

## Oracle Database Cloud Service – Ein Projektbericht

Im Zuge der Energiewende ist der Energiemarkt komplexer und unübersichtlicher geworden. Der Energieversorger MEG (Mittelbadische Energiegenossenschaft) bietet eine zukunftsorientierte Lösung in den Bereichen Stromerzeugung, Verteilung, Vertrieb und Verbrauch. Dazu gehört, dass viele kleine und auch größere Anlagen zur Energieerzeugung im Energienetz gebündelt werden. Technisch realisiert wird dies von einem virtuellen Kraftwerk der MEG, einer datenbankbasierten Leittechniklösung.

Die Leittechniklösung sammelt die Sensordaten der Anlagen und stellt diese dem Oracle Database Cloud Service zur Verfügung. Anhand dieser Daten kann die Vermarktung des Stroms, die Verwaltung und der Betrieb der Anlagen mit Hilfe von APEX realisiert werden.

In diesem Vortrag wird aufgezeigt warum der Oracle Database Cloud Service die optimale Lösung für die Herausforderungen der MEG ist und warum die Wahl nicht auf eine On-Premises Lösung fiel. Des Weiteren werden Probleme und deren Lösungen aufgezeigt die im Projekt aufgekommen sind und welche weiteren Cloud-Lösungen in naher Zukunft umgesetzt werden.