magis consult

magis service engine

Vorausschauende Steuerung von Energieanlagen

Ihre Situation

- REDISPATCH 2.0:
  Übermittlung von Prognosen für Stromerzeuger ist ab 01.10.2021 zwingend erforderlich
- Flexibilitäten im Anlagenbetrieb grundsätzlich vorhanden
- Regelung der einzelnen Anlagen ohne Betrachtung des Gesamtsystems

Ihre Ziele

- Weiterbetrieb der Stromerzeuger, konform zu Bedingungen des Redispatch 2.0
- Koordinierter Betrieb des Gesamtsystems und aktives Speichermanagement
- Volle Beachtung von förder- oder kostenwirksamen Beschränkungen (CO2, PEF, iKWK, Volllaststunden)

Unsere Lösung für Sie

Prognose und Einsatzoptimierung

Cloud-Architektur und Web-Services

Steuerung und Visualisierung

Die magis service engine

Was für große Kraftwerke schon länger Standard ist, wird nun für dezentrale Einheiten kostengünstig verfügbar: Die **Einsatzoptimierung** von Erzeugungsanlagen anhand mathematischer Algorithmen, anstatt mit fest hinterlegten Regeln auf der Basis von Grenzwerten. Hierfür nutzt die magis sevice engine performante **Cloud-Architektur** und **technologieoffene API-Schnittstellen**.

Dazu kommt die lokal installierte **magis box**, die als zentraler Prozessor und **Sicherheitsschranke** agiert. Zur Datenhaltung dient entweder ein integriertes **Datenbanksystem** mit **GUI** und **Dashboard** oder ein bereits **vorhandenes EMS**. Das macht die magis service engine zu einem **Hybridsystem**, was sich individuell und flexibel in Ihre Systemlandschaft integrieren lässt.

Architektur und Implementierung

Technologien

- Rollierende Prognose
- Modellbasierte Einsatzoptimierung
- REST-/ JSON-Schnittstellen
- Datenbanken und Archiv

Ihr Benefit

- Minimale Kosten, maximale Erlöse im bestehenden Anlagenpark
- Volle Berücksichtigung von regulatorischen Vorgaben
- Redispatch 2.0 kompatibel

Kontakt

Dr. Johannes Schliesser
Geschäftsführer
M: johannes.schliesser@magis-consult.com
T: +49 151 57 68 91 77

Nutzen Sie die Chance und stellen Sie jetzt um auf eine intelligente, vorausschauende Steuerung!