



## Projektkurse am MGI

### Kursprofil: MINT

**Titel      Projektkurs:**

Physik im Film

**Untertitel (ggf.):**

**Referenz-Fach:**

Physik

**Kursleiter:**

Herr Peters

Ersatz-Kursleiter:

Frau Schornstein

**Kursbeschreibung:**

Es sollen Filme aus Kino und Fernsehen auf physikalische Inhalte untersucht werden. Hierbei ist das Genre nicht festgelegt. Die Physik hinter einzelnen Filmsequenzen wird analysiert. Eventuell wird ein spezielles Modell entwickelt, welches unter Umständen die Möglichkeit bzw. die Unmöglichkeit des gezeigten Inhalts zeigt. Hierbei kann zu Simulationszwecken auch Software benutzt werden.

**Thematische Schwerpunkte (u.a.):**

Physik von den Grundlagen bis hin zur Relativitätstheorie und Quantenphysik. Analyse der Filmszenen und Grundlagenexperimente, die das Dargestellte einfach erläutern.

**Kriterien für die Leistungsbewertung:**

Am Ende des Kurses sollte eine Veranstaltung stehen, bei der die Filmausschnitte erläutert werden. Unterstützt werden kann dies durch einfache Vorführexperimente. Die Präsentation sowie die Analyse und Verschriftlichung der Ergebnisse werden zur Leistungsbewertung herangezogen.