Geometrie erfassen

Geometrische Körper wirklich begreifen und erfassen - das sind Grundforderungen einer erfolgreichen Didaktik im Mathematikunterricht und in der Praxis häufig nur schwierig umzusetzen. Modelle von geometrischen Körpern sind teuer und oft aus Materialien, die nicht für alle Schülerhände geeignet sind. Oft existieren nur Modelle klassischer und besonderer bzw. symmetrischer Körper und bei vielen Körpern ist es schwierig und sehr zeitaufwändig, sie selbst mit den Schülerinnen und Schülern zu basteln. Dabei ist gerade die sinnliche Erfahrung durch das Zusammenstecken und das Anfassen, das Bewegen und das Drehen der Körper und der erfahrbare Übergang vom Netz zum Körper eine ganz wichtige. Nur auf diesem Wege können entscheidende Bausteine für ein gutes Raumverständnis gelegt werden.

Werkstücke

Vielfältig im Unterricht einsetzbar

GeoEasy ist eine in Deutschland wohl einmalige Arbeitsmappe, die aus fünf Körpern besteht, die man aus Pappe selbst bauen kann. Neben zwei Werkstücken, die eine echte Messerfahrung am Körper selbst ermöglichen, finden sich in der Mappe noch ein Pyramidenstumpf und die dazugehörende Spitze und die so genannte 5/8-Pyramide, ein Pyramidenfragment, in der die rechtwinkligen Dreiecke im Innern einer Pyramide perfekt zu erkennen sind. Alle Körpernetze sind vorgestanzt und müssen lediglich zusammengesteckt werden. Ein Auseinanderfalten und wieder benutzen ist ebenfalls kein Problem.

Umfassendes Begleitmaterial

Zu jedem Körper wurde ein Aufgabenpaket mit didaktischem Kommentar erstellt. Die Kopiervorlagen und die Kommentare finden sich in jedem Klassensatz. Diese Aufgaben sind außerdem online für jeden Lehrer kostenlos abrufbar.

Klassensatz

Der Vorteil des Paketes liegt in der einfachen tatsächlichen (Wieder-)Nutzbarkeit des Materials und darin, dass das Paket preisgünstig ist und somit für jeden Schüler in der Klasse nutzbar wird. Die Einsetzbarkeit ist nahezu unbeschränkt, vom Messen in Klassenstufe 5 bis hin zur analytischen Geometrie in der Oberstufe.