

Aufbau und Vermarktung eines Regelenergiepools

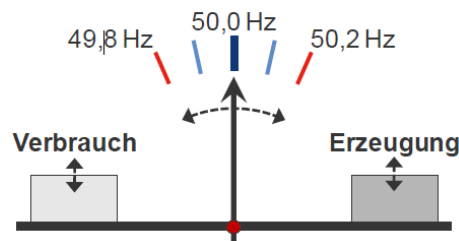
Nico Bürker, Trianel GmbH

6. EUM-Fachtagung 31.03. - 01.04.2016

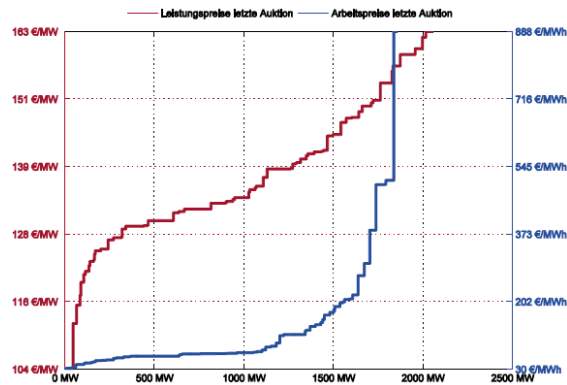
Inhaltsverzeichnis

+ Grundlagen Regelenergie	3
+ Motivation für einen Pool	5
+ Technischer Aufbau des Pools	7
+ Prozesse bei der Regelenergievermarktung im Pool	9
+ Ausblick	11

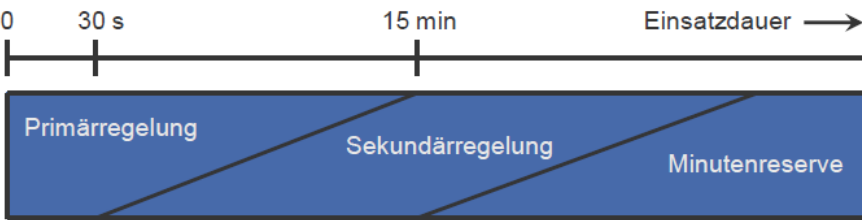
Grundlagen Regelenenergie



- + Auktion mit pay-as-bid
- + Vergütung über Leistungs- und Arbeitspreis-Komponente



(Abbildungen: Consentec 2014)



Aktuell ausgeschriebene Leistungen		
	negativ	positiv
PRL	793 MW	793 MW
SRL	1904 MW	1973 MW
MRL	2353 MW	2101 MW
Summe	5200 MW	4867 MW

Motivation für einen Pool

Allgemeine Situation:

- **Betreiber von Technischen Einheiten (TE) handeln oft selbst bis day-ahead**
- **Lukrative Preise auf dem Regelenenergiemarkt**
- **Markteintrittsbarrieren**
 - Mindestgebotsgrößen
 - Verfügbarkeitsanforderungen
 - Hohe Anforderungen an TK-Anbindung

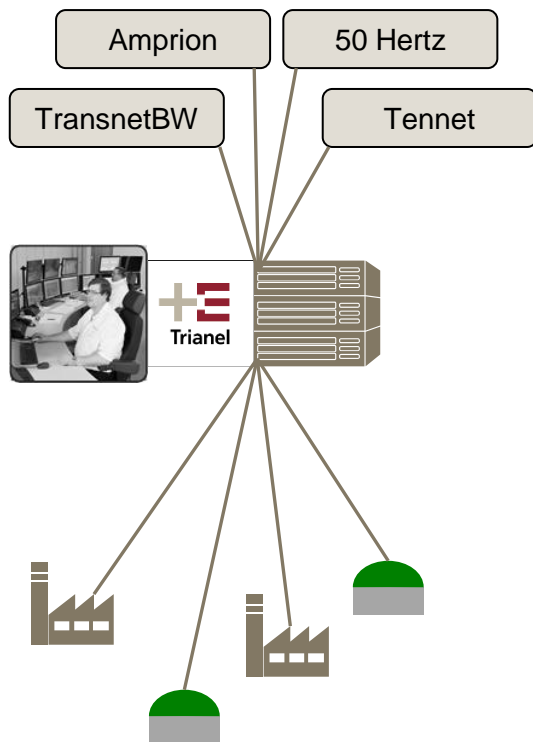
=> Marktpotenzial

Situation bei Trianel:

- **Vorhandene Vermarktungskompetenz für Regelleistung**
- **Eigenes DV-Portfolio mit EEG-Anlagen**

=> Business Case (Aggregator)

Technischer Aufbau des Pools



Hohe Anforderungen an IT:

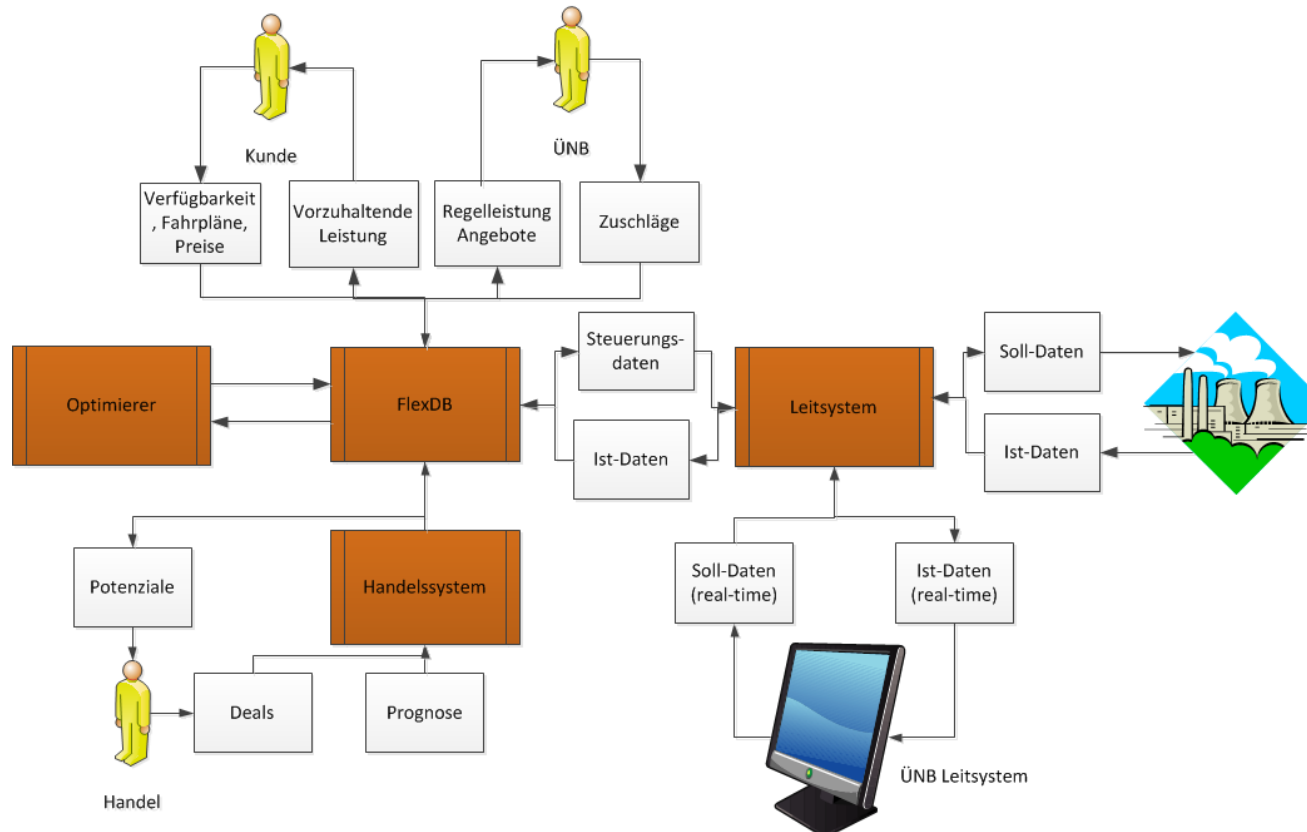
- + Sehr hohe Verfügbarkeit
- + Früher: Leased-line Punkt-zu-Punkt-Verbindungen
- + In 2013 Erweiterung um moderne TK-Lösungen
- + Geschlossene Benutzergruppe + Verschlüsselung
=> Kein Internet!
- + Medienbruch



Nicht kompatibel mit BSI Schutzprofil

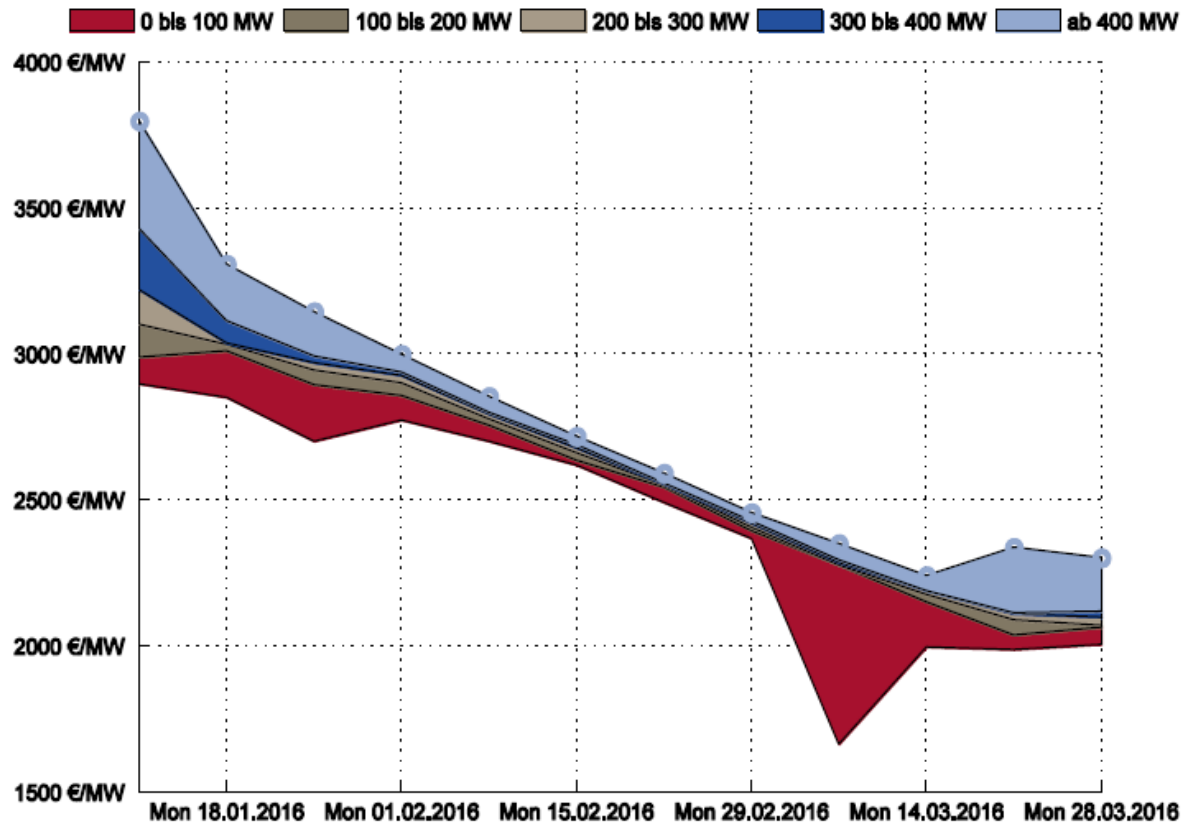
Nicht kompatibel mit anderen VK

Prozesse bei der Regelennergievermarktung im Pool



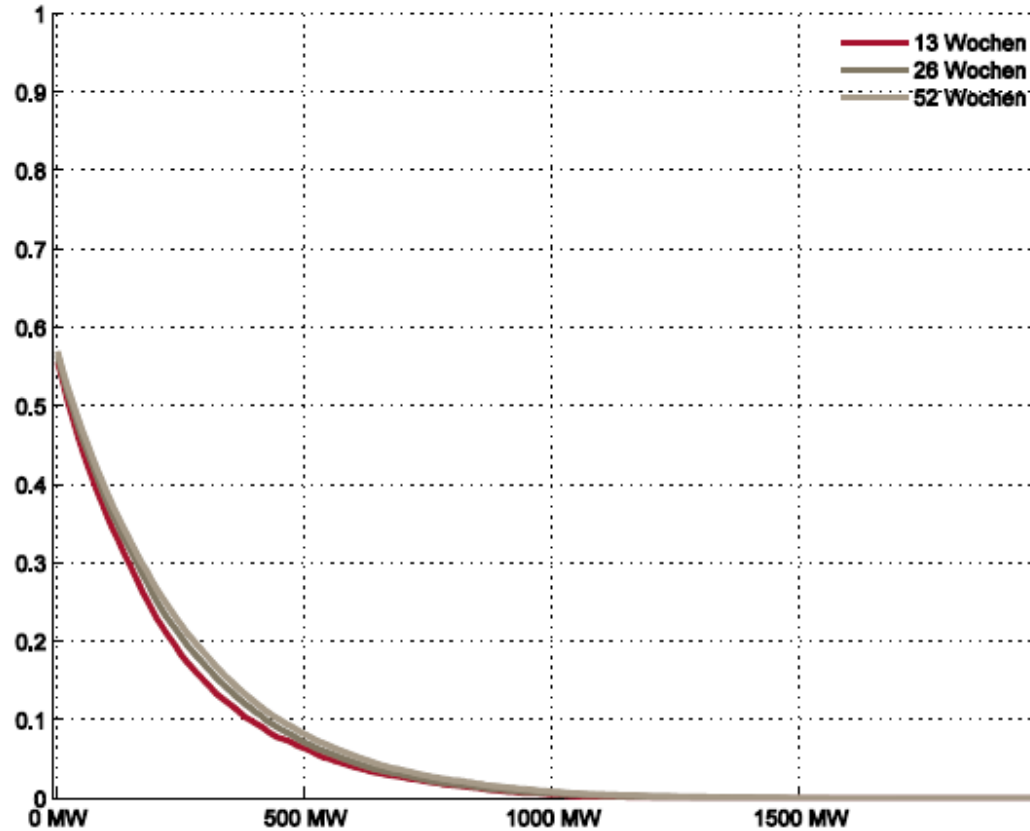
Ausblick – Entwicklung der Leistungspreise

Beispiel: PRL



Ausblick – Abrufhäufigkeiten

Beispiel:
SRL positiv



Ausblick – Einflussfaktoren für Preise und Abrufhäufigkeiten

- + **Steigender EE-Anteil
→ Größere Gradienten**
 - + **Abbau von (konventionellen)
Überkapazitäten**
 - **Erweiterung des Netzregelverbunds**
 - **Zunehmende Fahrplantreue**
 - **Anpassung der Handelsprodukte**
 - **Steigende Prognosequalität**
 - **Stärkerer Wettbewerb (Abbau von
Markteintrittsbarrieren für EE)**
-
- **Stark sinkende Erlöse am Regelenenergiemarkt**
 - **Wirtschaftlicher Betrieb eines VK allein durch Regelenenergie nicht mehr gesichert**

Kontakt

Nico Bürker

Trading & Origination

n.buerker@trianel.com

+49 241 41320-998

Trianel GmbH

Krefelder Straße 203

52070 Aachen

info@trianel.com

www.trianel.com

