

## Workshop „Perspektiven“

<b>Fach</b>
Mathematik
<b>Schulart</b>
Mittelschule/Gymnasium
<b>Klassenstufe</b>
6-8
<b>Lehrplanbezug</b>
MS: KI.6, LB 4: Grundriss und verschiedene Seitenansichten, Schrägbild HS: KI.7, WP 2: Kennen der Mittel zum Schaffen räumlicher Illusionen Einblick gewinnen in Darstellungen scheinbar realer Objekte als optische Täuschungen Kennen der Gestaltung einer optischen Täuschung KI.8, WP 3: Bau vielfältiger geometrischer Modelle RS: KI.8, WP 2: Bau vielfältiger Modelle GY: KI.6: WP 2: Kennen unterschiedlicher optischer Täuschungen (Erkennen und Deuten der verschiedenen Phänomene Zeichnen optischer Täuschungen verschiedene Perspektiven und ihre Wirkungen Herstellen einfacher Zeichnungen und Modelle „unmöglicher Figuren“) KI.8, LB 4: Einblick gewinnen in die zentrische Streckung
<b>Inhaltsbeschreibung</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Der Workshop bietet eine Sammlung von Aufgaben zu verschiedenen Perspektivarten.</li><li>• Ein Augenmerk liegt auf dem Erstellen von unmöglichen Körpern und optischen Täuschungen, die durch das Einnehmen eines bestimmten Blickwinkels entstehen.</li><li>• Differenzierungsmöglichkeiten sind sowohl nach Schulart als auch nach Schwierigkeitsstufen innerhalb einer Schulart gegeben.</li></ul>
<b>Zielsetzung</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Erkennen und Beschreiben verschiedener Perspektivarten</li><li>• inhaltliches Verständnis und das Erkennen von unmöglichen Körpern und optischen Täuschungen</li><li>• Unterstützung der Schülerinnen und Schüler durch experimentelle Aktivitäten</li><li>• Förderung der Kommunikations- und Argumentationsfähigkeit</li><li>• Motivation der Schüler durch abwechslungsreiche Aufgabenstellungen</li></ul>

<b>Methoden</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lernstationen mit Pflicht- und Wahlstationen</li> <li>• Einzel-, Partner- und Teamarbeit</li> <li>• Handlungsorientierter Unterricht</li> </ul>
<b>Angebotszeiten/ Dauer</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Montag bis Freitag ab 8:30</li> <li>• Dauer: 90 Minuten</li> </ul>
<b>Selbst mitzubringende Materialien</b>
Federmappe (Bleistift, Lineal)
<b>Kosten</b>
3,50€ pro Person, Mindestgruppengröße: 15 Schüler, begleitende Lehrpersonen frei
<b>Maximale Teilnehmerzahl</b>
28 Schüler
<b>Anmeldung</b>
<p>Telefon: 0341 / 12 59 757</p> <p>E-mail: <a href="mailto:kontakt@inspirata.de">kontakt@inspirata.de</a></p> <p>Internet: <a href="http://www.inspirata.de/lehrer-infos/anmeldungen/">www.inspirata.de/lehrer-infos/anmeldungen/</a></p>
<b>Adresse</b>
<p><b>Inspirata</b>  Deutscher Platz 4, Eingang G  04103 Leipzig</p> <p>Anfahrtsbeschreibung: <a href="http://www.inpirata.de/besucher-infos/anfahrt/">www.inpirata.de/besucher-infos/anfahrt/</a></p>