

# Virtuelles Kraftwerk

Erzeugungsprognosen von PV-, Wind- und Biogasanlagen sowie Lastprognosen von RLM-Anlagen



Der Betreiber eines virtuellen Kraftwerks benötigt für die Direktvermarktung von Strom sowie dem Handel von Flexibilitäten aus dem Schwarm der im Portfolio befindlichen Anlagen, Prognosen für Erzeugung oder Verbrauch jeder einzelnen Anlage. Hierbei muss es flexibel möglich sein, zuverlässig Prognosen für das sich stets ändernde Portfolio von Anlagen mit und auch ohne eigene Datenhistorie zu bekommen.

## SANDY KI-Lösung

- › Unter Berücksichtigung anlagenspezifischer Erzeugungs- oder Verbrauchsmesswerte sowie ortsspezifischer Wettervorhersagen werden Prognosen für mehrere Hundert PV-, Wind- und Biogasanlagen sowie von lastganggemessenen Kunden (RLM) erstellt
- › Vollautomatische Bereitstellung von Day Ahead und 7 Tages-Prognosen auf 15 min Basis
- › Lieferung der jeweils bestmöglichen anlagenindividuellen Prognosen durch selbständige Auswahl des jeweils besten Rechenmodells
- › Vollautomatisiertes selbstlernendes Trainieren der Modellparameter je Anlage



**Completely Managed REST API über Azure API Management**

