

Synthese

Adrien Gaudard

PEAK Kurs: Heizen und Kühlen mit Seen und Flüssen

Kastanienbaum, 8. November 2017

Themen zum Erfolg

Energiewende

- Wahrnehmung der Möglichkeiten
- Gemeinsamer Wille

Akzeptanz

- Information
- Einbeziehung von lokalen Interessen

Machbarkeit

- Technik
- Wirtschaftlichkeit
- Nachhaltigkeit

Optimierung

- Beurteilung der Ökosysteme
- Vorsichtige Planung
- Koordination

«Best Practice» – Seen

- Entnahme
 - Mindestens 15 m Tiefe
 - Kältenutzung: ausreichende Tiefe für niedrige Temperaturen
- Rückgabe
 - Oberflächenschichten nicht zusätzlich erwärmen oder mit Nährstoffen anreichern
 - Rückgabe in Buchten / abgeschlossenen Volumen kritisch betrachten

«Best Practice» – Flüsse

- Entnahme
 - Wärmenutzung: Gebirgsflüsse nicht geeignet
 - Kältenutzung: Flachlandflüsse beschränkt geeignet
- Rückgabe
 - Möglichst wenig Erwärmung im Frühjahr und Sommer
- Ober- und unterliegende Nutzungen beachten