

# Projektbeschreibung zur Begabungsförderung für gewerblich-technische Berufsfelder sowie in **Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften & Technik**

	<b>Angaben zum Projekt</b>
<b>Projektzuordnung</b> (Mehrfachzuordnung möglich, ggf. „X“ entfernen)	<input type="checkbox"/> <b>Mathematik</b> <input type="checkbox"/> <b>Informatik</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Biologie</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Chemie</b> <input type="checkbox"/> <b>Physik</b> <input type="checkbox"/> <b>Technik</b> <input type="checkbox"/> <b>Metalltechnik</b> <input type="checkbox"/> <b>Elektrotechnik</b> <input type="checkbox"/> <b>Kraftfahrzeugtechnik</b> <input type="checkbox"/> <b>Sachunterricht</b>
<b>Projekttitel</b>	<b>Ein Blick in eukaryotische Zellen – Untersuchung mit dem Elektronen- mikroskop</b>
<b>Projektanbieter</b> mit Anschrift	Max-Planck-Institut für Biophysikalische Chemie, Am Faßberg 11, 37077 Göttingen
<b>Zielgruppe</b> (Alter, Schulform/en)	<b>Schwerpunkt 10. – 12. Jahrgang</b>
<b>Projektformat/ Projektschwerpunkt</b> (Vorträge, Ausstellung, Workshop, Besichtigung, Schülerlabor, Feriencamp, Praktika, Unterrichtsmaterialien etc.)	
<b>Projekt-/ Veranstaltungszeitraum</b>	2-4 Std, 17.-21.6. nach Vereinbarung
<b>ggf. Projektpartner</b>	
<b>Ansprechpartner/in</b> <b>E-Mail</b> <b>FON</b> <b>Zeitraum</b>	Dr. Dirk Wenzel, Tel. 0551/201-1913 Dr. Dietmar Riedel, Tel. 0551/201-1913 dwenzel@gwdg.de
<b>Kurzbeschreibung des MINT-Projekts</b> (800 bis max. 1000 Zeichen incl. Leerzeichen, ca. 100 Wörter)	Zwischen den kleinsten lichtmikroskopisch erkennbaren zellulären Strukturen (200 – 300 nm) und den größten chemisch analysierbaren Molekülen verbirgt sich ein Mikrokosmos im Nanometer-Bereich, welcher mit der Transmissions-Elektronenmikroskopie sichtbar gemacht werden kann. Es wird gezeigt, wie ein Transmissions-Elektronenmikroskop aufgebaut ist und wie biologische Proben (Zellen, Gewebe) präpariert werden müssen, um sie untersuchen zu können. Weiterhin werden an sehr dünnen Gewebeschnitten Markierungen von Zellkompartimenten mittels Antikörpern durchgeführt und am Elektronenmikroskop betrachtet.
<b>Angabe von maximal 10 themenbezogenen Stichworten</b>	
<b>Sonstige Hinweise</b> (z. B. Event-Termin etc.)	