

## Musterformular zur Beantragung eines P-Seminars

<b>Lehrkraft:</b> OStR Dr. T. Schüttler	<b>Leitfach:</b> Physik
<b>Projektthema:</b> Sicherheit im Alpinsport	
<b>Kurzbeschreibung des Projekts (unter Bezugnahme auf die Methoden des Projektmanagements):</b> Der Alpinsport in allen Jahreszeiten begeistert durch seine Naturnähe und die Vielfalt an möglichen Bewegungsformen und Fachgebieten eine immer größer werdende Zahl von Sportlern. So haben sich beispielsweise die Mitgliederzahlen des Deutschen Alpenvereins DAV in den vergangenen 20 Jahren mehr als verdoppelt. Entsprechend ist auch die Gesamtzahl der in den Bergen Verunfallten gestiegen – nicht jedoch die der tödlich Verunglückten. Der prozentuale Anteil der tödlich Verunglückten an den Gesamtmitgliedern ist in den vergangenen Jahren deutlich um den Faktor 2 bis 3 zurückgegangen. Dies ist zurückzuführen auf verschiedene Faktoren. Neben einer immer besseren Ausbildung nennen der DAV insbesondere die bessere Ausrüstung und Tourenvorbereitung anhand von präzisen Wettervorhersagen. Im P-Seminar Alpinsport werden die Schülerinnen und Schüler sich mit einer eigenen Auswahl von alpinen Gefahrenquellen und physikalisch-technischen Möglichkeiten zur Risikominimierung auseinandersetzen. Hierzu werden komplexe Messkampagnen im alpinen Raum geplant, <u>durchgeführt</u> und ausgewertet. Die Ergebnisse werden in geeigneter Form präsentiert.	
<b>Umsetzung der beruflichen Orientierung:</b> Teile der Beruflichen Orientierung erfolgen seminarübergreifend. Einzelne Elemente erfolgen Seminarbezogen. Für dieses Seminar spezifisch geplant sind Exkursionen zum DAV und zum Alpinausrüster Ortovox.	
<b>Mögliche Studiengänge bzw. Berufsfelder (mind. 3):</b> Bergführer, Sicherheitsingenieur, Meteorologe, Entwicklung Sportgeräte, Sicherheitsforschung (TUM), Sales etc.	
<b>Art und Anzahl der Leistungserhebungen:</b> Nach Absprache mit den anderen Seminarleitungen. Schwerpunkt auf Praxis	
<b>Mögliche externe Partner sowie deren Rolle im Projekt:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Ortovox:</b> Hintergrundinfos zu persönlicher Schutzausrüstung, Werksführung, Testgeräte</li><li>• <b>Deutscher Alpenverein:</b> Hintergrundinfos zur Sicherheitsforschung und alpinen Gefahren</li></ul>	
<b>Voraussichtlich notwendige Sach- und Finanzmittel:</b> Werden durch Sponsoring akquiriert.	
<b>Voraussetzungen / erforderliche Sprachkenntnisse:</b> Guter gesundheitlicher Allgemeinzustand und alterstypisch durchschnittliche Sportlichkeit	



Unterschrift der Lehrkraft

Unterschrift der Schulleitung