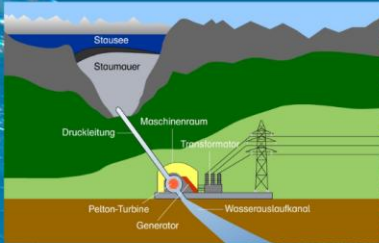


# Wasser kraft werke

## Speicherkraftwerke

- Nutzung: kurzzeitiger, hoher Energiebedarf
- Wasser kommt aus großer Höhe
- bei Betriebspausen kein Wasserverlust
- Turbinen; Francis oder Pelton



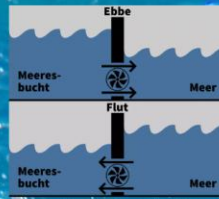
<https://mediaportal.siemens-stiftung.org/view/104835/Speicher-kraftwerke-104835>

## Pumpspeicherkraftwerke

- Wie Speicherkraftwerk, Unterschied:
- Überschüssige Energie wird fürs Hochpumpen von Wasser verwendet → kann später wiederverwendet werden



<https://www.energie-lexikon.info/pumpspeicherkraftwerk.html>



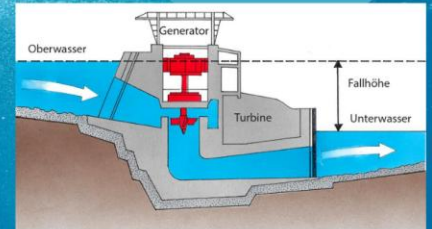
<http://www.energie-lexikon.info/gezeitenkraftwerk.html>

## Gezeitenkraftwerke

- Damm staut Wasser auf
- Durch Gezeiten (Ebbe und Flut) ändert sich Meereshöhe
- Durch Höhenunterschied wird Turbine angetrieben → wird deshalb abwechselnd von beiden Seiten angetrieben
- Turbine: Kaplan

## Laufkraftwerke

- Nutzung: Grundversorgung
- wenig Fallhöhe benötigt
- Turbine: Kaplan



<https://www.energie-lexikon.info/laufkraftwerk.html>

## Neue Formen

- Minesto (Strom aus Gezeiten- und Meeresströmungen)
- Energyfish (Strömung von Flüssen, fischfreundlich)
- Strudel-Kraftwerk (künstlicher Strudel im Fluss, auch kleine Wasserläufe)



## Energyfish

Die Zukunft der erneuerbaren Energiequelle liegt in den Flüssen

<https://www.energie-lexikon.info/energyfish.html>