

## **Ankündigung und Entscheidungshilfe:**

<b>Kursthema:</b>	<b>Fächerübergreifendes Arbeiten im MINT-Bereich</b>
<b>Kursnr.:</b>	<b>Physik</b>
<b>Folgende Fächer werden einbezogen:</b>	Physik, Chemie, Informatik/Statistik, Politik
<b>Kurze inhaltliche Beschreibung:</b>	<p>Nicht nur in der Schule, auch „im Leben danach“ ist es unerlässlich, naturwissenschaftliche Inhalte in einen Kontext zu unserer gesellschaftlichen Realität zu stellen. Wir werden von den Medien oft in die Irre geführt, weil es dort zu bestimmten Themen keine Fachleute gibt, die Sachverhalte allgemeinverständlich &amp; richtig darstellen können. Ein aktueller Beleg ist die „Grenzwertdiskussion“.</p> <p>Zu den wesentlichen Voraussetzungen für die Teilnahme an diesem Kurs gehören drei Dinge:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Eine Kernkompetenz (LK) in einer Naturwissenschaft</li><li>2. Die Freude und Ausdauer, ein anspruchsvolles Experiment am Nachmittag selbst durchzuführen.</li><li>3. Die Bereitschaft, „ihr Thema“ auch außerhalb der regulären Schulzeit der Öffentlichkeit vorzustellen.</li></ol> <p>Grundlage der Facharbeit ist eine experimentelle oder theoretische Arbeit, die Sie alleine oder mit einem Partner durchführen. Das Ergebnis wird später in einem Vortrag „unter Einsatz moderner Medien“ präsentiert und „verteidigt“.</p> <p>Im 3. und 4. Semester geht es um ein aktuelles Oberthema mit dem Ziel der Planung und Durchführung eines Projekttages an unserer Schule.</p> <p>Der Abgabetermin für die Facharbeit im 2. Semester ist der erste Schultag nach den Osterferien. In der Zeit davor werden die Schulexperimente durchgeführt.</p> <p>Begrenzung der Teilnehmerzahl: 8 Arbeitsgruppen</p>