HIN, ZURÜCK UND WEITER

Anfahrt (ab Bern)

➔ mit der Bahn via Biel oder Ins nach Hagneck

Rückfahrt (nach Bern)

➔ zum Bahnhof Aarberg (10 min), mit Bahn oder Bus 361 via Lyss oder mit Bus 100 direkt nach Bern

Anschlussexkursionen

➔ Exkursion 6.1 «Wildbach Gürbe»: nach Bern, S-Bahn nach Thurnen (umsteigen auf Bus ~~321/~~323 nach Riggisberg – Gurnigel – Plaffeien – Schwarzenburg) oder S-Bahn nach Schwarzenburg (umsteigen auf Bus 323 nach Plaffeien – Gurnigel – Riggisberg), bis Gurnigel Berghaus

➔ Exkursion 6.2 «Landschaften Schwarzwasser»: nach Bern und mit S-Bahn nach Thurnen (umsteigen auf Bus ~~321/~~323 nach Riggisberg – Gurnigel – Plaffeien – Schwarzenburg) bis Gurnigel Wasserscheide

➔ Exkursion 6.3 «Kanderdurchstich»: via Bern nach Thun. Vom Bahnhof Thun mit Bus 55 Richtung Wimmis bis zur Haltestelle Reutigen, Kapf

Fahrpläne

➔ www.sbb.ch (Tel SBB Contact Center 0848 44 66 88, CHF 0.08/min)

Zeitdauer

➔ reine Wanderzeit Bahnhof Hagneck – Wasserkraftwerk Hagneck – Siselen – Walperswilbrücke – Bahnhof Aarberg: ca. 3 h 20 min

Hinweis

Die Exkursion kann – mit kleinen Abweichungen von der Wanderroute (s. Karte) – auch mit dem Fahrrad durchgeführt werden, teilweise allerdings auf Schotterwegen und Naturstrassen. Die Wegzeit verkürzt sich in diesem Fall auf ca. 60–90 min.

UND SONST

Material

Evtl. Feldstecher für Tierbeobachtungen

Ausrüstung

Normale Wanderausrüstung, gutes Schuhwerk

Essen und Trinken

Bistro «Martin-Pêcheur» im ehemaligen Werkstattgebäude des Kraftwerks Hagneck, Restaurant «Brücke» beim Durchstich durch den Seerücken (auf dem Weg zu Halt 2), ~~Gasthof «Bären» in Siselen (abseits der Route);~~ viele Möglichkeiten in Aarberg

Empfohlene Jahreszeit

Die Exkursion ist grundsätzlich zu allen Jahreszeiten möglich. Aufgrund der starken Exposition im Grossen Moos wird die Exkursion im Frühling oder Herbst empfohlen

Weitere Möglichkeiten

- ➔ Gemüsepfad im Grossen Moos
- ➔ Biberspur der Berner Kraftwerke (BKW)
- ➔ Auenwanderung entlang der Alten Aare
- ➔ Flussschifffahrt von Biel nach Solothurn
- ➔ Besuch der St. Petersinsel

Zum Schluss

Alle Angaben in diesem Exkursionsführer entsprechen dem Stand 2013 und können im Laufe der Zeit ändern. Die Durchführung der Exkursion geschieht auf eigene Verantwortung; der «Hydrologische Atlas der Schweiz» als Herausgeber lehnt jegliche Haftung ab.

Geologie des Grossen Moos

Delta floss die Aare entweder nach Nordwesten zum Neuenburger- oder Murtensee oder nach Nordosten in Richtung des heutigen Büren. Mit zunehmender Verlandung lagerten sich in den Flachwasserzonen Ton und Seekreide ab und in den Sümpfen bildete sich eine meterdicke Torfschicht. Langsam bildeten sich drei getrennte Seen aus: Murten-, Neuenburger- und Bielersee. Nun ergab sich folgende Situation: Floss die Aare dem Neuenburger- oder Murtensee zu, so hoben sich die mittleren Seestände um 4 bis 5 m während längerer Zeit (solch ein Zustand konnte mehr als 100 Jahre lang andauern). Schlug die Aare jedoch den Weg nach Nordosten Richtung Büren ein, so lagen die Seestände etwa auf dem heutigen Niveau. Da der westliche Teil des Deltas schneller anwuchs, nimmt man an, dass die Aare etwa im letzten Jahrhundert v. Chr. das letzte Mal in den Neuenburgersee mündete. Danach hielt sie sich vorwiegend nach Nordosten. Der Hagneckkanal verläuft ungefähr auf dem Scheitel des Deltas.

Auf dem Weg zu Halt 1

Der Seeuferweg führt am alten Maschinenhaus des ersten Wasserkraftwerks Hagneck vorbei. Dieses Wasserkraftwerk wurde 1898 in Betrieb genommen. Das Regulierwehr am Ende des Hagneckeinschnitts, welches wir nachher passieren werden, sollte eine weitere Sohlenerosion im Hagneckkanal verhindern und die Flusssohle beim Einschnitt stabilisieren. Das Wehr erlaubt in einem gewissen Umfang auch eine Regulierung der Wasserstände im Kanal und beeinflusst somit den Grundwasserhaushalt im Grossen Moos. Die fünf Turbinen im alten Maschinenhaus erzeugen bei Volllast zusammen eine Leistung von gut 11 MW. Das Wasserkraftwerk Hagneck ist in die Jahre gekommen und weicht einem effizienteren Neubau mit 21 MW Leistung. Der alte Betriebswasserkanal bleibt erhalten und wird unterhalb des Maschinenhauses, in welchem eine der fünf Turbinen auch nach der Eröffnung der neuen Anlage noch in Betrieb bleibt, renaturiert. Die neue Anlage wurde 2015 offiziell eröffnet und kann besucht werden.

KONTAKTE

Institution	Informationen	Adresse
Hydrologischer Atlas der Schweiz HADES	Allgemeine Informationen zum Atlas und zu den Exkursionsführern	Geographisches Institut der Universität Bern Hallerstrasse 12, 3012 Bern Tel 031 684 80 15 hydrologischeratlas.ch
Bundesamt für Umwelt (BAFU)	Hydrologische Grundlagen und Daten, Informationen zu verschiedenen hydrologischen und ökologischen Themen	Bundesamt für Umwelt BAFU ~~Papiermühlestrasse 172~~ ~~3063 Ittigen~~ Tel 058 463 85 68 ~~Fax 031 324 76 81~~ www.bafu.admin.ch
Amt für Wasser und Abfall des Kantons Bern (AWA)	Informationen zur Sanierung des Hagneckkanals und zum Unterhalt des Entwässerungskanalnetzes, Grundwasserdaten und hydrogeologische Profile	Bau-, Verkehrs- und Energiedirektion des Kantons Bern Reiterstrasse 11, 3013 Bern Tel. 031 633 38 11 ~~Fax 031 633 38 50~~ www.be.ch/awa
~~BKW FMB Energie AG~~ Bielersee Kraftwerke AG	Informationen ~~zur Wasserkraftnutzung, zur Sanierung des~~ zum WKW Hagneck ~~und zur Dotieranlage an der Alten Aare~~	~~BKW FMB Energie AG~~ Bielersee Kraftwerke AG Gottstattstrasse 4 Postfach, 2501 Biel www.bielerseekraftwerke.ch

WEITERE INTERNET-LINKS

Informationen zur Sanierung des Hagneckkanals und Erneuerung des WKW Hagneck:
~~www.be.ch/hagneckkanal~~
www.bielerseekraftwerke.ch/de/hagneck/

Informationen und Arbeitsblätter zum Seeland für Schulklassen:
www.kulturspur.ch

Informationen zur Geschichte des Seelands und der Stadt Aarberg:
www.memreg.ch
www.hls-dhs-dss.ch
www.aarberg.ch

Gemüsepfad:
~~www.gemueseschweiz.ch~~
gvbf.ch/ueber-uns/gemuesepfad

Biberspur:
www.freizeit.ch/freizeit/17424/biberspur

Informationen zu weiteren Freizeitaktivitäten:
www.biel-seeland.ch
www.bielersee.ch

~~Informationen zum Biber im Grossen Moos, Fischerei, Wildtiere und Jagd:~~
~~www.vol.be.ch~~