

## P-Seminar Konzept

**Lehrkraft: V. Kalmutzki**

**Leitfach: Physik**

**Projektthema: Physikalische Experimente für die Grundschule**

### **Kurzbeschreibung des Projekts.**

Viele Untersuchungen belegen, dass vor allem in jüngeren SchülerInnen leicht Begeisterung für naturwissenschaftliche Phänomene und naturwissenschaftliches Arbeiten geweckt werden kann.

Im Rahmen dieses Seminars sollen die TeilnehmerInnen eine passende Lernumgebung für GrundschülerInnen schaffen. Sie sollen geeignete Experimente auswählen und aufbauen/gestalten sowie kindgerechte Erklärungen finden. Anhand dieser Lernumgebung soll den jüngeren SchülerInnen Gelegenheit gegeben werden, selbst zu experimentieren und auch zu verstehen, welche naturwissenschaftlichen Fragestellungen und Themengebiete sich hinter den Phänomenen verbergen. Bei ihrer eigenständigen experimentellen Tätigkeit werden die GrundschülerInnen von den OberstufenschülerInnen angeleitet und betreut.

### Aspekte der Beruflichen Orientierung

- Erkundung von Berufsfeldern im didaktischen sowie naturwissenschaftlichen und technischen Bereich
- Didaktik der Naturwissenschaften
- Projektarbeit in Teams, Dokumentation von Projektergebnissen

### Bezug zu Berufsfeldern und Studiengängen

Physik (Naturwissenschaften), Technische Berufsfelder, Didaktik

### **Geplante Leistungserhebungen:**

- Referat über ausgewählte Studienrichtung/ Ausbildungsrichtung/ Beruf oder Berufszweig
- Auswahl und Erstellung eines Experiments oder Experimentiersets incl. altersgerechter Anleitung und Erklärung
- Präsentation der Experimente/Anleitung/Durchführung an der Grundschule
- Erstellung eines Portfolios

### **Geplante Zusammenarbeit mit externen Partnern:**

- Grundschule Irgertsheim und evtl. weitere GS
- Evtl. Didaktik der Physik einer Universität
- Exkursion an THI oder Universität (naturwissenschaftliche oder technische Richtung)

### **ggf. Teilnahmevoraussetzungen:**

\_\_\_\_\_  
Unterschrift der Lehrkraft

\_\_\_\_\_  
Unterschrift der Schulleitung