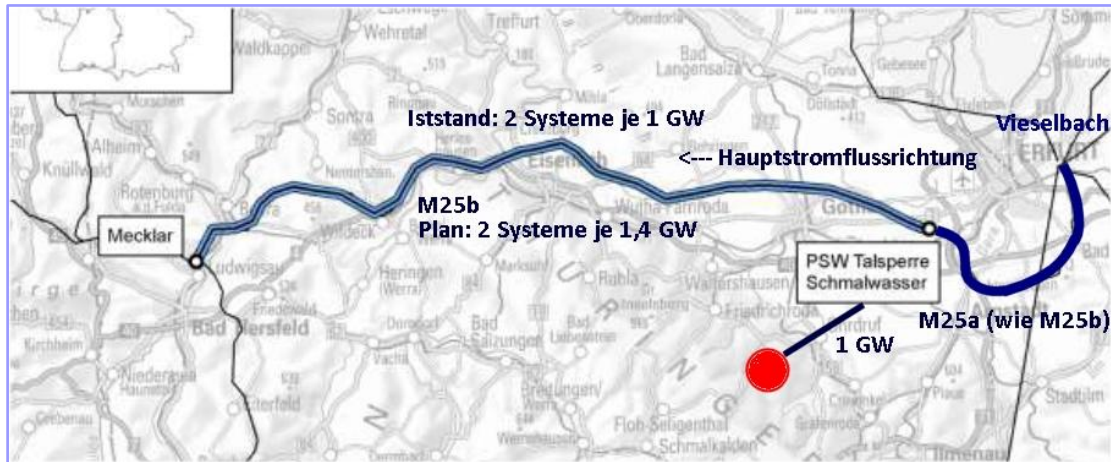




Bürgerinitiative
„Kein Energiespeicher am Rennsteig e.V.“

Netzverstärkung der 380 kV Leitung Erfurt-
Vieselbach nach Mecklar und das PSW
Schmalwasser
Diskussionsbeitrag zum 12. RT am 28.06.2014



Quelle:
NEP 2013 vom 19.12.2013

Erhöhung der Transportleistung um 2 x 400 MW

Dr. Martin Gude/Thüringer Wirtschaftsministerium am 6. Runden Tisch am 20.04.2013

"(...) Es ist absehbar, dass das PSW Schmalwasser zu **keinem signifikanten Netzausbau** führt, (...) weil es an einem großen leistungsfähigen Netz direkt angebunden ist. Es ist also extrem unwahrscheinlich, dass es zu einem erhöhten, gesonderten Netzausbau führt".

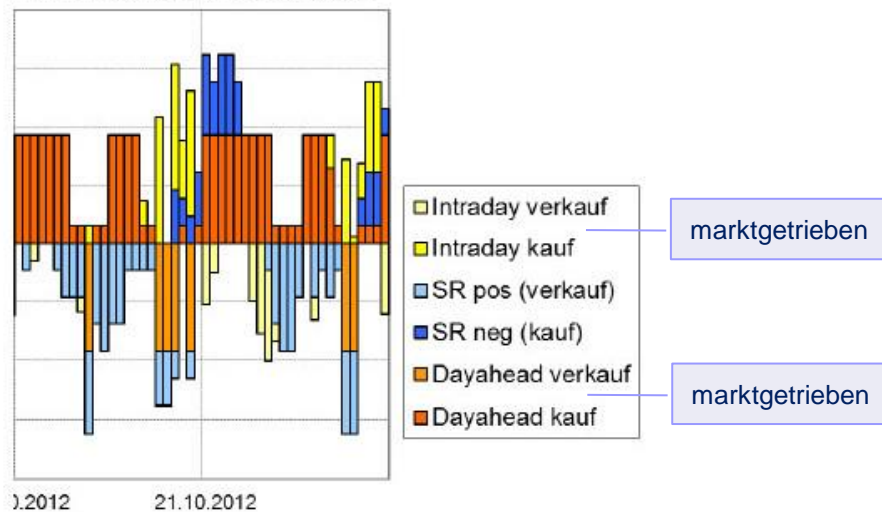
Einsatz von PSW am Energiemarkt

Speicher können grundsätzlich **netz- oder marktgetrieben** eingesetzt werden. Bei einem marktgetriebenen Einsatz wird auf Marktsignale, wie beispielsweise Preissignale an der Strombörse, reagiert. Dabei **kann es aber zu zusätzlichen Netzbelastungen** kommen, wenn die lokale Lastsituation von der deutschlandweiten Marktsituation abweicht.

Quelle: RWTH Aachen/BMU, „Thesen und Hintergründe zum Nutzen von Speichern in netzgekoppelten PV-Anlagen“, vom November 2013

Energiewirtschaftlicher Einsatz eines Wasserspeicherkraftwerks am Beispiel der Rurtalsperre im Herbst 2012

Fahrweise des Pumpspeichers

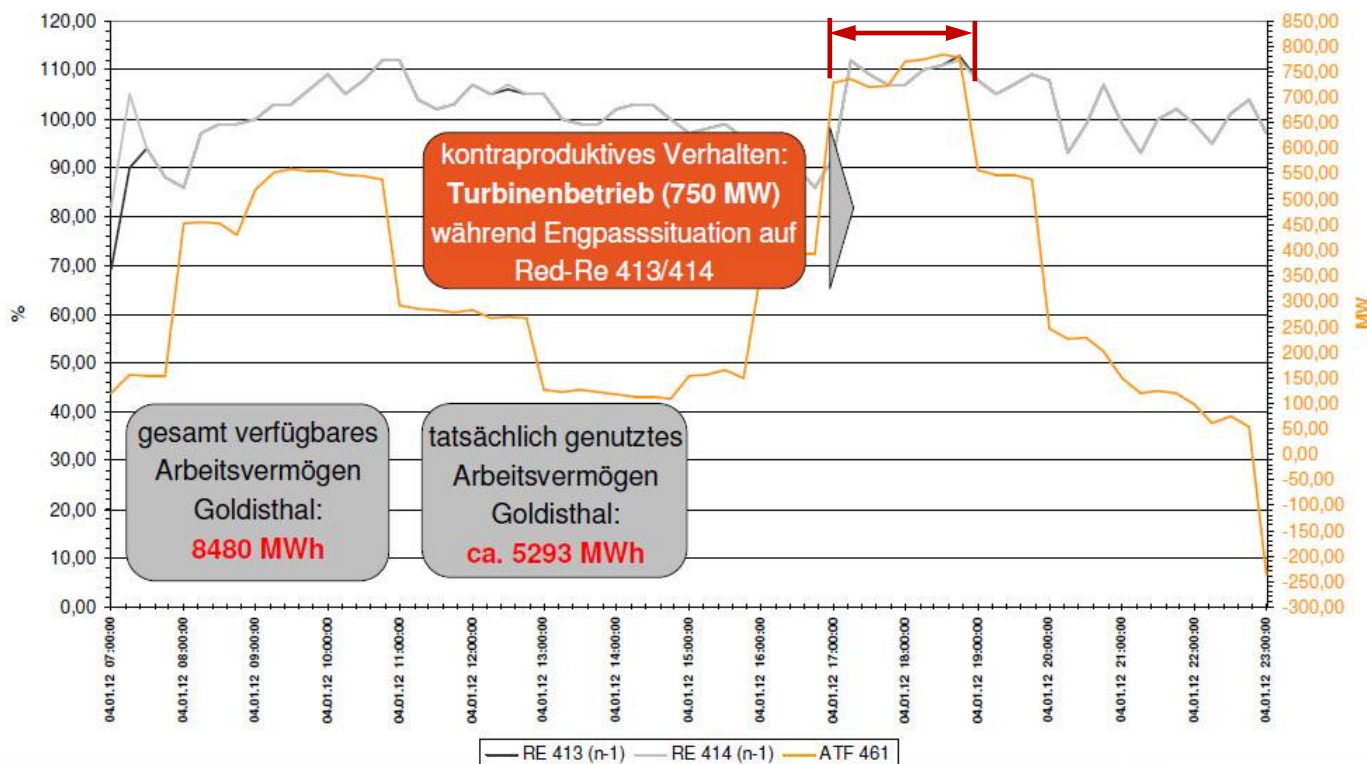


Quelle:
Dr. Markus Hakes, Aktuelle
Vorhaben der Trianel, Essen,
28.01.2014



Verhalten von PSW in Engpasssituationen

Auslastung Red-Re 413/414 und Lastfluss ATF 461 am 04.01.2012 von 07:00 - 23:00 Uhr



Quelle: Vortrag „Systemrelevanz von Pumpspeichern im Stromverbundnetz“, 50 Hertz, 17.04.2011

Marktgetriebener Einsatz von PSW führt zu zusätzlicher Netzbelastung und erzeugt Impulse für den Netzausbau am Beispiel des 1000 MW PSW Goldisthal und der 380 kV Leitung Remptendorf-Redwitz

Die Entstehung des NEP 2012. Prozessphasen

Marktsimulation

„Aus der Regionalisierung ergeben sich die Eingangsdaten. Die Marktsimulation simuliert sowohl alle konventionellen und auf erneuerbaren Energien basierenden Erzeugungseinheiten als auch **Speicher** und Verbrauchsverhalten.“

Überarbeitete
Fassung
nach Konsultation
Stand: 15.08.2012

Quelle:
Neue Netze für neue Energien, 50Hertz, 15.08.2012



NETZ
ENTWICKLUNGS
PLAN **STROM**