



Albert-Schweitzer-Gymnasium

Naturwissenschaftlich – technologisches und Sprachliches Gymnasium

Beantragung eines W-Seminars

Lehrkraft: Angelika Frank-Büttner	Leitfach: Physik
Rahmenthema: Physik und Feuerwehr	
Zielsetzung des Seminars, Begründung des Themas (ggf. Bezug zum Fachprofil): Folgende Fragestellungen sollen/können im Verlauf des Seminars gestellt und deren Antwort erarbeitet werden: <ul style="list-style-type: none">- Was ist auf den unterschiedlichen Feuerwehrfahrzeugen verladen und zu welchem Zweck?- Welche physikalischen Grundlagen stecken hinter den einzelnen Gerätschaften?- Was folgt aus den Besonderheiten der einzelnen Gerätschaften für die Einsatztaktik?- Mögliche Außentermine: Betriebserkundungen, Besuch der örtlichen Feuerwehr, ...	
Mögliche Themen für die Seminararbeiten: 1. Einsatz des Schneid- und Spreizsatzes bei der technischen Hilfeleistung – Betrachtung der unterschiedlichen situationsabhängigen Vorgehensweisen 2. Beschaffung von Löschwasser aus offenen Gewässern – Besonderheiten von Pumpaggregaten 3. Schaum für jeden Löscheinsatz geeignet? – Prinzipien der Herstellung von Schaum mittels eines Schaumrohres 4. Rettung aus Höhen und Tiefen – Gelten die gleichen Regeln wie beim Sportklettern? 5. Viel hilft viel! – welche Grundsätze gelten beim Löschen für die unterschiedlichen Brandklassen? 6. Moderne Fahrzeuge, wie z.B. E-Autos, im Straßenverkehr– eine besondere Herausforderung für technische Hilfeleistung bzw. Löscheinsätze? ...	
Ggf. Voraussetzungen / erforderliche Sprachkenntnisse: Keine erforderlich!	

Unterschrift der Lehrkraft

Unterschrift der Schulleitung