

## Workshop „Größen und Einheiten“

Fach	
Mathematik	
Schulart	
Oberschule, Gymnasium und Schule zur Lernförderung	
Klassenstufe	
5/6 (MS, GYM), 8/9 (FS-L)	
Lehrplanbezug	
MS/GY:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Übertragen des Rechnens mit Brüchen auf das Lösen von Sachaufgaben in Verbindung mit den Größen Währung, Länge, Masse und Zeit</li> <li>• Ausfüllen, Zerlegen, Ergänzen</li> <li>• Oberfläche als zusammengesetzte Fläche</li> <li>• Volumenformel für den Quader</li> <li>• Volumeneinheiten und Hohlmaße</li> <li>• Gewinnen von Größenvorstellungen anhand von Realobjekten</li> <li>• Einheiten der Währung, der Masse, des Volumens</li> </ul>
FS:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Messen und Schätzen von Längenangaben / Berechnen des Flächeninhalts</li> <li>• Verwenden der Grundrechenarten</li> <li>• Berechnen der Volumina verschiedener Körper</li> <li>• Einheiten des Volumens</li> <li>• schriftliches Rechnen mit natürlichen Zahlen und Dezimalzahlen</li> </ul>
Inhaltsbeschreibung	
<p>Der Workshop bietet eine Sammlung von Experimenten, Spielen und Anwendungsaufgaben zum Erfahren und Begreifen von Einheiten und Größen. Längen, Flächen, Volumina und Massen werden gemessen, geschätzt und berechnet. Dabei kommen vielfältige Messinstrumente zum Einsatz. Ebenso wird der Umgang mit Geld thematisiert.</p> <p>Differenzierungsmöglichkeiten sind sowohl nach Schulart als auch nach Schwierigkeitsstufen innerhalb einer Schulart gegeben. Für Mittelschule und Gymnasium eignet sich der Workshop vor allem zur Wiederholung.</p>	
Zielsetzung	
<p>Wissen über gebräuchliche Größen und Einheiten anwenden          Umgang mit Größen und Einheiten üben          Schätzen der verschiedenen Größen an konkreten Gegenständen üben          Unterschied zwischen Längen, Flächen und Volumen verdeutlichen          Umgang mit dem Taschenrechner üben</p>	
Methoden	
<p>Lernstationen mit Pflicht- und Wahlstationen (differenzierte Angebote)          Einzel-, Partner- und Teamarbeit          Handlungsorientierter Unterricht</p>	
Hinweise	
Die Schüler/innen benötigen Schreibutensilien, Schreibpapier sowie einen Taschenrechner.	

<b>Kosten</b>
3,50 Euro pro Schüler/in (ab 15 zahlenden Teilnehmern) / 4,00 Euro pro Schüler/in (unter 15 zahlenden Teilnehmern, min. 12 Teilnehmerbeiträge sind zu entrichten)/ 5,00 Euro pro Erwachsenem/ 3,50 Euro ermäßigt; je 10 Schüler/innen braucht eine aufsichtsführende Begleitperson keinen Unkostenbeitrag zu zahlen
<b>Maximale Teilnehmerzahl</b>
Max. 28 Schüler/innen
<b>Dauer/Angebotszeiten</b>
90 Minuten Montag bis Freitag, 8:30-10:00 Uhr/10:30-12:00 Uhr/12:30-14:00 Uhr/14:30-16:00 Uhr
<b>Anmeldung</b>
Möglichst im Internet (Online-Formular): <a href="http://www.inspirata.de/anmeldung/">www.inspirata.de/anmeldung/</a> Klärungen per E-Mail: <a href="mailto:anmeldung@inspirata.de">anmeldung@inspirata.de</a> oder ggf. telefonisch: 0341/12 59 757