

Energiewirtschaftliches Gutachten zur
Wirtschaftlichkeit der Schluchseegruppe und der
Oberstufe Häusern im aktuellen Marktumfeld

Erörterungstermin

14.12.2016

Agenda

Wirtschaftlichkeit der Schluchseegruppe im aktuellen Marktumfeld

Energiewirtschaftlicher Bedarf an Stromspeichern

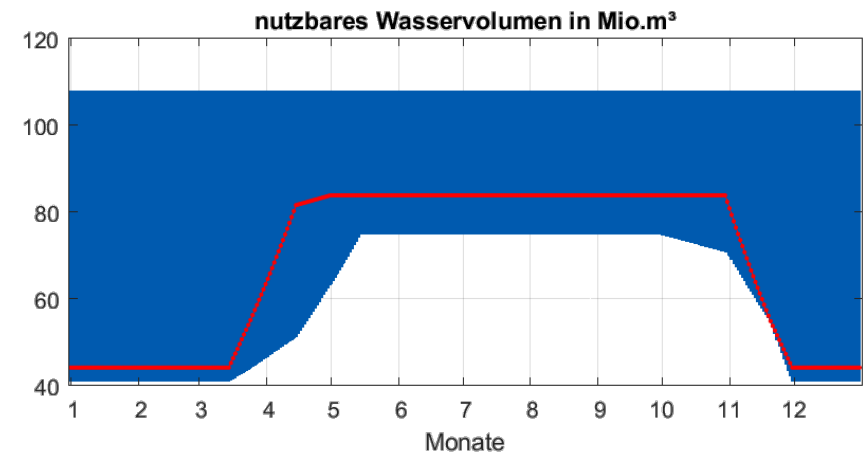
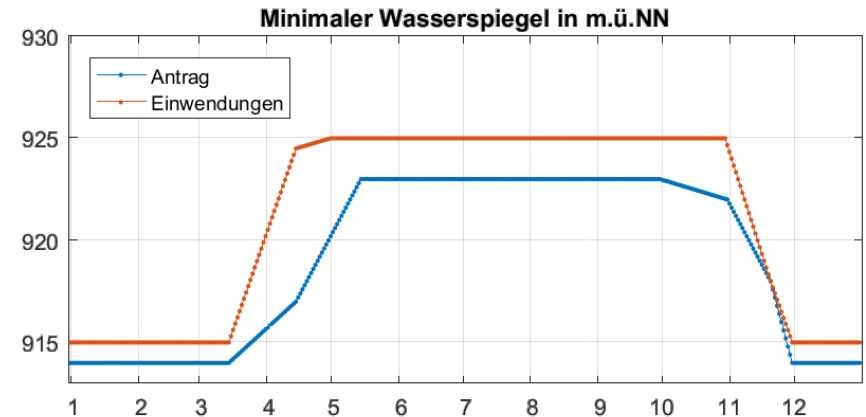
Fazit

Wirtschaftlichkeit der Schluchseegruppe im aktuellen Marktumfeld

Übersicht der betrachteten Szenarien

Es wurden vier unterschiedliche Szenarien betrachtet, die sich in Bezug auf die wasserrechtlichen Rahmenbedingungen und die Annahmen zur energiewirtschaftlichen Vermarktung unterscheiden.

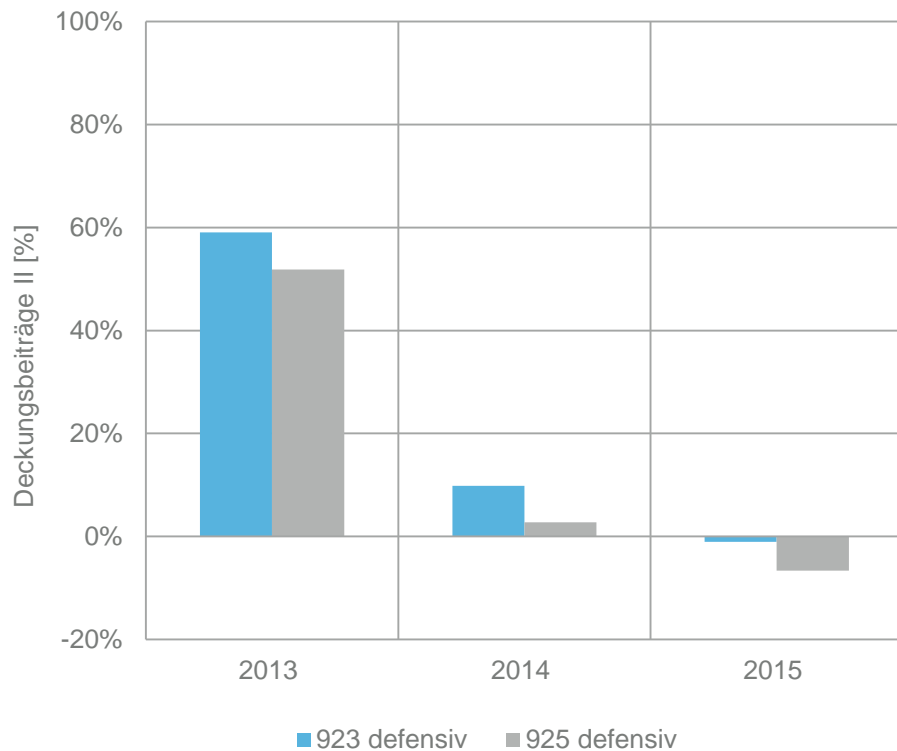
Eigenschaften		925 m defensiv	925 m optimistisch	923 m defensiv	923 m optimistisch
Quelle		Entlang des Antrages der SW		Entlang maßgeblicher Einwendungen	
Sommer	Periode	15.05.-31.10.		01.04.-31.10.	
	Absenkziel	923 m ü. NN		925 m ü. NN	
Winter	Periode	01.11.-14.05.		01.11.-30.04.	
	Absenkziel	914 m ü. NN		918 m ü. NN	
Energiewirtschaftliche Vermarktung		Defensiv	Optimistisch	Defensiv	Optimistisch



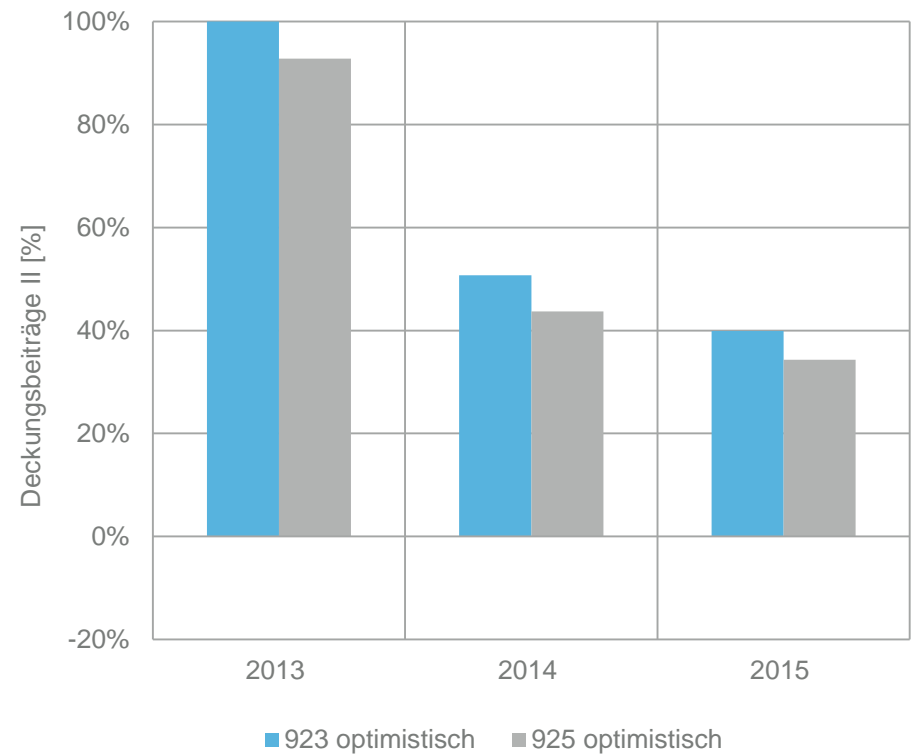
Ergebnisse zur Wirtschaftlichkeit

Modellerggebnis sind für jedes Szenario und für 2013-2015 s.g. „Deckungsbeiträge“ (II). Dabei handelt es sich um eine energiewirtschaftliche Kenngröße, die die Erlöse der Schluchseegruppe an den relevanten Märkten abzüglich aller Betriebskosten (variable und fixe Betriebskosten) darstellt.

Defensiv



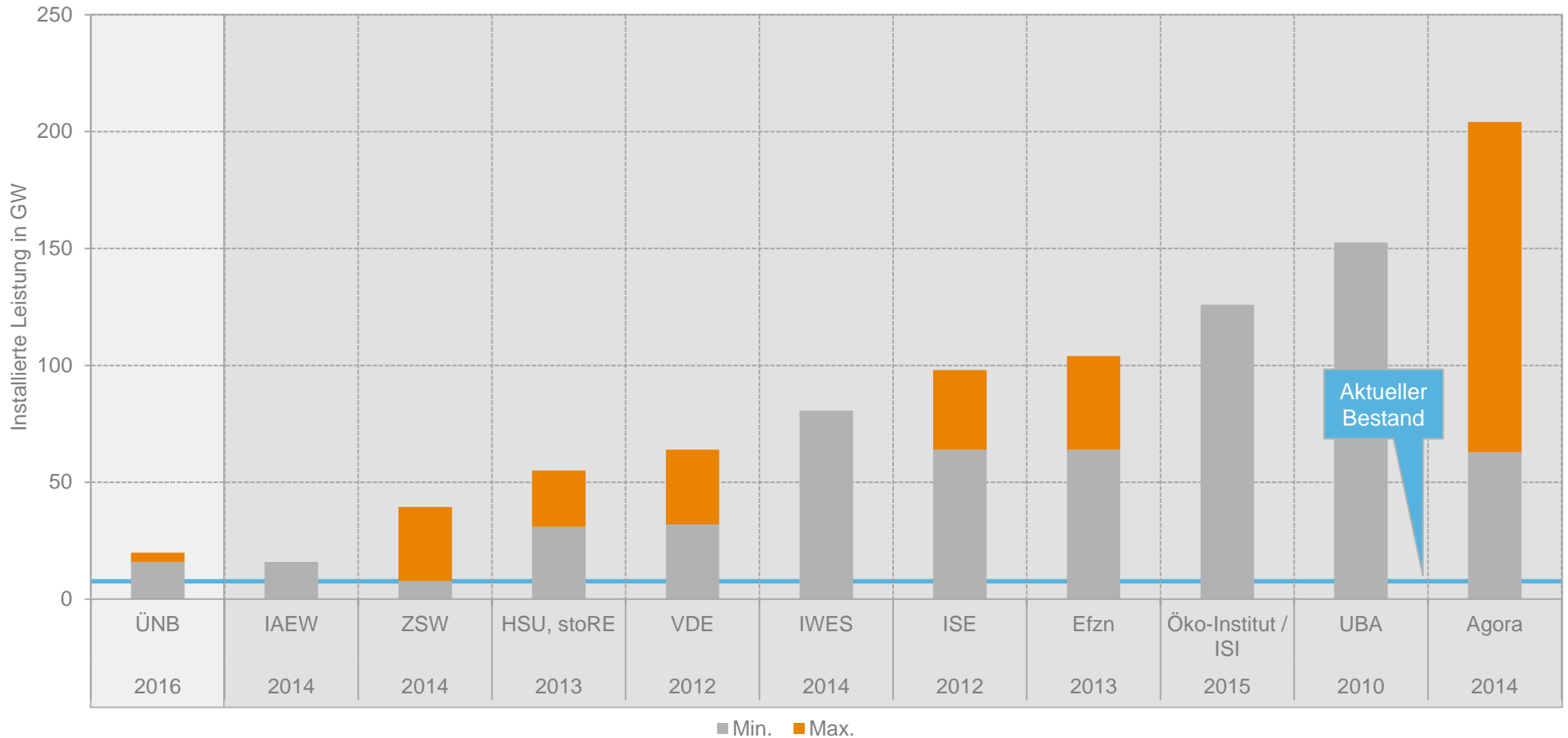
Optimistisch



Energiewirtschaftlicher Bedarf an Stromspeichern

Speicherbedarf im Jahr 2050

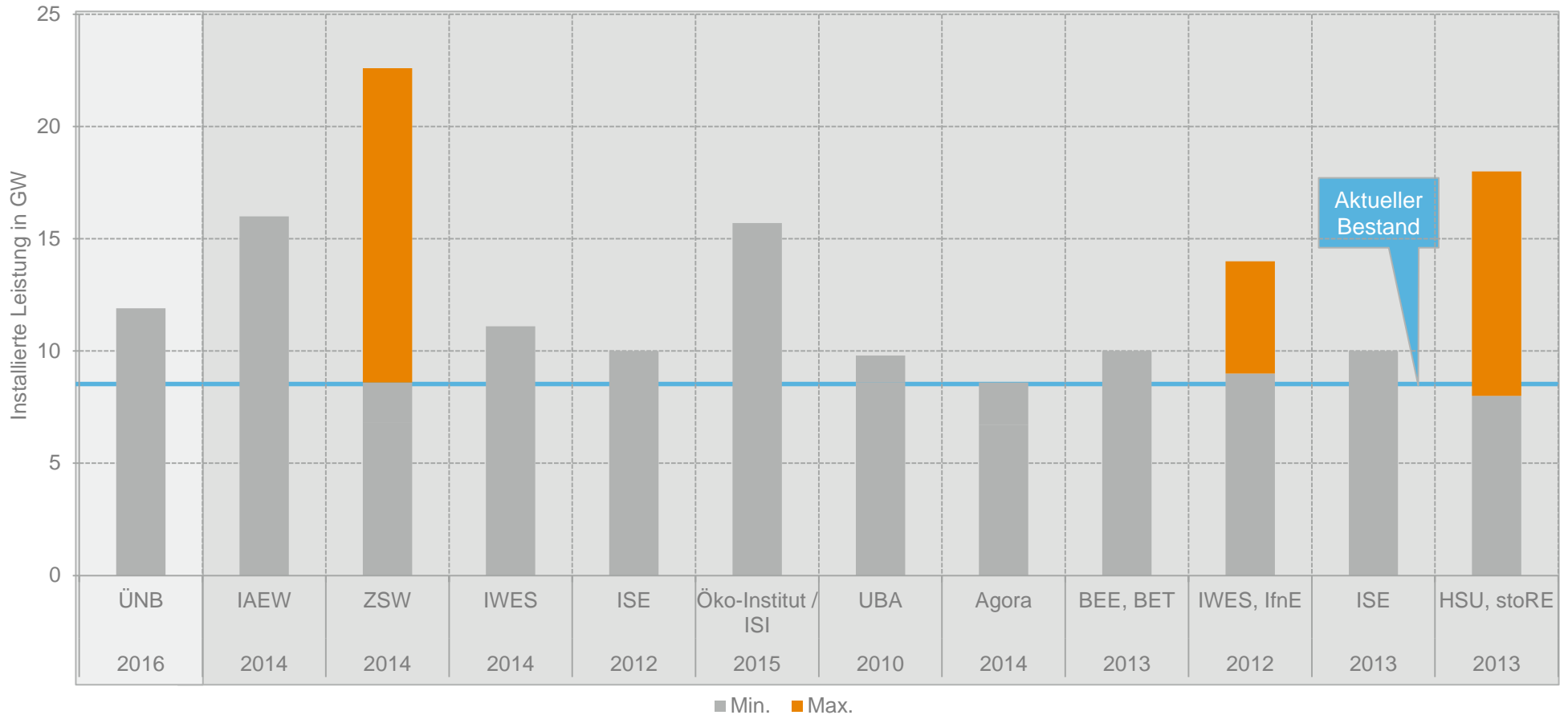
Die Studien sehen eine deutliche Zunahme des Speicherbedarfs.



ZT. werden in den einzelnen Studien nicht alle Speichertechnologien untersucht (IAEW, ISE) bzw werden auch über reine Stromspeicher hinaus für die Sektorenkopplung eingesetzt / für ÜNB 2016 wurde hier das letzte Betrachtungsjahr (2030) angesetzt

Entwicklung Pumpspeicher

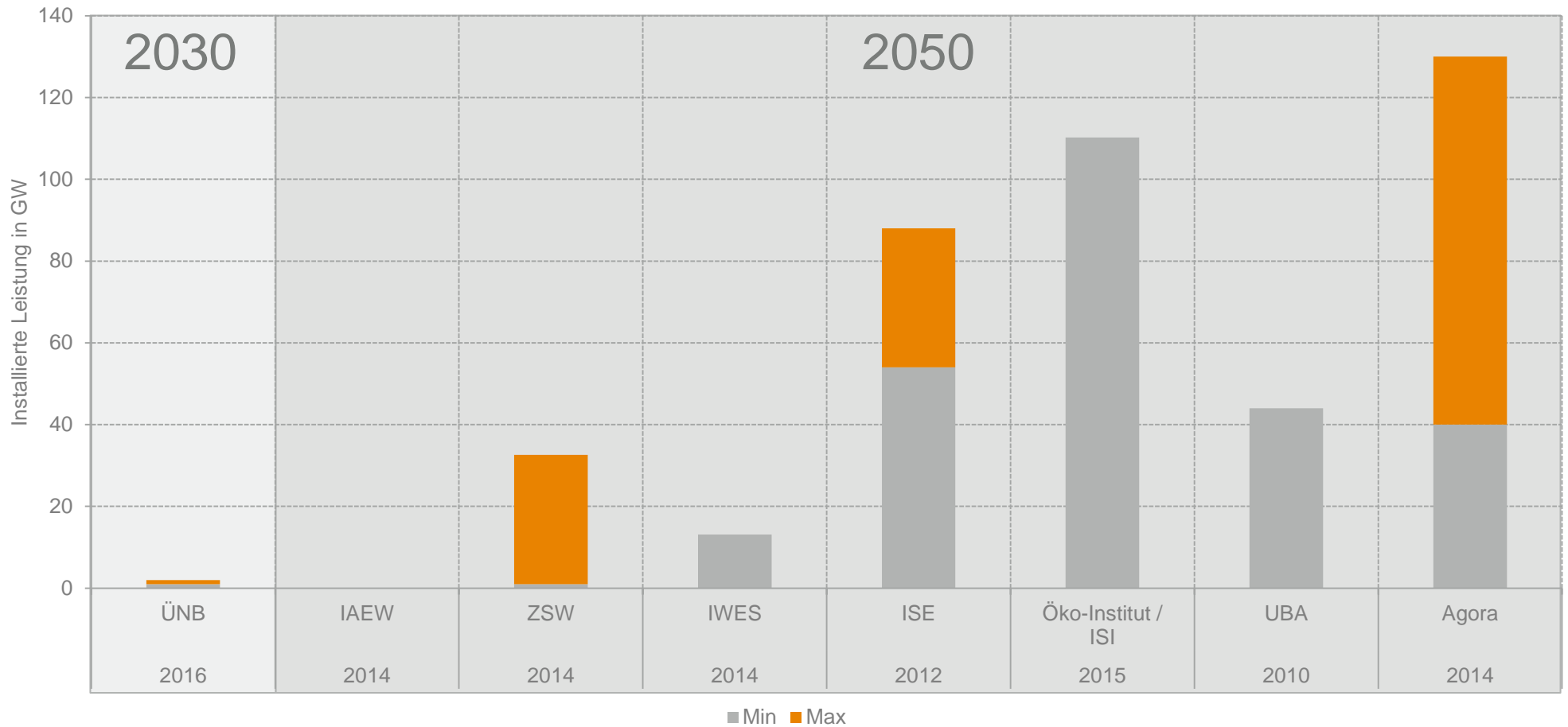
Die Studien sehen einen Anstieg des Bedarfs an Pumpspeichern / Keine der Studien geht von einem Rückgang des Bestandes der deutschen Pumpspeicher aus



Darstellung inkl. grenznaher Speicher / ZT. wurden hierzu für eine bessere Vergleichbarkeit Abschätzungen vorgenommen

Entwicklung „Power-to-X“

„Power to X“ steht für einen Bedarf an Langzeitspeicherung von Strom durch die Wandlung von Strom („Power“) in andere Energieträger („X“, beispielsweise Erdgas).



Fazit

Fazit

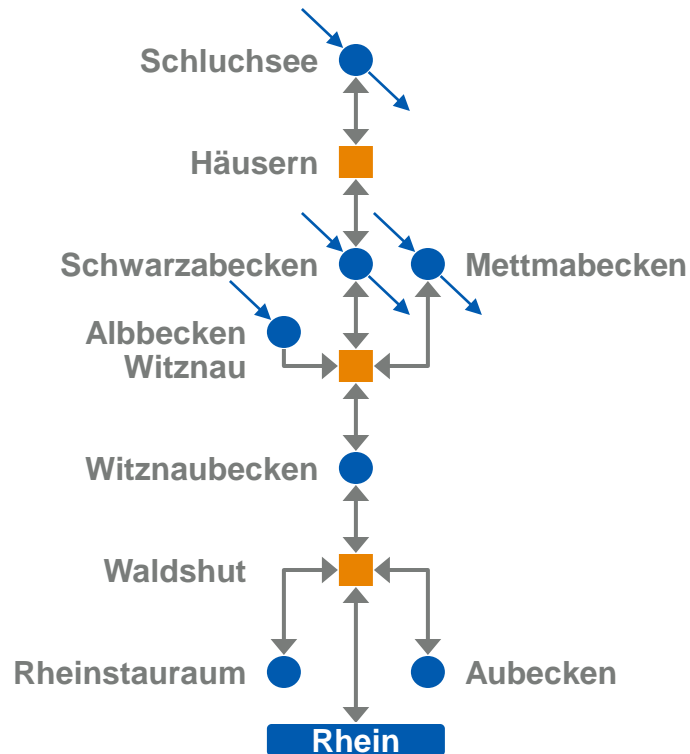
- **Die Schluchseegruppe ist unter derzeitigen Umständen insgesamt gerade noch nicht stilllegungsbedroht.**
- **Der Speicherbedarf steigt in der Energiewende langfristig deutlich an.**
- **Dabei wird perspektivisch die Bedeutung von Langzeitspeichern weiter ansteigen.**
- **In diesem Kontext wird sich die wirtschaftliche Situation der Schluchseegruppe verbessern.**
- **Vor diesem Hintergrund wird auch eine lange Genehmigungsdauer beantragt, um so eine mittel- bis langfristige Amortisation der anstehenden Investitionen zu ermöglichen.**



© enervis energy advisors GmbH, 2014
Schlesische Str. 29-30
10997 Berlin
Germany
Fon +49 (0)30 695175-0
Fax +49 (0)30 695175-20
E-Mail kontakt@enervis.de

Modellbildung

Ziel der Modellierungen ist es, eine Abbildung der Einsatz- und Vermarktungslogik zu erhalten und somit die Auswirkungen unterschiedlicher wasserrechtlicher Rahmenbedingungen umfassend und realistisch beurteilen zu können.



Erläuterungen

- Es wurden detaillierte Modellierungen über den Anlageneinsatz, inkl. der komplexen technischen und wasserwirtschaftlichen Rahmenbedingungen, durchgeführt.
- Dabei ist es notwendig, jeweils die Gruppe in Summe zu betrachten. Eine isolierte Betrachtung nur der Stufe Häuser ist nicht zielführend.
- Die Modellierungen erfolgen anhand historischer Daten (insb. Strompreise, hydrologische Rahmenbedingungen) für die Jahre von 2013 bis 2015.