



Entelios – a part of Agder Energi



It's not too late



A part of Agder Energi

Entelios Demand Response

Wertschöpfung aus Flexibilität

not too late



Entelios

Entelios – a part of Agder Energi

Entelios ist Teil der Agder Energi Gruppe



Spezialist für die Vermarktung von Flexibilitäten



Environmental
Markets



Versorgungs-
konzepte



Flexibilität



Portfolio-
Management

Kerndaten

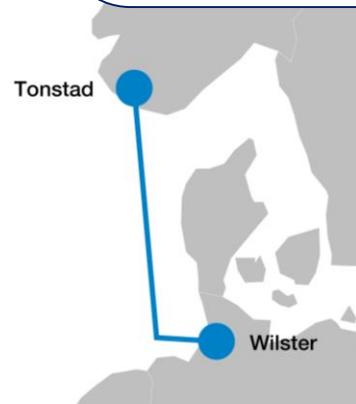
- Entelios AG gegründet 2010
- Vermarktung von Flexibilität aus Lasten, Erzeugern & Speichern mit > 1 GW angeschlossener Leistung
- Büros in München und Berlin
- Seit 01/2017 Teil der Agder Energi Gruppe (Norwegen)

Referenzen (Auswahl)



Versorgungskonzepte

Portfolio von EEG-Anlagen
Marktintegration
Wasserkraft (ab 2021)
Kompletter Service inkl. BK-Management
Grünstrombelieferung



Flexibilität



Demand Response (Industrie)
Systemdienstleistung
Kurzfrighthandel (Algo-Trading)

Entwicklung von Flexibilitätskonzepten
„NODES“ – Marktplatz lokaler Flexibilität



Environmental Markets

Herkunftsnachweise aus
Wasser- und Windkraft
Agder Energi Vannkraft AS Grünstrom
CO2 und Emissionshandel



Portfoliomanagement & 24/7 Trading

Kurzfrighthandel
Automatisierter Handel
Management fluktuierende Erzeugung



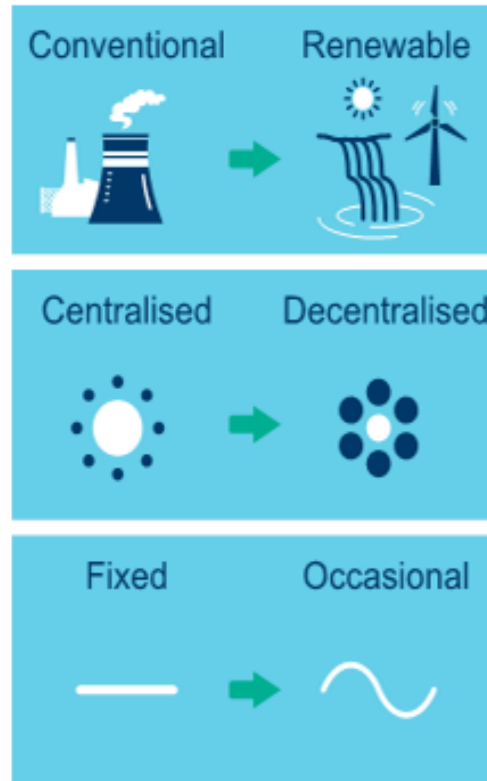
Entelios Standorte (Nordic & Central Western Europe)



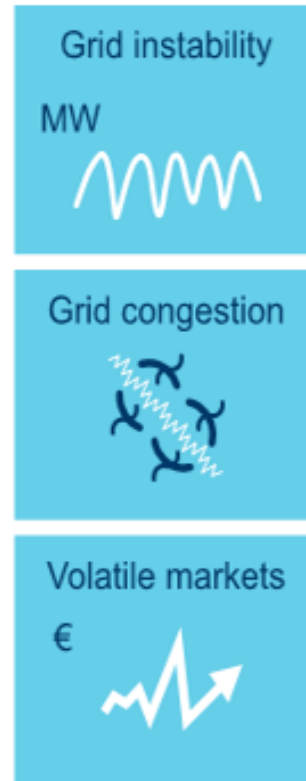
Flexibilität als Schlüssel zum europäischen Energiesystem der Zukunft



Trends



Herausforderungen



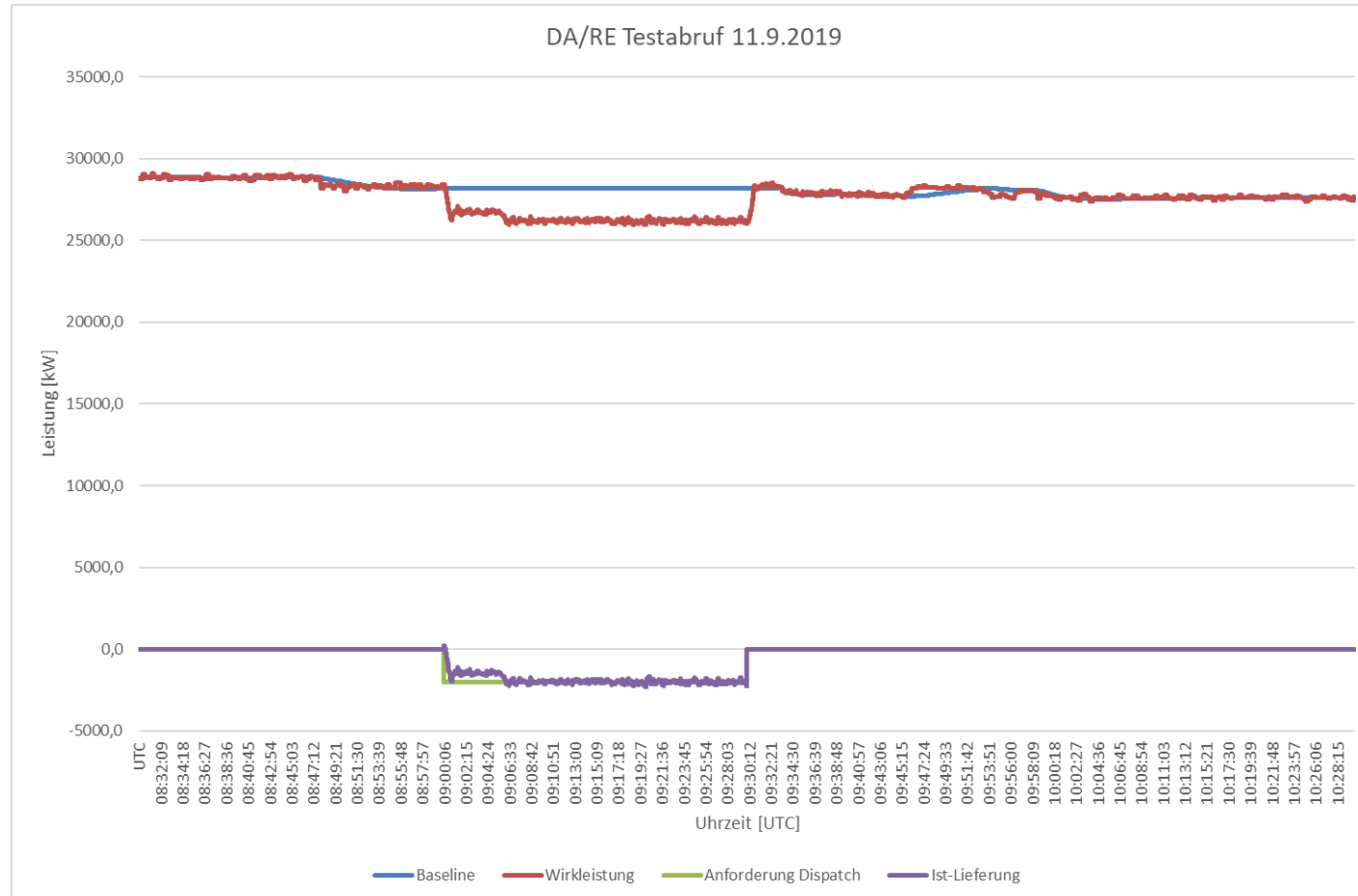
Lösungsansätze



Schlüssel



DA/RE Testabruf am 11.9.2019



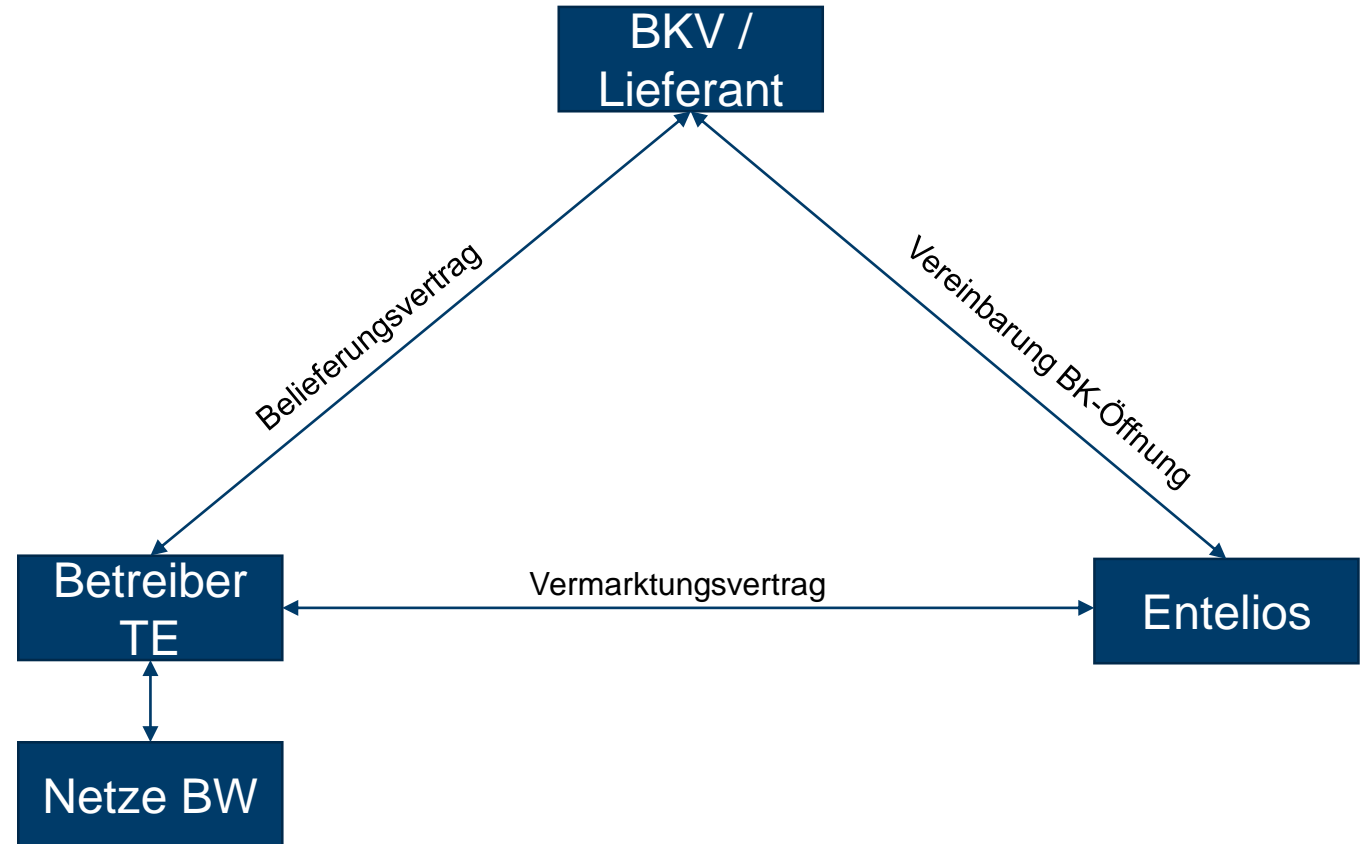
- Technische Einheit: Gasturbine
- Redispatch Abruf über 2MW neg für 30min (Reduktion der Einspeisung)
- Vollautomatische Aktivierung aus dem Entelios System

Technische und vertragliche Herausforderungen



Learnings aus dem DA/RE Projekt

- Technisch:
 - BKV darf Fahrplanabweichungen durch Redispatch Abruf nicht ausgleichen
- Vertraglich
 - Keine standardisierten Redispatch Prozesse (wgl. BK-öffnung für Regelleistung (Standardprozess sollte Teil des Zielmodell sein))
 - Klare Rollenverteilung zwischen Lieferant/BKV und Flexvermarkter hilfreich





Entelios AG

Sebastian Gansemer

Head of Optimization and Planning

[Email: sebastian.gansemer@entelios.com](mailto:sebastian.gansemer@entelios.com)

Tel.: +49 89 552 9968 61



Entelios – a part of Agder Energi