

## W-Seminar

im Fach Geographie

**Lehrkraft:** StRin M. Rorarius

**Leitfach:** Geographie

**Thema/Titel:** „Ohne Wasser läuft nichts!“ – Der lebensnotwendige Rohstoff Wasser und seine vielseitige Nutzung

### Zielsetzung des Seminars:

Ob beim Zähneputzen oder unter der Dusche, vielen Menschen ist es oft nicht bewusst, welch bedeutendes Gut ihnen sprichwörtlich durch die Finger rinnt. Warum auch? Man dreht einfach den Wasserhahn auf und schon fließt das kühle Nass in unbegrenzter Menge. Überall!? Diesen Luxus von sauberem Trinkwasser dürfen wir in Deutschland in der Regel täglich genießen. Aber wie steht es um die Frischwasserversorgung in den Trockengebieten dieser Erde?

Ein weiterer Aspekt, der sich im Zusammenhang mit der Thematik Wasser aufdrängt, sind die vielfältigen Erscheinungsformen dieses unverzichtbaren Rohstoffs. Die drei verschiedenen Aggregatzustände begegnen uns durchaus im alltäglichen Leben, beispielsweise wenn wir an einem herbstlichen Novembertag durch ein Nebelmeer (gasförmig) in die Schule gehen. Weiterhin treffen wir auf die beeindruckende Kraft von Wasser, wenn wir an die markante Landschaft des Nationalparks Berchtesgaden denken, zu welcher auch der Königssee, ein von einem Gletscher (fest) geformter Zungenbeckensee, zählt. Aber auch der Kauf eines Smartphones wird ohne Wasserstraßen (flüssig) zum Problem, wenn die Produktionsstandorte des erworbenen Geräts in Asien oder Nordamerika beheimatet sind.

Vielleicht drängen sich uns nun beim Gedanken an die Weltmeere aber auch Bilder aus den Medien auf: ein riesiger Müllstrudel im Pazifischen Ozean. Daneben erinnern wir uns möglicherweise an Schlagzeilen wie hohe Nitratbelastungen im Grundwasser mancher bayerischer Gemeinden, Dürren in Afrika, Waldbrände in den USA oder auch den steigenden Mikroplastikanteil in zahlreichen Flüssen wie z. B. dem Rhein. In Anbetracht einer stark begrenzten Menge an zur Verfügung stehendem Süßwasser dürfen diese Probleme nicht außer Acht gelassen werden.

Ziel unseres Seminars soll es demnach sein, ein weitgreifendes Wissen über den regenerierbaren Rohstoff Wasser und dessen vielseitige Nutzung durch den Menschen zu erarbeiten. Weiterhin wollen wir gemeinsam das wissenschaftliche Arbeiten erlernen, mit dem Endergebnis einer interessanten und fachwissenschaftlich fundierten Seminararbeit, deren Präsentation durch die Vermittlung von Grundkenntnissen eingeübt werden soll.

### Mögliche Themen für die Seminararbeiten:

1. Der Verbrauch von virtuellem Wasser – Oder warum der Genuss von Kaffee sowie das Tragen eines Baumwoll-T-Shirts einen enormen Wasserverbrauch mit sich bringt
2. Dorsch, Sardine, Zackenbarsch & Co. – Fischfang in den Weltmeeren
3. Wasserstraßen und deren Bedeutung für Welthandel und Tourismus
4. Beeinflussung des Ökosystems Fluss am Beispiel der Ems – Die Überführung von Ozeanriesen in die Nordsee
5. Wasser als „Landschaftsarchitekt“ – Die Einflussnahme von Gletscher, Fluss und Niederschlag auf das Landschaftsbild

### ggf. weitere Bemerkungen zum geplanten Verlauf des Seminars:

Ein spezielles Vorwissen ist nicht erforderlich!