

**Formular: Kurzbeschreibung zur Information der Schüler in der Jgst. 10**

Lehrkraft: StR Dr. Timo Hetzer  
Rahmenthema: Klimaforschung

Leitfach: Geographie

Zielsetzung des Seminars

Auf dem Weltklimagipfel von Paris wurde eine wegweisende Vereinbarung zum Klimaschutz getroffen. Ziel der Vereinbarung ist es die globale Erderwärmung auf 1,5°C zu beschränken. Ausschlaggebend für die Zielvereinbarung sind Klimaprognosen, die eine Erwärmung der Erde zwischen 0,5°C bis zu über 6°C mit katastrophalen Folgen für Mensch und Natur bis 2100 voraussagen. Grundlage dieser Prognosen ist eine gründliche Erforschung der Klimageschichte der Erde. Das Seminar wird einen klimatischen Einblick in die verschiedenen Abschnitte der Erdgeschichte und die zugehörigen Klimaarchive, wie z.B. Jahrringe und Eisbohrkerne geben. Damit soll ein Einblick in die aktuelle Klimaforschung ermöglicht werden und somit Perspektiven für ein wissenschaftliches Studium in den verschiedensten Fachbereichen aufgezeigt werden. Damit eignet sich das Seminar für alle, die Interesse an geographischen Themen haben, aber auch Bereiche der Physik, Chemie, Biologie und Geschichtswissenschaften können mit einbezogen werden.

mögliche Themen für die Seminararbeiten:

1. Jahrringe als Klimaarchiv
2. Moore und Seen als Umweltarchiv
3. Historische Klimadaten und Klimaextreme
4. Das Klima der letzten 10 000 Jahre in Mitteleuropa
5. Eisbohrkerne
6. Klimaskopsis
7. Stabile Isotope in der Klimaforschung
8. Klimaforschung und Klimapolitik

Sollte sich im Verlauf des Seminars herausstellen, dass das Konzept erheblich verändert werden muss, so ist dies in Absprache mit der Schulleitung möglich.