



FFE

Überblick über
aktive Aggregatoren in Deutschland

2019

Entelios (Stand August 2018)

Über Entelios



Gründung:
2010 in München



Sitz:
München



Unternehmensgeschichte:
2014 bis 2017: Tochterunternehmen von **EnerNOC Inc.**
Seit Januar **2017** im Besitz von **Adger Energi** (NOR)



Under Management:
> **1 GW** (Stand 2018)



Kunden:
u.a. Lebensmittel-, Chemie-, Papier-, Grundstoff-,
Metallindustrie, Technische Gase, Luft- und Raumfahrt

Produkte

Für Industrie und Gewerbe

- **Primär- und Sekundärregelleistung, Minutenreserve**
- Vermarktung im Rahmen der **AbLaV**
- Optimierung am **Intraday-Markt** durch end-to-end automatisiertes asset backed trading
- Entwicklung batteriebasierter Businesscases, z.B. Hybridregelkraftwerke mit Einbindung von Batterien

Leistungsangebot

- Potenzialanalyse
- Unterstützung bei der Präqualifikation
- Kostenfreie Kommunikationstechnik
- Bilanzkreismanagement
- Simulation von flexiblen Anlagen

Engagement

Mitgliedschaften

- Gründungsmitglied der **SmartEn (ehemals SEDC)**
- **Smart Grid Task Force** der Europäischen Kommission
- BDEW
- bne

Projekte

- **Forschungsprojekt QUARREE100** (Quartiersentwicklung mit 100% EE): Unternehmerischer Experte im Bereich Flexibilitätsmanagement und Vernetzung
- **Smart-Grid-Projekt** in Kooperation mit **NODES**
- **Demand Side Management Bayern:** Projektpartner für Vermarktung, Mitglied des Projektbeirats

Einschätzung zu den Anforderungsprofilen

Relevanz der Anforderungsprofile

- Anforderungsprofile bilden praxisrelevante Situationen vollständig ab
- Durch die Integration in den Pool muss nicht jede einzelne Anlage alle entsprechenden Anforderungen leisten können, daher sind Anforderungen an Vorankündigungszeit und Abrufdauer weich zu definieren

Zukünftige Entwicklung

- Für Anforderungsprofil 2 und 3 gibt es derzeit noch keine Preissignale, zukünftig werden sie jedoch an Bedeutung gewinnen
- Weitere Märkte sollten fair für Nachfrageflexibilität geöffnet werden (z.B. Kapazitätsreserve)

Quellen:

<http://entelios.de/entelios/>
<http://www.dsm-bayern.de/beteiligte/projektbeirat/entelios-ag/>
http://www.energytalks.com/Contents/PPT/ET14_Stahl.pdf
https://www.nordgroon.de/fileadmin/Content/Magazin/Nordgroon_Magazin_01_2017_Web_ES.pdf
 Interview mit Entelios zu „Die Rolle von Aggregatoren bei der Vermarktung industrieller Flexibilität“ (08/2018)

REstore (Stand Juli 2018)

Über REstore



Gründung:
2010 in Antwerpen



Sitz:
Antwerpen (Hauptsitz), London, Paris, Düsseldorf



Unternehmensgeschichte:
Seit 2017 durch Erwerb durch Centrica Teil der **Distributed Energy & Power Division** (zukünftig Centrica Business Solutions)



Under Management:
2.300 MW (Stand Mai 2018)



Kunden (europaweit mehr als 150 Industriekunden):
u.a. **Grundstoffindustrie** (ArcelorMittal, Holcim, Sappi, Vestolit, Umicore, Inovyn), **Lebensmittelindustrie** (Vivaqua, Tereos)

Produkte

Für Industrie und Gewerbe

- In DE: PRL und AbLaV, SRL und MRL in Planung
- **alle Reserven, Imbalance-Market** (BE)/**Kapazitätsmarkt** (UK, FR)
- **SaaS-Lösung** zum optimalen Einsatz von Flexibilitäten im Produktionsalltag (Netzkostenoptimierung etc.)
- Batteriemangement sowie KWK-Optimierung

Für Energieversorger

- Aufbau und Betrieb eines **virtuellen Kraftwerks**

Leistungsangebot

- Potenzialanalyse
- Unterstützung bei der Präqualifikation
- Kostenfreie Kommunikationstechnik
- Bilanzkreismanagement
- Simulation von flexiblen Anlagen

Engagement

Mitgliedschaften und Projekte

- **Bundesverband Neue Energiewirtschaft** (bne)
- Mitglied der **Smart Energy Demand Coalition** (SEDC) → smartEN
- **Partnerschaft mit Statkraft und Tennet**: Deutschlands erster Primärregelleistungspool aus Batteriespeichern und industriellen Verbrauchern
- **Zusammenarbeit mit TESLA** (Anbindung 18,2 MW Batteriespeicher an virtuelles Kraftwerk)
- **sim4blocks** (<https://www.sim4blocks.eu/>)

Auszeichnungen

- **North America Demand Response Product Leadership Award 2017**
- **GTM 2018 Grid Edge Innovation Award**

Einschätzung zu den Anforderungsprofilen

Relevanz der Anforderungsprofile

- Anforderungsprofile bilden praxisrelevante Situationen vollständig ab und sind vollständig
- Anforderungsprofile sind sowohl für Aggregatoren als auch für Unternehmen relevant, da sich nicht jeder Prozess / jede Anlage in einen beliebigen Pool integrieren lässt

Zukünftige Entwicklung

- Redispatch und EinsMan sollten für Flexibilität geöffnet werden
- Durch Umstellung des Zuschlagsmechanismus wird der Leistungspreis für MRL und SRL wahrscheinlich steigen und -je nach Anpassungswert- die Verbrauchsseite benachteiligt
- MRL wird möglicherweise durch sehr liquiden Intraday-Markt ersetzt

Quellen:

<https://restore.energy/de/uber-uns/unternehmen>
<http://www.energate-messenger.de/news/155245/Regelenergie-aus-Belgien?media=print>
<https://www.energate-messenger.de/news/183109/restore-pool-virtuelles-kraftwerk-mit-tesla-speicher>
 Interview mit REstore zu „Die Rolle von Aggregatoren bei der Vermarktung industrieller Flexibilität“ (07/2018)

NextKraftwerke (Stand August 2018)

Über NextKraftwerke



Gründung:
2009 in Köln



Sitz:
Köln



Unternehmensgeschichte:
Spin-off der Universität Köln, seit 2014 international aktiv



Under Management:
4.909 MW (Stand 2018)



Kunden:
u.a. **Energieerzeuger und -versorger** (Ecotricity, Eoly), **Industrie**
Insgesamt 5.926 Kunden europaweit

Produkte

Für Industrie und Gewerbe

- **AbLaV, Primär- und Sekundärregelleistung, Minutenreserve**
- Konventionelle, flexible und grüne Strombeschaffung
- Optimierung am **Day-ahead** und **Intraday-Markt**
- Corporate PPAs
- Einsatzoptimierung BHKW/Batterien zur Spitzenlastkappung

Für Energieversorger

- **Direktvermarktung** von Strom aus EEG- und KWKG-Anlagen

Leistungsangebot

- Potenzialanalyse
- Unterstützung bei der Präqualifikation
- Kostenfreie Kommunikationstechnik
- Bilanzkreismanagement
- Simulation von flexiblen Anlagen

Engagement

Mitgliedschaften

- **UP KRITIS**: öffentlich-private Kooperation zwischen Betreibern Kritischer Infrastrukturen (KRITIS), deren Verbänden und zuständigen staatlichen Stellen
- Allianz für Cyber Security
- BEE, FvB, BWE, LEE NRW

Projekte

- **C/sells – SINTEG**: Erforschung neuer Konzepte der Energieversorgung
- **BestRes**: Programm zur Förderung der Integration fluktuierender Erneuerbarer Energien durch Aggregation von dezentralen Anlagen
- **Demand Side Management Bayern**: Projektpartner für Vermarktung, Mitglied des Projektbeirats

Einschätzung zu den Anforderungsprofilen

Relevanz der Anforderungsprofile

- Anforderungsprofile bilden praxisrelevante Situationen ab und sind vollständig
- Anforderungsprofile sind sowohl für Aggregatoren als auch für Unternehmen relevant, da sich nicht jeder Prozess / jede Anlage in einen beliebigen Pool integrieren lässt

Zukünftige Entwicklung

- Flexibilitätsbedarf wird steigen, auf welchen Märkten diese Flexibilitäten angeboten werden, wird man sehen
- Vermehrter direkter Wettbewerb zwischen Regelleistungs- und Intraday-Markt (u.a. aufgrund der Verkürzung der Ausschreibungszeitscheiben)

Quellen:

<https://www.next-kraftwerke.de/unternehmen>
<http://www.dsm-bayern.de/beteiligte/projektbeirat/entelios-ag/>
 Interview mit NextKraftwerke zu „Die Rolle von Aggregatoren bei der Vermarktung industrieller Flexibilität“ (07/2018)

natGAS (Stand Juli 2018)

Über natGAS



Gründung:
2000 von unabhängigen Mineralölhändlern in Berlin



Sitz:
Potsdam



Unternehmensgeschichte:
S.E.T. GmbH, Friedrich Scharr KG, Marquard & Bahls AG,
Petrogem SA als größte Anteilseigner der Aktiengesellschaft



Under Management:
950 MW (Stand 2018)



Kunden: Lebensmittelindustrie (Brandt), Papier, Glas, Chemie,
Stahl, Aluminiumindustrie, Automotive
EE-Einspeiser

Produkte

Für Industrie und Gewerbe

- Optimierung am **Intraday-Markt** durch virtuelles Kraftwerk und AlgoTrader
- **Sekundärregelleistung** und **Minutenreserve**
- **Regelenergievermarktung von Gas**

Für Energieerzeuger

- Direktvermarktung (Spezialisierung auf flexible Biogas-, KWK-Anlagen)

Leistungsangebot

- Potenzialanalyse
- Unterstützung bei der Präqualifikation
- Kostenfreie Kommunikationstechnik
- Bilanzkreismanagement
- Simulation von flexiblen Anlagen

Engagement

Mitgliedschaften

- **Smart Energy Demand Coalition (SEDC)**
- **Fachverband Biogas e.V.**
- **Bundesverband Neue Energiewirtschaft (bne)**
- **Verband der industriellen Energie- und Kraftwirtschaft (VIK)**

Projekte

- **EnergieFlexWerk:** Vereinbarung der Bundesregierung und der Spitzenverbände der Wirtschaft zur Umsetzung der EU-Effizienzrichtlinie mit dem Ziel der Gründung von 500 Netzwerken bis 2020 und Einsparung von 75 PJ Primärenergie

Einschätzung zu den Anforderungsprofilen

Relevanz der Anforderungsprofile

- Anforderungsprofile bilden praxisrelevante Situationen ab
- Flexibilität zur Optimierung am Intraday-Markt ist besonders wichtig
- Industrie muss sich mit Flexibilität beschäftigen

Zukünftige Entwicklung

- Industriebetriebe müssen sich durch Flexibilität gegen steigende Volatilität und Nicht-Planbarkeit der Strompreise absichern
- Größte Herausforderung sind kurzfristige Preisschwankungen (Intraday)
- Zukünftig gewinnt Flexibilität mit längeren Abrufdauern zusätzlich an Bedeutung

Quellen:

<https://www.natgas.de/de/unternehmen/>
<https://www.energate-messenger.de/news/152574/natgas-steigt-in-direktvermarktung-ein>
 Interview mit natGAS zu „Die Rolle von Aggregatoren bei der Vermarktung industrieller Flexibilität“ (07/2018)

BayWa r.e. CLENS (Stand Januar 2019)

Über BayWa r.e. CLENS



Gründung:
2008 in Bitterfeld als Tochter des Solarzellenherstellers Q-Cells



Sitz:
Leipzig



Unternehmensgeschichte:
2016 Übernahme durch Innowatio
2017 Übernahme durch BayWa r.e.



Under Management:
3.300 MW (Stand 2019)



Kunden:
Industrie (u.a. Lebensmittel-, Chemie-, Papier-, Grundstoff-, Metallindustrie), Stadtwerke/Versorger

Produkte

Für Industrie, Gewerbe und Stadtwerke/Versorger

- Sekundärregelleistung und Minutenreserve
- Vermarktung am Day-Ahead und Intraday-Markt
- Marktübergreifende Optimierung (MRL/SRL/DA/ID) erzeugungs- und verbrauchsseitiger Anlagen
- vollautomatisierte Umsetzung der optimierten Fahrpläne
- Grünstromversorgung von Eigenstromerzeugung bis zu corporate PPAs
- Portfoliomanagement-Services

Leistungsangebot

- Potenzialanalyse
- Unterstützung bei der Präqualifikation
- Kostenfreie Kommunikationstechnik
- Bilanzkreismanagement
- Simulation von flexiblen Anlagen

Engagement

Mitgliedschaften

BDEW, BEE, bne, smartEn

Projekte

- **Forschungsprojekt VeViDe:** Bestandsaufnahme, Bewertung und Erprobung vorhandener Verbrauchsflexibilität in Industrie und Gewerbe
- **Demand Side Management Bayern:** Projektpartner für Vermarktung, Mitglied des Projektbeirats
- **Preen:** Blockchainbasierte Plattform zur Grünstrombeschaffung

Einschätzung zu den Anforderungsprofilen

Relevanz der Anforderungsprofile

- Anforderungsprofile bilden praxisrelevante Situationen vollständig ab
- Auch Lastanpassungen im Bereich einer Stunde sind relevant
- Restriktionen der Prozesse hinsichtl. flexibler Fahrweise sind entscheidend, Flexibilität wird entsprechend optimiert an den verschiedenen Märkten vermarktet

Zukünftige Entwicklung

- Situationen des Anforderungsprofils 3 treten bisher selten auf, zukünftig wird der Bedarf hierfür jedoch steigen
- Zukünftig sind auch Preissignale für netzdienl. Verhalten erforderlich
- Fähigkeit der sehr kurzfristigen (vor- und untertäglichen) Optimierung des Flexibilitätseinsatzes zwischen Day-ahead, Intraday und Regelleistungsmärkten zunehmend wichtig

Quellen:

<https://www.cleus.eu/unternehmen/>
<http://www.dsm-bayern.de/beteiligte/projektbeirat/clean-energy-sourcing-ag/>
https://www.energieagentur.rlp.de/fileadmin/user_upload/Joachim_Walter.pdf
 Interview mit BayWa r.e. CLENS zu „Die Rolle von Aggregatoren bei der Vermarktung industrieller Flexibilität“ (12/2018)

Ørsted (Stand Juni 2019)

Über Ørsted



Gründung:
1972 in Fredericia (Dänemark)



Sitz:
u.a. Fredericia, Hamburg, Norddeich, Den Haag, London



Unternehmensgeschichte:
Gegründet in 1972 als **Dansk Naturgas A/S**, 2006 umbenannt in **DONG** und 2017 erneut umbenannt in **Ørsted**



Under Management:
200 MW (Stand 2019)



Kunden:
Stadtwerke, Industrie- und Gewerbebetriebe

Engagement

Keine Angaben

Produkte

Aufgrund der aktuellen Entwicklungen momentan keine Vermarktung

Für Industrie und Gewerbe

- Primär- und Sekundärregelleistung, Minutenreserve, AbLaV
- Vermarktung am Day-Ahead und Intraday-Markt

Für Energieversorger

- Primär- und Sekundärregelleistung, Minutenreserve, AbLaV
- Vermarktung am Day-Ahead und Intraday-Markt

Leistungsangebot

- | | |
|--|-------------------------------------|
| Potenzialanalyse | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Unterstützung bei der Präqualifikation | <input type="checkbox"/> |
| Kostenfreie Kommunikationstechnik | <input type="checkbox"/> |
| Bilanzkreismanagement | <input type="checkbox"/> |
| Simulation von flexiblen Anlagen | <input type="checkbox"/> |

Einschätzung zu den Anforderungsprofilen

Keine Angaben

Quellen:

<https://orsted.de/energieloesungen/>
<https://orsted.com/en/Our-business/Custom-er-Solutions/Energy-markets/Portfolio-services-power>
<https://orsted.de/energieloesungen/energie-lexikon/>
 Telefonat mit Ørsted (06/2019)

Quadra Energy (Stand Mai 2019)

Über Quadra Energy



Gründung:
2014 als Tochterunternehmen von Enercon



Sitz:
Düsseldorf



Unternehmensgeschichte:
Ursprünglich unabhängiger Direktvermarkter, ab 2014 Tochterunternehmen von Enercon



Under Management:
Keine Angabe



Kunden:
Dezentrale Erzeuger, Energielieferanten und Großverbraucher

Engagement

Keine Angaben

Produkte

Für Industrie und Gewerbe

- Vermarktung am **Intraday-Markt**
- Regelenergievermarktung

Für Energieerzeuger und -versorger

- Direktvermarktung
- Leistungsprognose

Leistungsangebot

- | | |
|--|--------------------------|
| Potenzialanalyse | <input type="checkbox"/> |
| Unterstützung bei der Präqualifikation | <input type="checkbox"/> |
| Kostenfreie Kommunikationstechnik | <input type="checkbox"/> |
| Bilanzkreismanagement | <input type="checkbox"/> |
| Simulation von flexiblen Anlagen | <input type="checkbox"/> |

Einschätzung zu den Anforderungsprofilen

Keine Angaben

Quellen:

https://www.quadra-energy.com/epk_plus_e/
<https://www.quadra-energy.com/die-idee/>
<https://www.nordpoolgroup.com/trading/join-our-markets/membership/list-of-members/Members-O-P/>
<https://www.energiespektrum.de/im-dienst-27288>

Balance Power (Stand April 2018)

Über BalancePower



Gründung:
2010 als eines von fünf Tochterunternehmen der EnergyLink AG



Sitz:
München



Unternehmensgeschichte:
2010 als unabhängiger Regelleistungsanbieter **präqualifiziert**



Under Management:



Kunden:
u.a. **Lebensmittelindustrie** (Unilever, Iglo, Nordfrost, Ehrmann)

Produkte

Für Industrie und Gewerbe

- Sekundärregelleistung über eine Kooperation
- Minutenreserve
- Positive Minutenreserve aus **Notstromaggregaten**

Für Energieerzeuger

- Sekundärregelleistung und Minutenreserve

Leistungsangebot

- | | |
|--|-------------------------------------|
| Potenzialanalyse | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Unterstützung bei der Präqualifikation | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Kostenfreie Kommunikationstechnik | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Bilanzkreismanagement | <input type="checkbox"/> |
| Simulation von flexiblen Anlagen | <input type="checkbox"/> |

Engagement

Projekte

- **Demand Side Management Bayern:** Projektpartner für Vermarktung, Mitglied des Projektbeirats

Einschätzung zu den Anforderungsprofilen

Keine Angaben

Quellen:

<https://balancepower.de/>
<http://balancepower.de/die-energylink-gruppe.html>
<http://www.dsm-bayern.de/beteiligte/projektbeirat/balancepower-gmbh/>
https://www.energylink.de/dokumente/Minutenreserve_mit_Notstromaggregaten.pdf
 Liste „Präqualifizierte Anbieter je Regelenergieart“

GETEC Energie (Stand April 2018)

Über GETEC Energie

GETEC **ENERGIE**
Aktiengesellschaft



Gründung:
1996 in Magdeburg



Sitz:
Hannover



Unternehmensgeschichte:
Zunächst Entwicklung von Wärmelösungen für die Wohnungswirtschaft, später Energielösungen für Industriekunden



Under Management:
2.000 MW (Stand 2018)



Kunden:
u.a. Unternehmen der **energieintensiven Industrie**

Produkte

Für Industrie und Gewerbe

- Primär-, Sekundärregelleistung und Minutenreserve
- Vermarktung am Spot- und Intraday-Markt

Für Energieerzeuger

- Direktvermarktung von Strom aus Erneuerbaren Energien
- Primär-, Sekundärregelleistung und Minutenreserve
- Vermarktung am Spot- und Intraday-Markt

Leistungsangebot

Potenzialanalyse	<input checked="" type="checkbox"/>
Unterstützung bei der Präqualifikation	<input checked="" type="checkbox"/>
Kostenfreie Kommunikationstechnik	<input type="checkbox"/>
Bilanzkreismanagement	<input checked="" type="checkbox"/>
Simulation von flexiblen Anlagen	<input type="checkbox"/>

Engagement

Projekte

- **European Energy Service Platform GmbH**: Gründung eines Unternehmens zusammen mit Energieunternehmen Alpiq (CH) zum Aufbau einer europäischen Plattform für Energiemarkt- und Kundenserviceprozesse
- Erstellung des **weltweit größten 2nd-Use-Batteriespeicher** in Kooperation mit Daimler, The Mobility House und Remondis
- **ETIBLOGG**: Konsortialführer des Forschungsprojekts zum Einsatz der Blockchain-Technologie in der dezentralen Energiewirtschaft

Einschätzung zu den Anforderungsprofilen

Keine Angaben

Quellen:

<https://www.getec-energie.de/>
<https://www.getec-energie.de/de/loesungen-fuer583/virtuelles-kraftwerk/virtuelles-kraftwerk.html>
<https://www.energate-messenger.de/news/168295/getec-und-alpiq-gruenden-dienstleistungstochter>
https://www.digitale-technologien.de/DT/Redaktion/DE/Standardartikel/SmartServiceWelt2Projekte/projekte_ETIBLOGG.html
<https://www.getec-energie.de/de/dienstleistungen/zugang-zu-energiekurzfristmaerkten-/index.html>
https://www.getec-energie.de/upload/dokumente/presseundnews/publikationen/GETEC_Imagebroschuere_150610_Web_Copy.pdf

energy2market (Stand Mai 2019)

Über energy2market



Gründung:
2009 in Leipzig



Sitz:
Leipzig (Hauptsitz), Salzburg, Helsinki, Bozen, Posen, London



Unternehmensgeschichte:
2012 Zugang zum Regelenergiemarkt / Start Direktvermarktung
2013 Ausbau der Markterschließung von Biogasanlagen



Under Management:
Keine Angabe



Kunden (europaweit):
Biogaskraftwerke, EE-Erzeuger, Stadtwerke, Industriebetriebe
und Kommunen u. a.

Produkte

Für Industrie und Gewerbe

- Primär- und Sekundärregelleistung, Minutenreserve
- Vermarktung am Day-Ahead und Intraday-Markt, AbLaV
- Bilanzkreisführung und -abrechnung

Für Energieversorger und -erzeuger

- Vermarktung am Day-Ahead und Intraday-Märkte
- Vermarktung von EEG- und KWK-Anlagen

Leistungsangebot

- | | |
|--|-------------------------------------|
| Potenzialanalyse | <input type="checkbox"/> |
| Unterstützung bei der Präqualifikation | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Kostenfreie Kommunikationstechnik | <input type="checkbox"/> |
| Bilanzkreismanagement | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Simulation von flexiblen Anlagen | <input type="checkbox"/> |

Engagement

Mitgliedschaften und Projekte

- **Kooperation mit BMW Group:** Entwicklung eines Handelskonzepts für den Batteriespeicherpark im Werk der BMW Group
- **Gründungsmitglied des Industrieforums VHPready e.V.** zur Standardisierung von virtuellen Kraftwerken
- **Partnerschaft mit Swytch:** Pilotprojekt zur Entwicklung einer Blockchain-basierten Daten- und Anreizplattform für Erneuerbare Energien.
- **Kooperation mit Bioenergie Stoetze:** Zusammenarbeit zwischen Betreibern von Biogasanlagen, Motorenherstellern, regionalem Netzbetreiber und Vermarkter

Einschätzung zu den Anforderungsprofilen

Keine Angaben

Quellen:

<https://www.e2m.energy/de/industrie-handels-dienstleistung.html>
<https://www.e2m.energy/en/milestones.html>
<https://www.energiefirmen.de/versorger/profil-812-energy2market-gmbh>
<https://www.energiefirmen.de/news/presse/pm-4666-energy2market-gmbh-startet-mit-der-1-000sten-biogasanlage-ins-neue-jahr>

Axpo Deutschland GmbH (Stand Mai 2019)

Über Axpo



Gründung:
Seit 2003 im deutschen Markt aktiv



Sitz:
Düsseldorf und Leipzig



Unternehmensgeschichte:
Tochterunternehmen der 2001 gegründeten Schweizer Axpo Holding AG



Under Management:
Keine Angabe



Kunden:
Keine Angaben

Engagement

Auszeichnungen

- **EnergyRisk Commodity Rankings 2018:** Bester Stromhändler von Deutschland, Großbritannien, Italien, Spanien, Skandinavien, Niederlande, Europa und weltweit. Bester Erdgashändler Italiens

Produkte

Für Industrie und Gewerbe

- Primär- und Sekundärregelleistung, Minutenreserve
- Vermarktung am Day-Ahead und Intraday-Markt
- Risiko- und Portfoliomanagement

Für Energieversorger und -erzeuger

- Primär- und Sekundärregelleistung, Minutenreserve
- Vermarktung am Day-Ahead und Intraday-Markt
- Risiko- und Portfoliomanagement

Leistungsangebot

- Potenzialanalyse
- Unterstützung bei der Präqualifikation
- Kostenfreie Kommunikationstechnik
- Bilanzkreismanagement
- Simulation von flexiblen Anlagen

Einschätzung zu den Anforderungsprofilen

Keine Angaben

Quellen:

<https://www.axpo.com/content/dam/axpo2/de/Downloads/Axpo%20Deutschland%20-%20Digitale%20Imagebroschur%20Stand%202018.pdf>

<https://www.axpo.com/content/axpo2/global/en/maerkte/countries.html>

https://www.axpo.com/content/dam/axpo2/Documents/Switzerland/Ueber_uns/Portrait/140519_group_chronicle_de.pdf

MVV Energie (Stand Mai 2019)

Über MVV



Gründung:
1974 in Mannheim



Sitz:
Deutschland (u.a. Mannheim), UK und CZ



Unternehmensgeschichte:
1974 werden Eigenbetriebe Stadt Mannheim in MVV um-
gegründet, **seit 2008 Regelenergievermarktung**



Under Management:
500 MW (Stand: März 2015)



Kunden:
Erzeuger von thermischen und erneuerbaren Energien,
Industrie- und Gewerbekunden

Engagement

Keine Angaben

Produkte

Für Industrie und Gewerbe

- Sekundärregelleistung und Minutenreserve
- Vermarktung am Day-Ahead und Intraday-Markt

Für Energieerzeuger

- Sekundärregelleistung und Minutenreserve
- Vermarktung am Day-Ahead und Intraday-Markt

Leistungsangebot

- Potenzialanalyse
- Unterstützung bei der Präqualifikation
- Kostenfreie Kommunikationstechnik
- Bilanzkreismanagement
- Simulation von flexiblen Anlagen

Einschätzung zu den Anforderungsprofilen

Keine Angaben

Quellen:

https://www.mvv.de/de/investoren/der_konzern/geschichte/unsere_geschichte_1.jsp
<https://www.mvv.de/partner/vermarktung/minutenreserve/regelenergievermarktung/>
<https://www.mvv.de/partner/vermarktung/minutenreserve/flexibilitaetsvermarktung/>
https://www.energymeteo.de/_media/dokumente/E+M_2015_05_Regelenergie.pdf?m=1497175323