

Wichtigkeit von Pumpspeicher- kraftwerken

Im Jahr 2030 wird fast die Hälfte unserer Stromversorgung maßgeblich von Wind und Sonne abhängen. Wenn dann sowohl die Erzeugung als auch der Verbrauch ständig schwanken – verkraftet das Stromsystem diese heftigen, ständigen Bewegungen?

Vor allem aber: wird die Stromversorgung dauerhaft gesichert sein?

Und wenn ja – wie geht das?

Pumpspeicherkraftwerke – unverzichtbarer Stromspeicher

Damit zukünftig eine zuverlässige Stromversorgung gewährleistet ist, werden Speicher gebraucht, die dann einspringen, wenn Lücken entstehen, beispielsweise in windstillen Nächten. Dazu ist jede Speichertechnologie erforderlich, aber: echte Alternativen zu Pumpspeichern sind nicht in Sicht. Sie sind derzeit die einzig verfügbare und erprobte großtechnische Stromspeicherlösung.

Größtmöglicher Nutzen und fast unbegrenzte Lebensdauer:

Alles spricht für Pumpspeicher!



Die Rolle von Pumpspeichern in der alten und neuen Stromwelt

- Kurzfristige Stromlieferung (Minutenreserve)
- Energiespeicherung bei Stromüberfluss
- Energieabgabe bei Strommangel
- Frequenz- und Spannungshaltung
- „Feuerwehr“ bei drohendem Netzkollaps, sowie integraler Bestandteil des Netzwiederaufbaus

PSW – konkurrenzlose Vorteile

- Verbessert Integration der erneuerbaren Energien
- Beitrag zu Klimaschutz und Versorgungssicherheit
- höchste Effizienz und beste Wirkungsgrade bei Großspeichern
- keine Emissionen im Betrieb
- schnelle Reaktionszeiten
- positive und negative Regelernergie

Besichtigungen für Gruppen:

Auf Wunsch bieten wir für Gruppen ab zehn Personen in unseren Kraftwerken Waldshut, Säckingen und Wehr individuelle Führungen an. Anmeldung per Mail an besichtigungen@schluchseewerk.de oder per Telefon unter der Nummer +49 (0) 7763 9278-80912.

Hinweis:

- Implantatsträger sollten auf einen Kraftwerksbesuch verzichten.
- Unsere Besucherkraftwerke sind in manchen Bereichen nicht barrierefrei.

Tipp:

Um sicherzugehen, dass unsere angebotenen öffentlichen Besichtigungen stattfinden, werfen Sie einen Blick auf unsere Homepage www.schluchseewerk.de. Über Besichtigungsausfälle oder sonstige Einschränkungen informieren wir unter News & Aktuelles.

Kontakt:

Schluchseewerk AG
Säckinger Straße 67
79725 Laufenburg (Baden)

Tel. +49 (0) 7763 9278-0 Fax. +49 (0) 7763 9278-70299
info@schluchseewerk.de www.schluchseewerk.de



Pumpspeicherkraftwerke – wichtige Bausteine der Energiewende

Sehen, hören, staunen – erleben Sie spannende Kraftwerksanlagen in Bad Säckingen, Waldshut und Wehr

Kraftwerk Waldshut

Über die Unterstufe direkt bis in den Rhein

Das 1951 fertiggebaute Pumpspeicherwerk Waldshut ist das jüngste Kraftwerk der Schluchseegruppe. Es bildet die Unterstufe der Dreierkette Kraftwerk Häusern, Kraftwerk Witznau und Kraftwerk Waldshut. Die Maschinenhalle steht unmittelbar am Rheinufer. Mit seinen vier Maschinen, die insgesamt eine Leistung von 150 Megawatt bringen können, leistet das Kraftwerk einen wesentlichen Beitrag zur Energiewende.



Kostenlose Führungen im
Kraftwerk Waldshut



Termine:

jeden Donnerstag um 14 Uhr (außer an Feiertagen). In den Schulferienzeiten sind zusätzliche Führungen vorgesehen – näheres unter schluchseewerk.de

Treffpunkt ist an der Pforte des Kraftwerks:
Kraftwerkstraße 13
79761 Waldshut-Tiengen
(siehe Übersichtsplan Rückseite)



Programm:

- Multimediaschau
- Führung durch das Kraftwerk

Gesamtdauer: ca. 1,5 Std.

Kraftwerk Säckingen

Das erste deutsche Pumpspeicherkraftwerk mitten im Berg

Das Kavernenkraftwerk Säckingen ist das erste deutsche Pumpspeicherkraftwerk, das in Kavernenbauweise tief im Innern einer künstlichen Höhle (Kaverne) gebaut wurde. Die vier Maschinensätze sind nach 1,5 km Fahrt in den Berg in einer Kaverne mit gewaltigen Ausmaßen zu finden. Etwa 400 m darüber liegt das Eggbergbecken, aus dem das Wasser durch einen gepanzerten Druckschacht senkrecht in die Tiefe stürzt, die Turbinen zur Stromproduktion antreibt und durch den es zur Stromspeicherung wieder nach oben gepumpt wird.



Kostenlose Führungen im
Kavernenkraftwerk Säckingen



Termine:

jeden Dienstag 14 Uhr
(außer an Feiertagen).

Treffpunkt ist vor dem Infozentrum des
Kavernenkraftwerks:
Stollenweg 2
79713 Bad Säckingen
(siehe Übersichtsplan Rückseite)



Programm:

- Multimediaschau und Hintergrundinformationen
- Führung durch das Kavernenkraftwerk

Gesamtdauer: ca. 1,5 Std.

Kraftwerk Wehr

Eines der leistungsstärksten Pumpspeicher- kraftwerke Europas

Es ist eines der größten seiner Art in Europa: das Kavernenkraftwerk Wehr. Mit einer mittleren Jahreserzeugung von 1,16 Mrd. kWh können rechnerisch fast eine Million Menschen zwölf Monate lang mit Strom versorgt werden. Vier Maschinensätze arbeiten zuverlässig verborgen im Innern des Berges. Ist zu wenig Strom im Netz, springen die Turbinen mit einer Gesamtleistung von 910 MW ein – bei Stromüberfluss speichert das Kraftwerk überschüssige Energie in Form von Wasser.



Kostenlose Führungen im
Kavernenkraftwerk Wehr



Termine:

jeden Mittwoch 14 Uhr
(außer an Feiertagen)

Treffpunkt ist vor dem Tor zum Betriebs-
gelände des Kavernenkraftwerks:
Todtmooser Straße 154
79664 Wehr (Baden)
(siehe Übersichtsplan Rückseite)



Programm:

- Multimediaschau und Hintergrundinformationen
- Führung durch das Kavernenkraftwerk

Gesamtdauer: ca. 1,5 Std.