

ENWasser

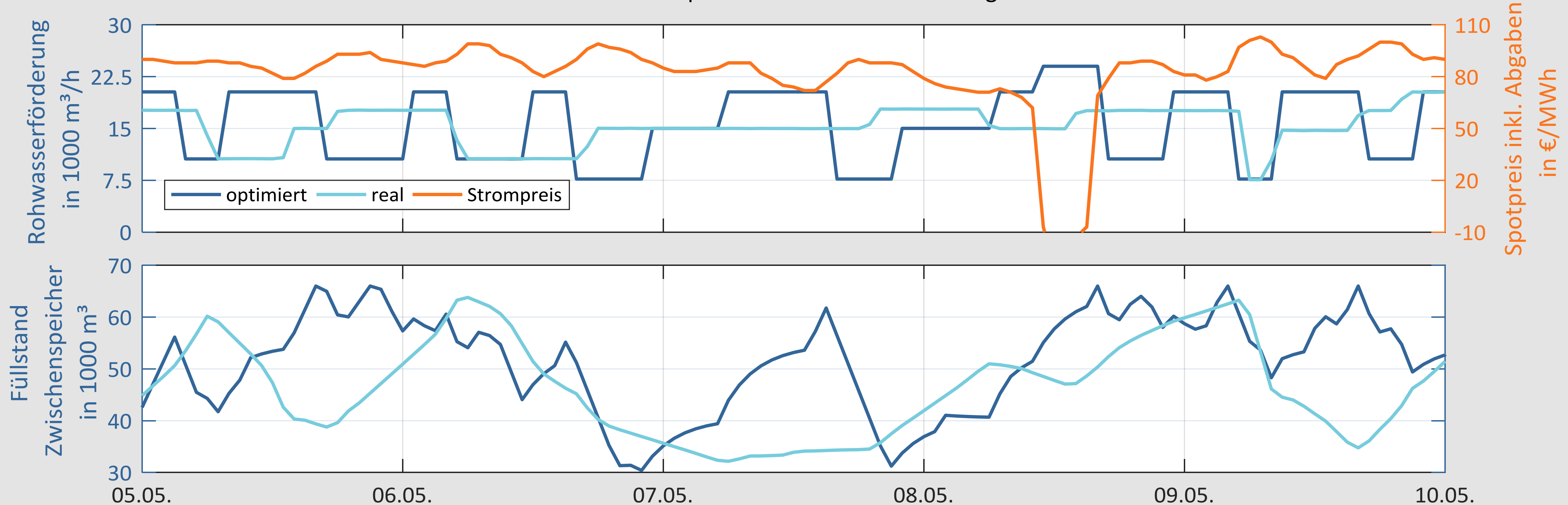
Anwendungsbeispiele der Einsatzoptimierung



- Ergebnis der Einsatzoptimierung: Strompreisoptimierte Fahrpläne für jede Anlagenkomponente
- Umsetzung der Fahrpläne im operativen Betrieb unter Wahrung der Versorgungssicherheit
- Simulationen im Projekt mit historischen EPEX-Day-Ahead-Spotmarktpreisen
- Unsicherheit: Entwicklung der Strompreise in der Zukunft

Operativer Einsatz der energiewirtschaftlichen Optimierung

Fahrpläne des Rohwasserpumpwerks und des Zwischenspeichers im historischen und im strompreisoptimierten Betrieb für einen exemplarischen Zeitraum von 5 Tagen



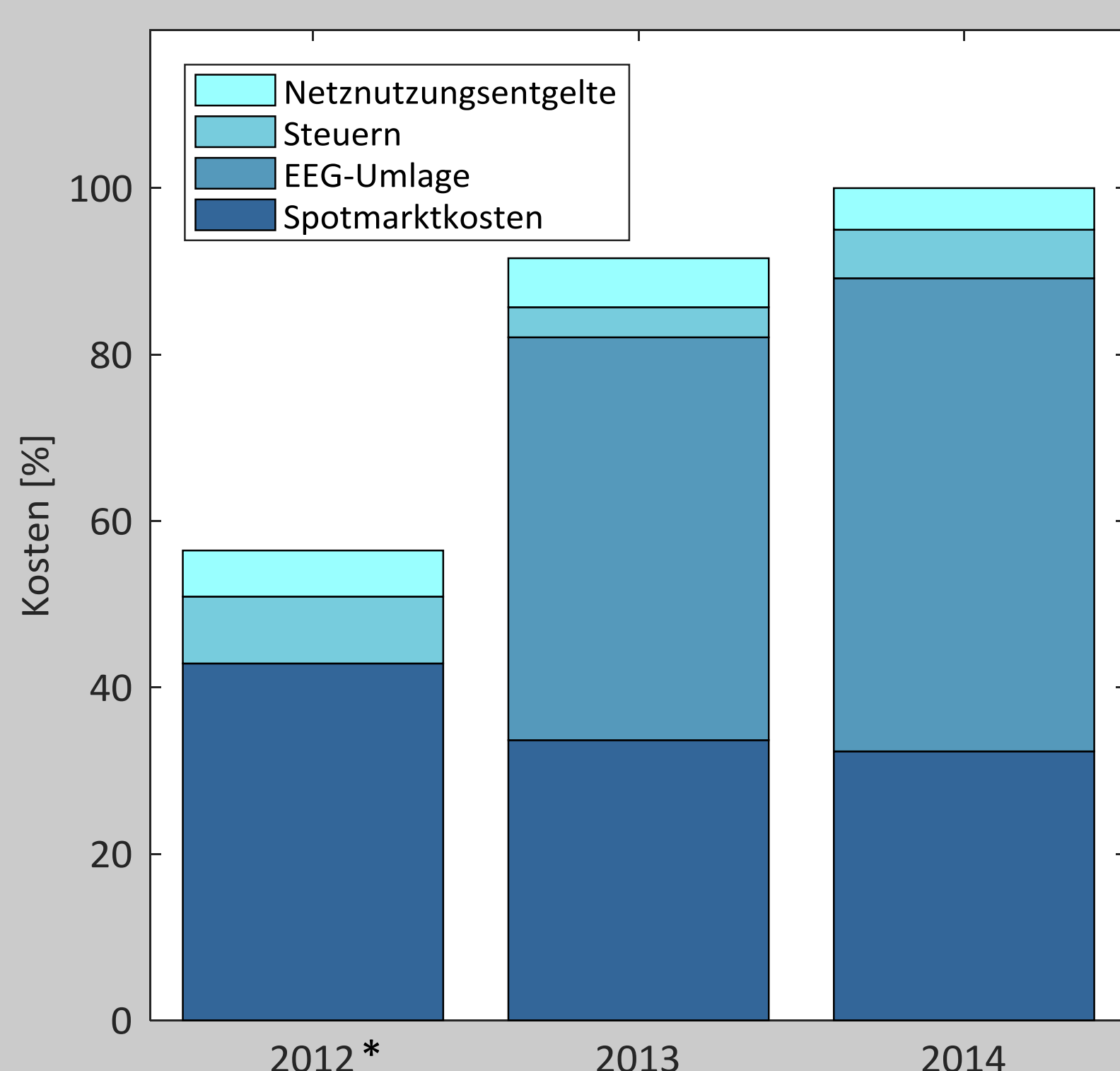
Vergleich historischer und strompreisoptimierter Betrieb:

- Gleichbleibende Menge an gefördertem Rohwasser
- Keine Reduzierung der Versorgungssicherheit, da eine Mindestreserve im Speicher eingehalten wird
- Kosteneinsparung im exemplarischen Zeitraum: 10.000 €

Einfluss von Marktpreisen und regulatorischen Rahmenbedingungen

Zusammensetzung der Kosten der Strombeschaffung

Im optimierten Betrieb in Relation zur Referenz im Jahr 2014



* Im Jahr 2012 war die BWV von der EEG-Umlage befreit.

- Massiver Anteil der EEG-Umlage an den Stromkosten*
- Signifikanter Einfluss der Höhe der Spotmarktpreise
- Entwicklung der Strompreise in der Zukunft ist abhängig von diversen marktwirtschaftlichen und politischen Einflussgrößen und unterliegt daher großer Unsicherheit
- Eine Dynamisierung der EEG-Umlage hat das Potenzial die Lastmanagementanreize zu erhöhen

