

Wasserkraftwerke

Vor- und Nachteile

Vorteile	Nachteile
erneuerbare (regenerative) Energieform:	Bau von Wasserkraftwerken nur an bestimmten Orten möglich: Gebirge, Flüsse mit entsprechendem Gefälle und großen Wassermassen
Es entsteht kein Ausstoß von Treibhausgasen (Emission) z.B. CO ₂ Energieerzeugung äußerst umweltschonend	durch den Bau eines großen Kraftwerkes wird das natürliche Gleichgewicht des Flusses verändert
Unabhängig vom Ausland (kein Einkauf von Rohstoffen notwendig)	Es besteht immer die Gefahr, dass der Damm des Speichersees bricht
Kein Verbrauch von Rohstoffen: Erdöl, Kohle, Uran, Erdgas	Speicherkraftwerke: Ein genügend großer Wasservorrat muss vorhanden sein
Dezentrale Versorgung (Erzeugung nahe beim Kunden)	
Kein Reststoffanfall (wie z.B. Asche, abgebrannte Brennelemente)	
Es entstehen keine Altlasten	
Hoher Wirkungsgrad: bis zu 90%	
Energievorrat kann im Stausee gespeichert werden	
Technik ist einfach, beherrschbar	