische Industrie
- Hotels

... durch die
Optimierung des
Energieverbrauches...

- Demand Response
- Verteilte Erzeugung
- Speicherung

... während die IT
mittels Echtzeitbetrieb
es ermöglicht...



...das Netz zu
unterstützen.



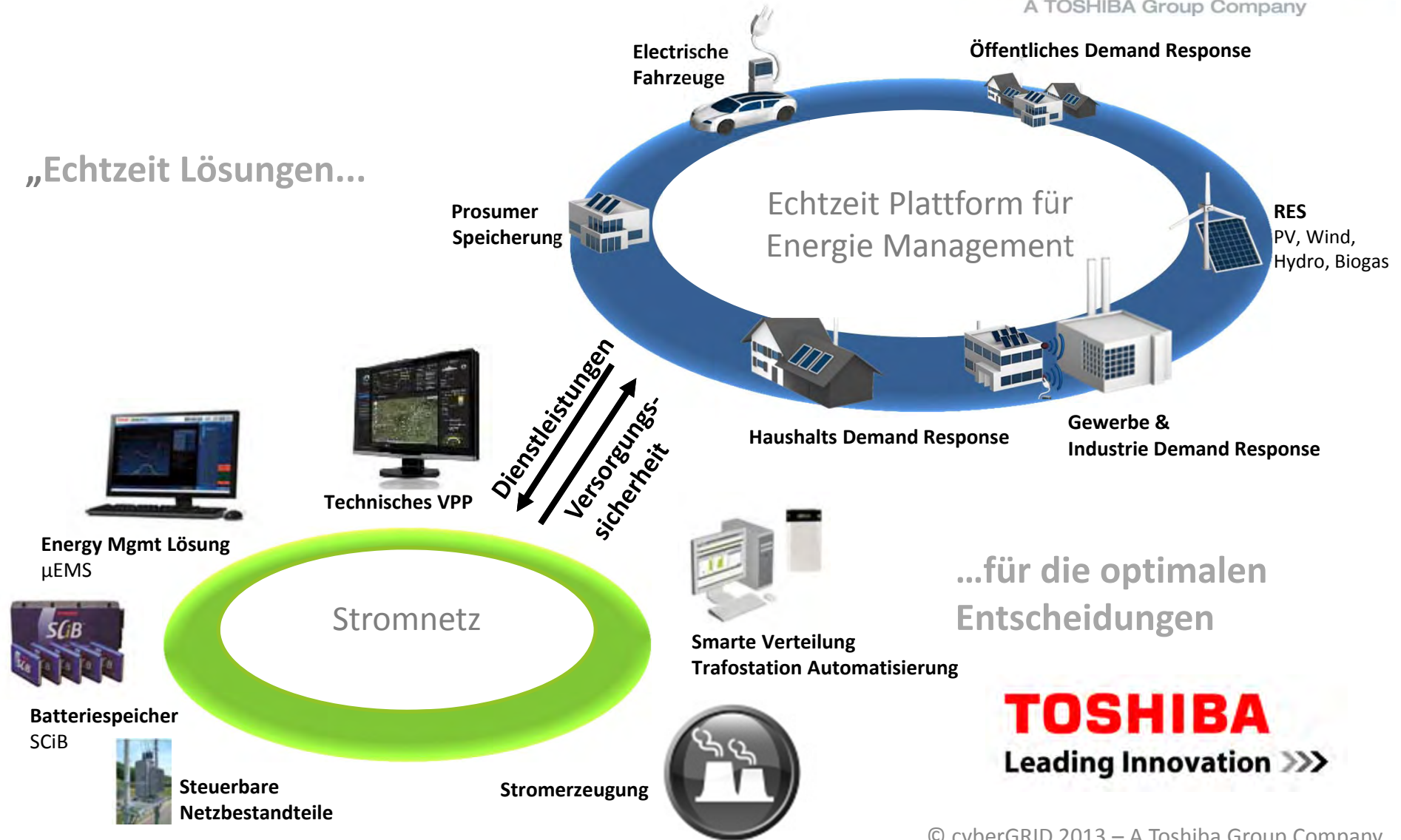
... Kapazitäten zu
bündeln und...



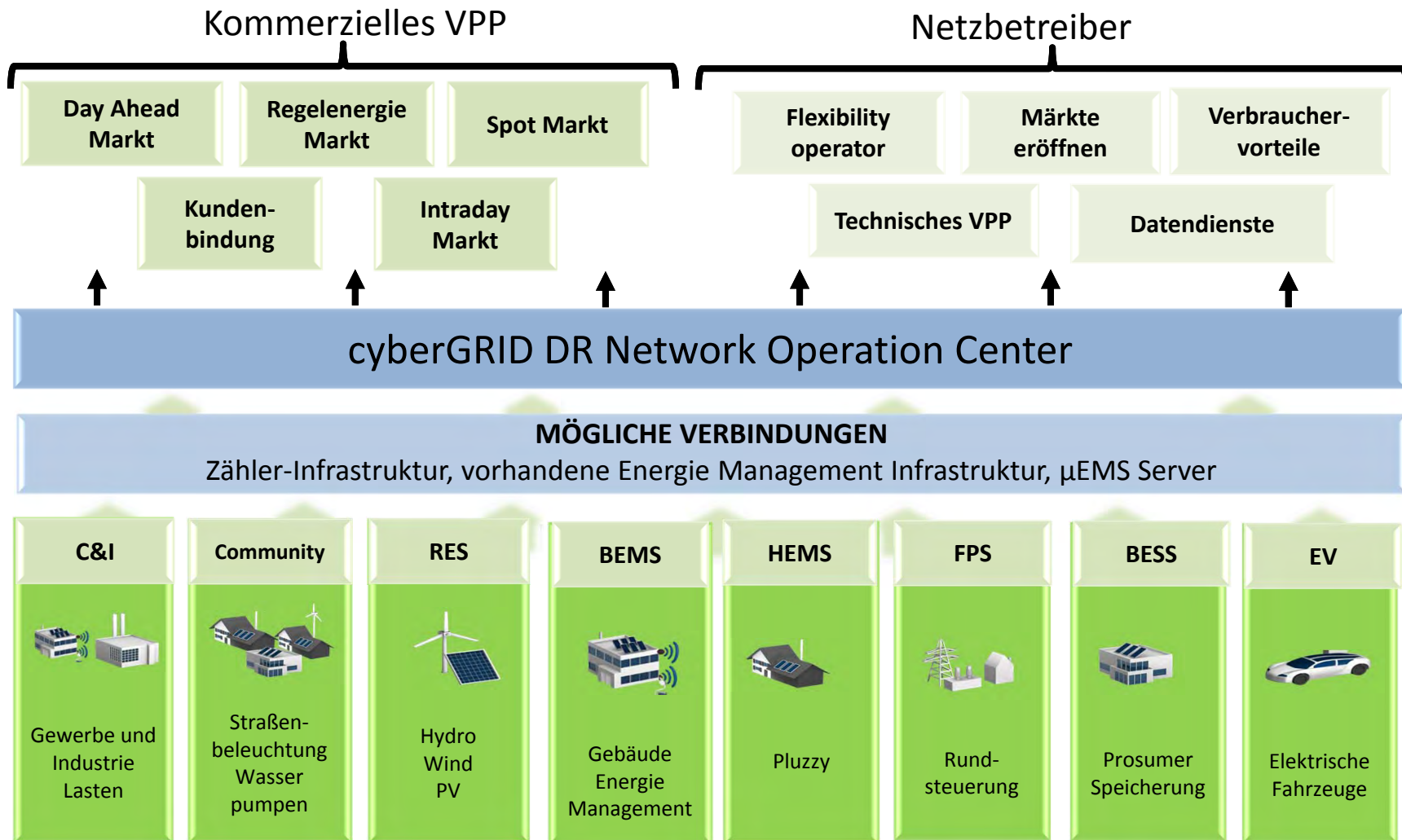
360° Plattform



„Echtzeit Lösungen...



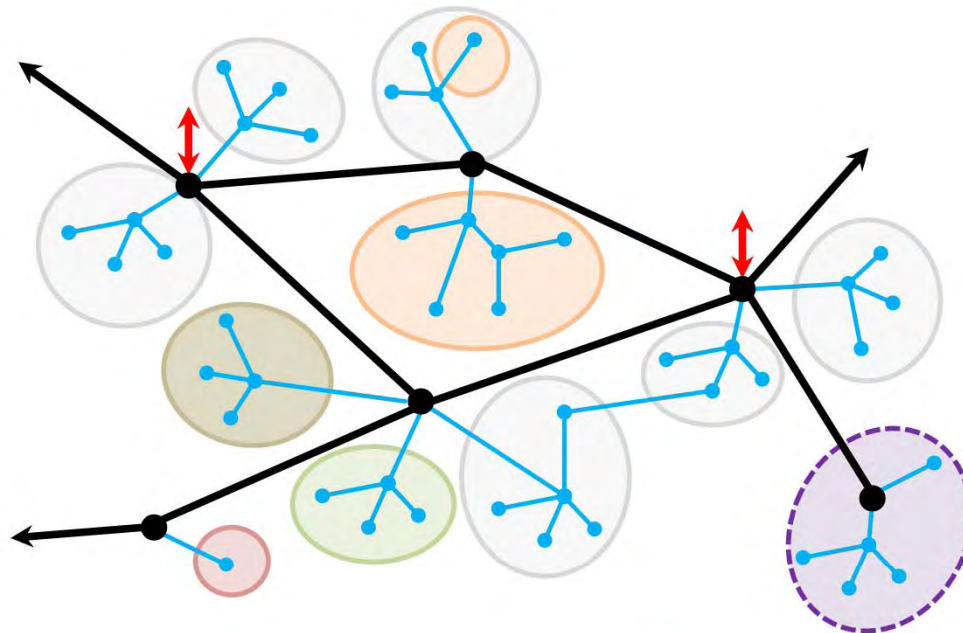
Kommerzielles & Technisches VPP



FFG: hybridVPP4DSO



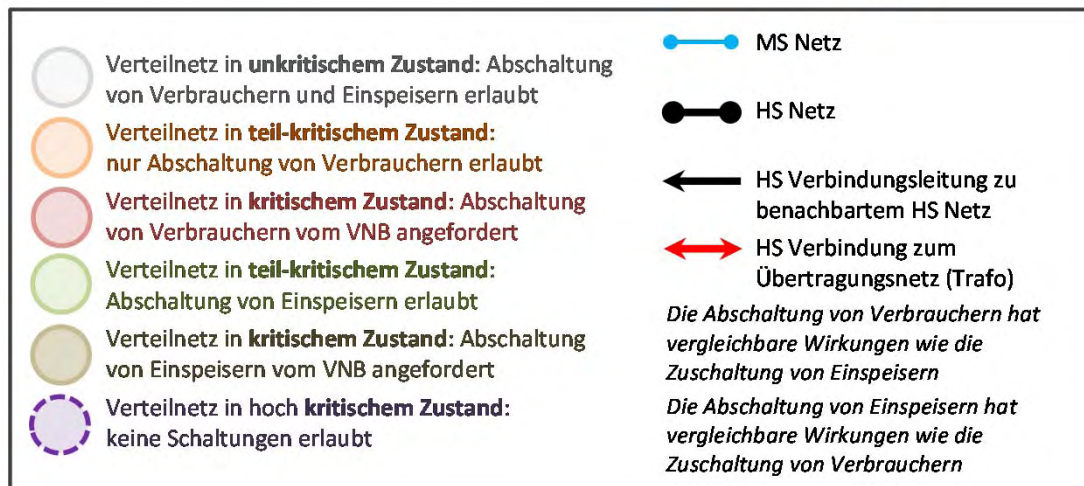
CYBERGRID
A TOSHIBA Group Company



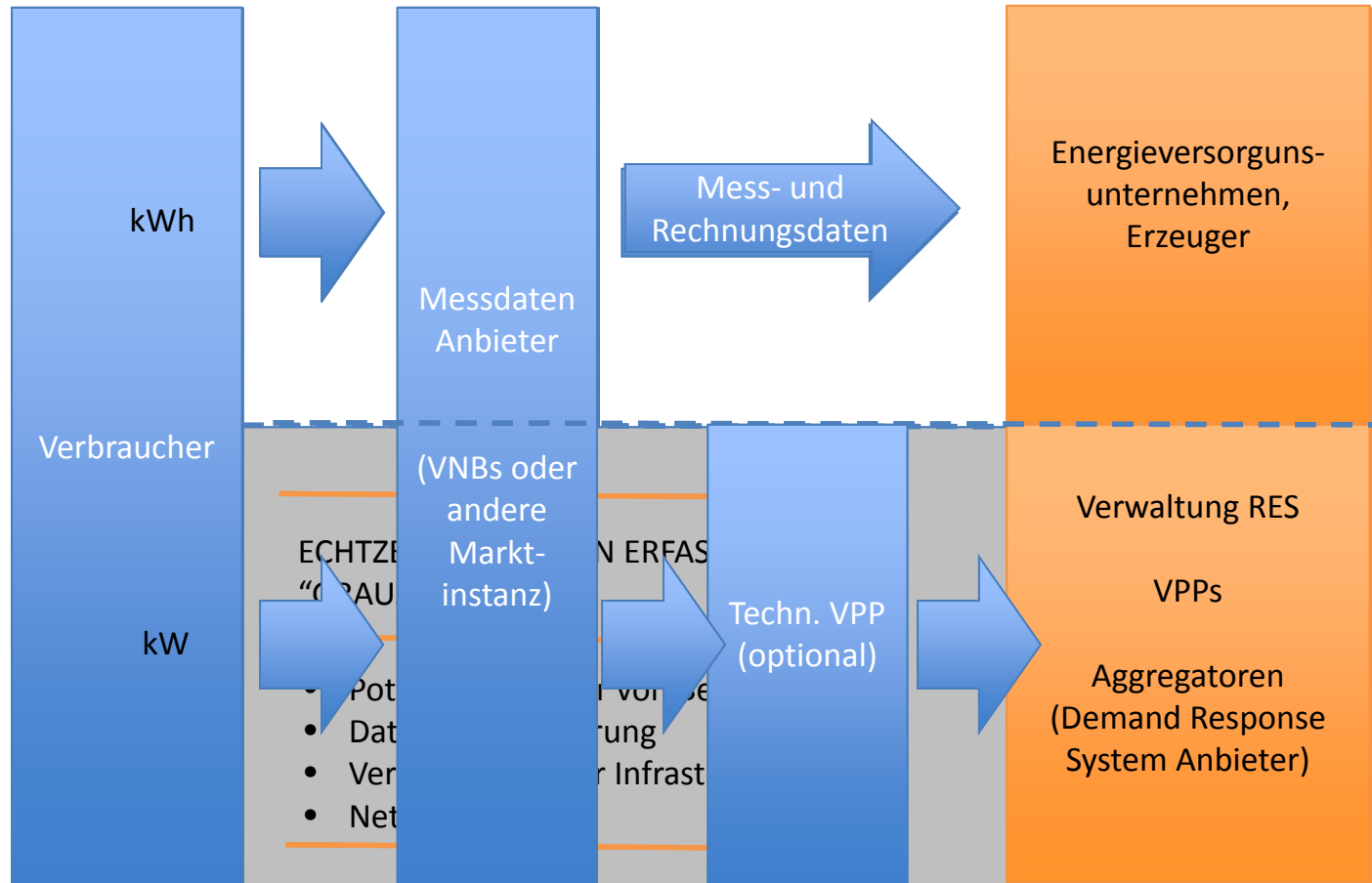
Das **hybridVPP** verbindet die Vorteile von wirtschaftlichen und technischen VPP-Lösungen in einem Gesamtkonzept. Dadurch soll einerseits der sichere Betrieb des Verteilnetzes auch bei intensiven Demand Response Aktivitäten gewährleistet werden und andererseits die Wirtschaftlichkeit von technischen Demand Response Lösungen für den Verteilnetzbetrieb verbessert sowie das auftretende Balancing-Problem gelöst werden.

Projektteilnehmer:

- AIT Austrian Institute of Technology GmbH
- Stromnetz Steiermark GmbH
- cyberGRID GmbH
- TU Wien
- Energetic Solutions
- Grazer Energieagentur GmbH
- Elektro Ljubljana
- Steweg Steg GmbH
- Elektro energija d.o.o.



Trends & Barrieren



www.cyber-grid.com

reinhard.korsitzke@cyber-grid.com

cyberGRID GmbH
Inkustrasse 16
3400 Klosterneuburg / Vienna
Austria



CYBERGRID

A TOSHIBA group company