



**PUMPSPEICHER-
WERKE.**

ENGINEERING EXCELLENCE.



**CONSULTING
ENGINEERS**

PUMPSPEICHERWERKE

Pumpspeichertechnologie ist ausgereift und wird seit über einem Jahrhundert erfolgreich für Energiespeicher eingesetzt. Für die Energiewende sind Pumpspeicher essenziell zum Ausgleich fluktuierender Produktion (z. B. durch Wind- und Solarkraftwerke) und zur Netzstabilisierung. In Anbetracht einer Nutzungsdauer von rund 100 Jahren sind die Investitions- und Betriebskosten für diese Speicher mit Leistungen von bis zu 1.000 MW und mehr im Vergleich zu anderen Speichertechnologien sehr gering.



**MEHR ALS 96% ALLER WELTWEIT
EINGESETZTEN ENERGIESPEICHER
SIND PUMPSPEICHER**

Mit mehr als 35 Jahren Erfahrung im konstruktiven Wasserbau und mehr als 20 Jahren Erfahrung in der Planung von Pumpspeicherwerken hat ILF das Know-how, um Kunden weltweit zu unterstützen. ILF war und ist an den größten Pumpspeicherprojekten in Mitteleuropa beteiligt und gehört zu den führenden Planern in diesem Fachgebiet.

ILF deckt alle Disziplinen zur Umsetzung der Energiewende ab und überzeugt durch Erfahrung und Fachkenntnis in allen derzeit verfügbaren Speichertechnologien (z. B. physikalische, elektrische, elektrochemische, chemische und thermische Speicher).

Mit Beratungsleistungen bei allen Fragen zu Energiesystemplanung, Netzplanung (einschließlich elektrische Netze, Stromnetze und Übertragungsleitungen), Energiesparpotential, Energiespeicherung und alternative Energieformen, ist ILF ihr erfahrener Partner für die Energiewende.



„Als bewährte und wirtschaftliche Lösung für Speicher im Großmaßstab spielen Pumpspeicherwerke eine zentrale Rolle für die Energiewende und den Klimaschutz.“

Reinhard Fritzer,
PSW-Experte

PROJEKT-HIGHLIGHTS

- PSW Atdorf (1.400 MW) – eines der größten Pumpspeicherwerke in Europa
- PSW Limmern (1.000 MW) – eines der größten Pumpspeicherwerke in der Schweiz
- PSW Limberg II (480 MW) – eines der größten Pumpspeicherwerke in Österreich
- Untertagepumpspeicherwerk Prosper Haniel (200 MW) in Deutschland
- PSW Vianden, 11. Maschine (200 MW) in Luxemburg
- PSW Koralm (1.000 MW) in Österreich
- Rehabilitierung und Erweiterung von Pumpspeicherwerken wie z. B. PSW Niederwartha, PSW Erzhausen II, KW Wehr, KW Säckingen in Deutschland und PSW Porabka Zar in Polen
- Hybridkraftwerke wie z. B. PSW + PV Sanliurfa, Türkei
- Potential- und Variantenstudien für Pumpspeicherwerke z. B. in Deutschland und Österreich

Limmernstausee, PSW Limmern



Pumpturbine, PSW Limberg II



Eggbergbecken, KW Säckingen



Druckrohrleitung, PSW Häusern





CONSULTING
ENGINEERS

www.ilf.com