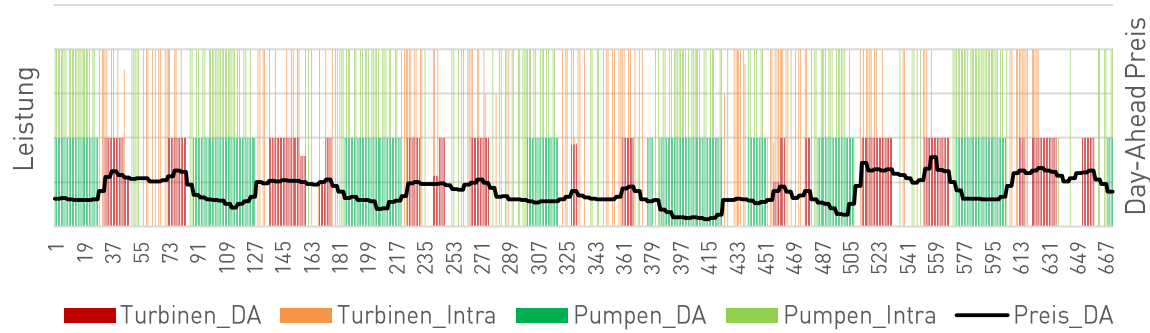
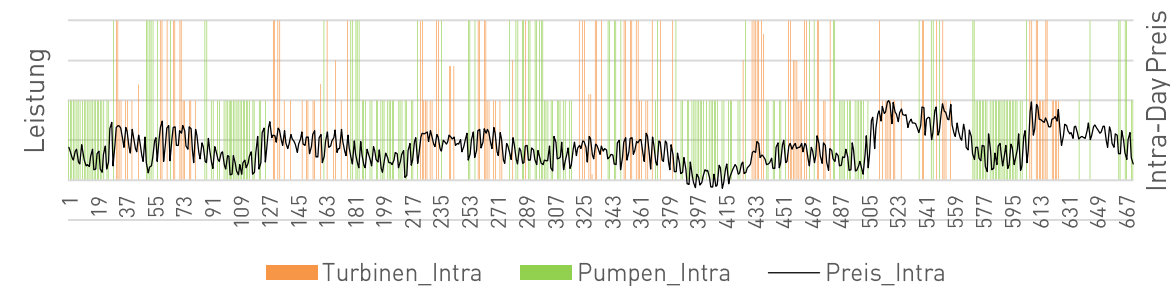


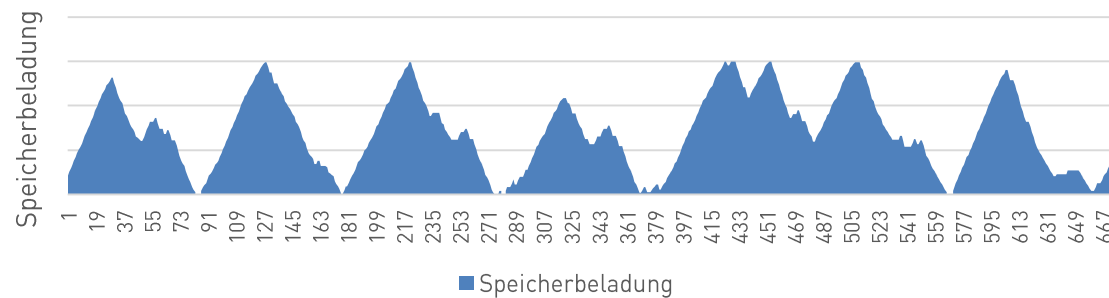
Bewertung eines Pumpspeicherkraftwerks



(a) Einsatzplan aufgrund von Handel am Day-Ahead-Markt



(b) Einsatzplan aufgrund von Handel am Intraday-Markt



(c) Resultierende Speicherbeladung

Analyse der Entwicklungen und Preis-Spreads auf Kurzfristmärkten zur Bewertung eines Pumpspeichers.

- Fundamentale Simulation des europäischen Elektrizitätssystems für konsistente Preiszeitreihen von Day-Ahead-, Intraday- und Regelleistungsmärkten
- Simulation des Pumpspeichereinsatzes mit Berücksichtigung der Opportunitäten auf allen Märkten

Als Ergebnis werden jährliche Deckungsbeiträge über einen langfristigen Zeithorizont bestimmt. Die Auflösung der Untersuchung erlaubt es darüber hinaus, die technische Auslegung der Anlage zu optimieren.