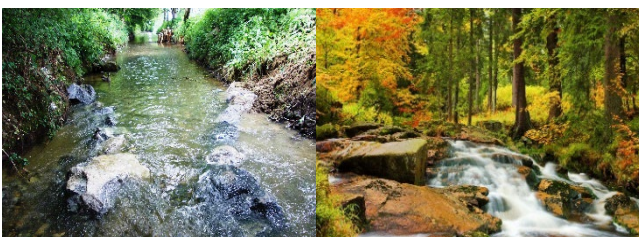


Fließgewässer sind ein elementarer Bestandteil des Wasserhaushalts und mit ihrem weit verzweigten Netz ein unverzichtbares Glied im Wasserkreislauf. Oberflächennahes Grundwasser dient in vielen Regionen als Trinkwasserreservoir und steht in ständiger Interaktion mit darüberliegenden Fließgewässern. Dem entsprechend wird einerseits der Stoffeintrag beispielsweise durch die Landwirtschaft begrenzt und andererseits die Gewässergüte in regelmäßigen Abständen überprüft.

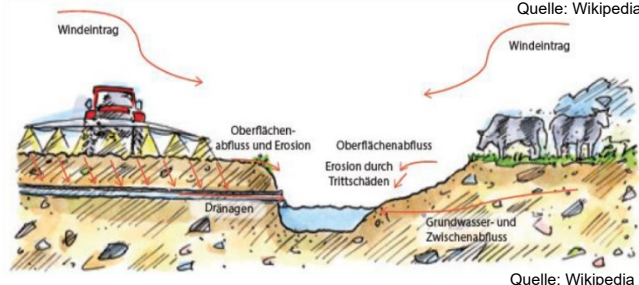
Dieses Modul zielt darauf ab, bereits in früheren Jahren untersuchte Gewässer erneut zu beproben, die Gewässergüte biologisch und chemisch zu bestimmen und die ermittelten Parameter mit denjenigen vergangener Jahre zu vergleichen. Dabei sollen die Ursachen etwaiger Abweichungen der Werte diskutiert und eruiert werden.

Der Schwerpunkt früherer Untersuchungen lag auf den Auswirkungen der Gewässerversauerung durch Luftschadstoffe und deren Folgen auf das Ökosystem. Mit den neuen Beprobungen soll der Istzustand von zwei Gewässern ermittelt und die Effektivität der behördlicherseits erhobenen Schutzstrategien (u.a. Waldkalkungen, Abgasreinigungen in Industrie und Fahrzeugen) überprüft werden.

Das Modul gliedert sich in einen Freiland- und einen Laborteil. Die biologische und chemische Gewässergüte ermitteln wir, soweit möglich, selbst. Die exakten Analysen sämtlicher Kationen und Anionen finden im Institut für Geochemie der Universität Heidelberg mit modernster Analysetechnik statt.



Quelle: Wikipedia



Quelle: Wikipedia



Quelle: Raqué 2016

Wir erwarten von euch grundsätzliches Interesse an hydrologischen, chemischen und biologischen Fragestellungen und Anwesenheit an allen Terminen.

### Projektleiter

- Dr. Karl-Friedrich Raqué, Kursleiter Heidelberg  
[raque@hector-seminar.de](mailto:raque@hector-seminar.de)
- Annette Rödler, Kursleiterin Heidelberg  
[aroedler@hector-seminar.de](mailto:aroedler@hector-seminar.de)

### Termine

• <b>Donnerstag, 09.03.2023</b>	<b>15<sup>00</sup></b> - <b>17<sup>00</sup> Uhr</b>
• <b>Donnerstag, 16.03.2023</b>	<b>15<sup>00</sup></b> - <b>17<sup>00</sup> Uhr</b>
• <b>Samstag, 22.04.2023</b>	<b>10<sup>00</sup></b> - <b>16<sup>00</sup> Uhr</b>
• <b>Samstag, 29.04.2023</b>	<b>10<sup>00</sup></b> - <b>16<sup>00</sup> Uhr</b>
• <b>Samstag, 13.05.2023</b>	<b>10<sup>00</sup></b> - <b>16<sup>00</sup> Uhr</b>
• <b>Samstag, 20.05.2023</b>	<b>10<sup>00</sup></b> - <b>16<sup>00</sup> Uhr</b>
• <b>Donnerstag, 29.06.2023</b>	<b>15<sup>00</sup></b> - <b>17<sup>00</sup> Uhr</b>
• <b>Samstag, 01.07.2023</b>	<b>10<sup>00</sup></b> - <b>16<sup>00</sup> Uhr</b>
• <b>Samstag, 08.07.2023</b>	<b>09<sup>00</sup></b> - <b>16<sup>00</sup> Uhr</b>
(Modulfest)	
• <b>Donnerstag, 13.07.2023</b>	<b>15<sup>30</sup></b> - <b>17<sup>00</sup> Uhr</b>

### Ort

**Bunsen-Gymnasium Heidelberg, Räume der Chemie,** abweichende Treffpunkte an Gewässern werden rechtzeitig bekannt gegeben.

Die Schule liegt verkehrsgünstig und ist mit dem ÖPNV von allen Standorten gut erreichbar.