

Lehrkraft: OStR Florian Montag	Leitfach: Geographie
1. Allgemeine Studien- und Berufsorientierung 2. Projektthema: <u>„Betreuung der Wetter- und Klimastation am IKG“</u>	
Zielsetzung und Begründung des Projekts: <p>Grundsätzlich wird ein möglichst selbstständiges Arbeiten im Seminar angestrebt, so dass sich jeder Teilnehmer mit seinen Ideen und in eigener Verantwortung einbringen kann.</p> <p>Inhalte des P-Seminars sind die laufende Wartung der Station und aller zugehörigen Geräte im Schulhaus, um einen störungsfreien Betrieb sicherzustellen; ferner die Sammlung, Sicherung, visuelle Aufbereitung und Auswertung der gemessenen Werte sowie die Einweisung der Geographielehrer und eventuell auch anderer Schüler in die Bedienung der Station und in die mögliche Nutzung der Daten.</p> <p>Im Laufe der Zeit sollen eigene Klimatabellen und Klimadiagramme unserer Wetterstation erstellt werden. „Wetter“ und „Klima“ werden dadurch vor Ort konkret (be-)greifbar und gerade der Klimawandel kann so beschrieben, analysiert und v.a. quantifiziert werden.</p> <p>Die Wetterstation soll mit ihren laufend gesammelten Daten den Geographieunterricht bereichern, das Verständnis der Schülerinnen und Schüler für die Zusammenhänge des Wetter- und Klimageschehens erleichtern und das naturwissenschaftliche Profil des IKG stärken. Eine Zusammenarbeit mit anderen Fächern wie Mathematik, Physik oder Informatik ist dabei möglich und erwünscht.</p> <p>Neben den oben beschriebenen Inhalten/Zielen des Projekts sollen die Teilnehmer des Seminars – aber auch alle Schüler, die die Daten später nutzen – zudem allgemeine Grundlagen des wissenschaftlichen Arbeitens erlernen (z.B. eigene Messungen, Verarbeitung und Aufbereitung von Daten).</p> <p>Das Seminar richtet sich v.a. an Schülerinnen und Schüler, die Interesse an Meteorologie, Technik und/oder Informatik haben – spezielle Vorkenntnisse sind allerdings nicht erforderlich.</p>	
Zeitplan im Überblick:	
11/1 und 11/2	Allgemeine Studien- und Berufsorientierung: Inhalte gemäß BuS-Ordner Nach Absprache: u.a. Besuch der Universität Augsburg oder München, des Arbeitsamts (BIZ); Bewerbertraining, Vorstellungsgespräch, Assessmentcenter; Einzelgespräche Portfolio-Arbeiten zu eigenen Interessen bei der Berufs- und Studienwahluche Zu Projektbeginn: Informationen zur Meteorologie, zu Wetter und Klima Dann: Gemeinsame Planung, Organisation und Durchführung unseres Projekts Während der ges. Seminarzeit: Wartung der Station und Verarbeitung der Daten
12/1	Fortführung und Abschluss des Projekts. Kritische Reflexion und Auswertung.
<p>Zu folgenden außerschulischen Partnern sollen im Verlauf des Seminars nach Möglichkeit Kontakte geknüpft werden:</p> <p>Meteorologisches Institut der LMU, Wetteramt München, andere Wetterstationen (z.B. Zugspitze)</p>	