



**Kurzbeschreibung zur Wahl eines
W-Seminars Geographie**
durch die Schülerinnen und Schüler
der Jahrgangsstufe 10
Kursjahr 2021/23

Lehrkraft: Michael Zanker

Leitfach: Geographie

Thema:

„Schüler/innen erforschen den Klimawandel vor der eigenen Haustür“

Ziel des Seminars:

Erforschen eigener Fragestellungen zu regionalen Auswirkungen des Klimawandels im eigenen Lebensumfeld mit wissenschaftlichen Methoden.

Ablauf des Seminars:

Grundlagen zum Klimawandel werden eigenständig anhand eines Online-Lernmoduls angeeignet. Anschließend werden eigene Forschungsfragen gesucht und diese unter Anwendung wissenschaftlicher Methoden (Messkampagne, Beobachtung, Umfragen...) erforscht und dokumentiert. Die gewonnenen Daten werden analysiert, im Seminar diskutiert und in Form der Seminararbeit und einer Präsentation publiziert.

Voraussetzungen:

- Ein grundsätzliches Interesse an naturwissenschaftlichen Problemstellungen.
- Bereitschaft zu forschendem Arbeiten sowie die Fähigkeit zu einem sorgfältigen und strukturierten Vorgehen.

mögliche Themen für die Seminararbeiten:

1. Der Zusammenhang zwischen der Lufttemperatur und dem Borkenkäferbefall in der Region
2. Wer kommt, wer geht? – Beeinflussung des Lebensraumes von Tieren durch den Klimawandel in der Region
3. Die Erforschung des klimarelevanten Verhaltens in der Gemeinde ...
4. Die Auswirkungen des Klimawandels auf die heimischen Bienenvölker
5. Wohnen in der Zukunft – Gestaltung ländlichen Lebensraums im Zeichen des Klimawandels
6. Der Zusammenhang zwischen der Baumartenzusammensetzung und der klimabedingten Gefährdung eines Waldes
7. Die Erforschung der Kfz-Nutzung in Marktoberdorf in Hinblick auf eine alternative Verkehrsplanung
8. Allergisch gegen den Klimawandel? – Wie das Klima die Belastung durch Pollen in unserer Region beeinflusst
9. Schlechte Luft im Allgäu? – Der Zusammenhang der lufthygienischen Situation und dem Klimawandel
10. Alles Fake? - Beeinflussung der Wahrnehmung des Klimawandels durch die Medien
11. Das Gewässernetz im Ostallgäu – Bedeutung des ökologischen Werts und mögliche Folgen des Klimawandels
12. Wetterextreme machen Landwirten zu schaffen – Wie der Klimawandel die Landwirtschaft in der Region verändert
13. Programme für den Schutz des Waldes gegen den Klimawandel
14. Der Allgäu-Tourismus in Zeiten des Klimawandels
15. Erforschung des Zusammenhangs von Bodenfeuchte und Hitzeperioden

weitere Inhalte:

Exkursion, Besuch von geeigneten Universitätsveranstaltungen (München, Augsburg)