

## Wohlensee

Lernziele	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Die SuS können erklären, wie und warum der Wohlensee entstanden ist.</li> <li>- Sie können die Auswirkungen auf den Lebensraum und die hydrologischen Prozesse beschreiben, welche der Bau eines Stausees mit sich bringt.</li> <li>- Sie können Unterschiede zwischen einem Fließgewässer und einem See erkennen und wiedergeben.</li> <li>- Sie wissen welche Tier- und Pflanzenarten am Wohlensee anzutreffen sind und können diese anhand bestimmter Merkmale wiedererkennen.</li> <li>- Die Lernenden wissen, wie mit Wasserkraft Strom produziert wird und kennen die Vor- und Nachteile dieser Energie.</li> </ul>
Hintergrundinformationen	<p>Der Wohlensee entstand erst vor weniger als 100 Jahren, als mit dem Bau des Wasserkraftwerks Mühleberg begonnen wurde. Der entstandene See überflutete 250 Hektaren Kulturland und ebenso viel Wald. Er erstreckt sich über eine Gesamtlänge von 15 km. Der künstliche See entwickelte sich allmähliche zu einem wichtigen Lebensraum für diverse Tier- und Pflanzenarten. Seit 1952 besteht ein Schutzverband Wohlensee, welcher sich für die Erhaltung und Aufwertung des Lebensraumes einsetzen. 1972 wurde wenig unterhalb des Wasserkraftwerkes das Kernkraftwerk Mühleberg gebaut. Dieses steht ebenfalls nahe am Fluss, da das Aarewasser als Kühlwasser benötigt wird.</p>
Aufträge/ Führungen/ Routen	<p>Ein guter Weg um den Lebensraum Wohlensee zu erleben, ist die Veloroute 8, welche entlang des Nordufers führt. Beinahe am Ende des Sees, in Wickacker, hat man einen wunderschönen Blick aufs Wasserkraftwerk hinunter. Hier wird das Geheimnis um die Entstehung des Sees gelüftet.</p> <p>Das Wasserkraftwerk kann besichtigt werden (kostenlos). Die Führung beginnt im Physikraum, wo die Lernenden anhand verschiedener Experimente auf das Thema Elektrizität vorbereitet werden. Anschliessend können die erworbenen Kenntnisse beim Rundgang durchs Kraftwerk gleich anhand von originalen Begegnungen vertieft und angewandt werden.</p> <p>Für Führungen und Exkursionen mit fachlicher Begleitung zum Lebensraum Wohlensee oder spezifischen Themen (von <i>Wasser und Wasserwelten</i> bis zu <i>Geschichte und Kultur</i>) ist der Schutzverband Wohlensee zuständig.</p>
Anreise	<p>Mit dem Velo über die Veloroute 8 Stündliche Verbindung mit dem Zug ab Bern bis Bern Brünnen Westside, von dort mit dem Postauto bis Fuchsenried, Mühlebergwerk.</p>
Kontakt	<p>BKW (Kraftwerksführungen): Tel. 0844 121 123 <a href="mailto:infobern@bkw-fmb.ch">infobern@bkw-fmb.ch</a> <a href="http://www.bkw-fmb.ch">www.bkw-fmb.ch</a></p> <p>Schutzverband Wohlensee: Postfach 368, 3032 Hinterkappelen <a href="mailto:info@schutzverband-wohlensee.ch">info@schutzverband-wohlensee.ch</a> <a href="http://www.schutzverband-wohlensee.ch">http://www.schutzverband-wohlensee.ch</a></p>

Verpflegung/ Übernachtung	<p>Eine Feuerstelle ist beim Wasserkraftwerk vorhanden. Beim Kraftwerk kann auch ein Mittagessen (5.- pro Person) gebucht werden. Camping Eymatt am Wohlensee bei Hinterkappelen: <a href="http://www.eymatt.ch/">http://www.eymatt.ch/</a> Übernachten im Stroh- oder Matratzenlager: <a href="http://wohlensee.com/35101.html">http://wohlensee.com/35101.html</a></p>
Vorhandenes Arbeitsmaterial	<p>Wissenstest zum Lebensraum Wohlensee: <a href="http://www.schutzverband-wohlensee.ch/images/content/footer/angebote_fuer_schulen/Testen%20Sie%20Ihr%20Wissen.pdf">http://www.schutzverband-wohlensee.ch/images/content/footer/angebote_fuer_schulen/Testen%20Sie%20Ihr%20Wissen.pdf</a> Aufgelistete Erlebniswelten im Raum Wohlensee: <a href="http://www.schutzverband-wohlensee.ch/media/archive1/umweltbildung/gefuehrte_wanderungen_im_raum_wohlensee.pdf">http://www.schutzverband-wohlensee.ch/media/archive1/umweltbildung/gefuehrte_wanderungen_im_raum_wohlensee.pdf</a> Schulangebot zum Thema Stromproduktion: <a href="http://www.bkw-fmb.ch/schulangebot-watts-up.html">http://www.bkw-fmb.ch/schulangebot-watts-up.html</a></p>
In der Nähe	<p>Engelhalbinsel mit Überresten aus der Kelten- und Römerzeit: <a href="http://www.erz.be.ch/erz/de/index/kultur/archaeologie/fundstellen/bern_mit_telland/bern_engelhalbinselarchaeologiepfad.html">http://www.erz.be.ch/erz/de/index/kultur/archaeologie/fundstellen/bern_mit_telland/bern_engelhalbinselarchaeologiepfad.html</a> Kernkraftwerk Mühleberg (Führungen ab der Oberstufe): <a href="http://www.bkw-fmb.ch/kernkraftwerk_muehleberg.html">http://www.bkw-fmb.ch/kernkraftwerk_muehleberg.html</a> Aare abwärts: Saanemündung, Naturschutzgebiet Witteberg und Stausee Niederried</p>
Weitere Links	<p>Uferwanderung von Aarberg – Fuchsenried: <a href="http://www.postauto.ch/pag-startseite/pag-reisen-und-freizeit/pag-freizeitklick/pag-angebote/pag-at-uferwanderung-laengs-der-aare/pag-angebot-detail.htm">http://www.postauto.ch/pag-startseite/pag-reisen-und-freizeit/pag-freizeitklick/pag-angebote/pag-at-uferwanderung-laengs-der-aare/pag-angebot-detail.htm</a></p>