



## Arbeitsblatt: Wasserdargebot

Insgesamt steht der Schweiz auch in Zukunft genügend Wasser zur Verfügung. Der Klimawandel führt jedoch regional und saisonal vermehrt zu Wasserknappheit.

### Fokus

Wie wird sich die saisonale Verfügbarkeit der verschiedenen Wasserressourcen in der Region Crans-Montana-Sierre mit dem Klimawandel verändern?

Begründen Sie Ihre Einschätzungen mit Hilfe der Materialien im Fokus. Stellen Sie hierzu in der Tabelle die verschiedenen Wasserressourcen von heute und für die Zukunft zusammen und schätzen Sie deren saisonale Verfügbarkeit sowie die Konsequenzen für die Wasserverfügbarkeit ab.

### Natürliches Wasserdargebot in Crans-Montana-Sierre

Wasserressource	saisonale Wasserverfügbarkeit heute (inkl. Begründung)	Veränderung der saisonalen Wasserverfügbarkeit durch Klimawandel (inkl. Begründung)

#### Konsequenzen für die Wasserverfügbarkeit heute:

- 
- 
- 

#### Konsequenzen für die Wasserverfügbarkeit in Zukunft:

- 
- 
- 

### Wissen

Überprüfen Sie Ihre Hypothesen zum heutigen und zukünftigen Wasserdargebot in Crans-Montana-Sierre. Übertragen Sie hierzu die wissenschaftlichen Erkenntnisse mit anderer Farbe in die Tabelle (oben), indem Sie Ihre Hypothesen aus der vorherigen Aufgabe (Fokus) korrigieren, bestätigen und differenzieren.

### Transfer

Eine ganzheitliche Betrachtung der Wasserressourcen einer Region muss neben den Ansprüchen von Gesellschaft und Wirtschaft auch diejenigen des Ökosystems berücksichtigen.

Wie zeigt sich die Situation des Wasserdargebots bezüglich der Ökologie in der Region Crans-Montana-Sierre?

Bewerten Sie die vier Umweltkriterien in Abbildung 7 für den Untersuchungsraum anhand der Informationen in Wissen und Transfer mit «sehr gut», «gut», «mittelmässig», «schlecht» oder «sehr schlecht» und begründen Sie.

## Literatur

Björnsen Gurung A., Stähli M., 2014: Wasserressourcen der Schweiz: Dargebot und Nutzung – heute und morgen. Thematische Synthese 1 im Rahmen des Nationalen Forschungsprogramms NFP 61 «Nachhaltige Wassernutzung», Bern.

Blanc P., Schädler B., 2013: Das Wasser in der Schweiz – ein Überblick. Schweizerische Hydrologische Kommission. Bern.

Bonriposi M., 2014: Analyse systématique et prospective des usages de l'eau dans la région de Crans-Montana-Sierre (Suisse). Géovisions 43, Lausanne.

Kauzlaric M., 2015: A physically based hydrological framework to assess the effects of climate change in a data sparse alpine environment. Bern.

Schmid F. et al., 2014: Wege zur nachhaltigen Wassergouvernanz. In: «Aqua & Gas», Nr. 11, Zürich.

Schneider F. et al., 2014: Assessing the sustainability of water governance systems: the sustainability wheel. In: Journal of Environmental Planning and Management, London.

Weingartner R. et al., 2014: MontanAqua: Wasserbewirtschaftung in Zeiten von Knappheit und globalem Wandel. Wasserbewirtschaftungsoptionen für die Region Crans-Montana-Sierre im Wallis. Forschungsbericht des Nationalen Forschungsprogramms NFP 61, Bern.