

Kleine Exkursion (1-tägig)

# Wassermanagement Obere Isar: Krüner Überleitung, Walchenseekraftwerk und Sylvensteinspeicher

**Dozent**

tbd

**Zielgruppe**

B.Sc.  M.Sc.  LA

**Leistungsnachweis**

Exkursionsbericht

**Organisatorisches**

Zeit: 12.06.2026, Uhrzeit tbd  
 Ort: Department für Geographie, LMU München  
 TeilnehmerInnen: max. 15  
 ECTS: 1

**Zielsetzung:** Auf dieser eintägigen Exkursion in den Bayerischen Voralpen lernen Sie die zentralen Bauwerke und wasserwirtschaftlichen Prinzipien des Wassermanagements an der Oberen Isar kennen. Die Exkursion betrachtet drei eng miteinander verzahnte Eingriffe in den natürlichen Wasserhaushalt des Isareinzugsgebiets: die Isar-Überleitung am Krüner Wehr (in Betrieb seit 1924), das Walchensee-Kraftwerkssystem (eines der größten Hochdruckspeicherkraftwerke Deutschlands, das den Höhenunterschied von ca. 200 m zwischen Walchensee und Kochelsee zur Stromerzeugung nutzt) sowie den Sylvensteinspeicher (1959, ergänzt durch Modernisierung 1994–2001), der dem Hochwasserschutz, der Niedrigwasseraufhöhung der Isar und der Energieerzeugung dient. Die Exkursion startet am Department für Geographie und führt zunächst nach Krün zum Stauwehr und dem Beginn der Isar-Überleitung. Anschließend besichtigen wir das Walchenseekraftwerk und das Informationszentrum (Uniper) in Kochel am See; dort findet auch die Mittagspause statt. Auf dem Rückweg machen wir Halt am Sylvensteinspeicher. Diskutiert werden u. a. die historische Entwicklung der Wasserkraftnutzung seit Oskar von Miller, die wasserwirtschaftliche Bedeutung des Speichers für den Hochwasserschutz im Ballungsraum München sowie die ökologischen Zielkonflikte zwischen Wasserkraftnutzung und Restwasserführung der Isar (Mindestabflussregelung seit 1990). Die Exkursion erfolgt überwiegend per Fahrzeug mit kürzeren Spaziergängen an den jeweiligen Stationen. Benötigte Ausrüstung: Festes Schuhwerk, wettergerechte Kleidung, Schreibmaterial, Smartphone und ggf. Brotzeit. Die Exkursion findet bei jedem Wetter statt.

Sitzung	Themen	Hinweise
1/1	Durchführung der Exkursion	Es findet keine Vor- und Nachbesprechung statt

**Empfohlene Literatur:**

- Eder, C. (2001): Die obere Isar – eine Zeitreise: Alt-Fall – Neu-Fall – Sylvensteinspeicher. Eder-Verlag, Bad Tölz. ISBN 3-9805665-2-8.
- Bayerisches Staatsministerium für Landesentwicklung und Umweltfragen (1997): Stauseen in Bayern. Wasserwirtschaft in Bayern – Heft 31. Bartels & Wernitz, München. ISBN 3-910088-46-5.
- Uniper Kraftwerke GmbH (2019): Ein Juwel der Technik in den Alpen. Das Walchenseekraftwerk. Landshut.
- Bayerisches Landesamt für Umwelt (LfU): Sylvensteinspeicher – Staatliche Wasserspeicher. Online verfügbar unter [https://www.lfu.bayern.de/wasser/staatliche\\_wasserspeicher/sylvensteinspeicher/](https://www.lfu.bayern.de/wasser/staatliche_wasserspeicher/sylvensteinspeicher/)
- Schwarz, P. (2017/2018): Die Baugeschichte des Walchenseekraftwerkes – 1918 bis 1924. In: Lech-Isar-Land 2017, 267–316 bzw. 2018, 231–270.