Wissen

Vor- und Nachteile der Wasserkraftnutzung

Die Nutzung der Wasserkraft hat auch ökologische Auswirkungen. Gerade bei Stauseen und Sperrwerken kann es wegen des enormen Landschaftsverbrauchs und den nötigen Überflutungsflächen zu Konflikten kommen. Deshalb müssen die Vor- und Nachteile sorgfältig diskutiert und abgewogen werden.

Vorteile:

- Nutzbarkeit in der Regel unabhängig von Wetter und Zeit, im Unterschied zu z.B. Sonnenenergie und Windkraft
- Gute Regelbarkeit der erzeugten Energie
- Erneuerbare Energieform mit hohem Wirkungsgrad
- Keine CO2-Emission im laufenden Betrieb
- Speicherkraftwerke sind gleichzeitig in den Hochwasserschutz eingebunden
- Aufgestaute Flüsse sind dadurch besser schiffbar

Nachteile:

- Flächenverbrauch durch Stauraum, notwendige Umsiedlung von Bewohnern, Überflutung von Kulturgütern, etc.
- Ökologische Auswirkungen auf Flora und Fauna, Zerstörung der natürlichen Fliessgewässer, hoher baulicher Aufwand zur Überwindung der Höhenunterschiede zwischen Ober- und Unterwasser, z.B. Fischtreppen
- Versandung und Verschlammung im Stauraumbereich durch das Absinken von Schwebstoffen und Sedimenten, dadurch Volumenverkleinerung des Stauraums
- Mögliche Störung des Grundwasserhaushalts durch Absinken oder Ansteigen und durch Verunreinigung

Copyright © 2009 - 2026 www.gesundes-haus.ch – Stand: 17.11.2026

gibbeco Genossenschaft Information Baubiologie

Sponsoren/Partner: