

# 3. Projekt: Mein Zimmer

Beim Gestalten des eigenen Jugendzimmers sind die Schüler mit viel Engagement bei der Sache. Es wäre möglich an ein Möbelhaus zu schreiben und dieses eventuell als Sponsor für das Projekt zu gewinnen. Dabei ist wieder die projekttypische Verflechtung aller Fachbereiche gewährleistet. Aus dem Bereich Deutsch üben die Schüler einen förmlichen Brief zu formulieren. Im mathematischen Bereich sind sie bei den Maßstabumrechnungen gefordert. Die Einrichtung des eigenen Zimmers fordert die Auseinandersetzung mit verschiedenen Wohngewohnheiten. Hier kann sich eventuell auch der Vergleich zu Wohngewohnheiten in anderen Kulturen anschließen.

## UNTERRICHTSSEQUENZ

- Ausschneiden der Wunschmöbel mit Größenangaben aus dem Katalog und Anfertigen einer Collage.
- Festlegen eines geeigneten Maßstabs für die Grundrisszeichnung des eigenen Zimmers. Erstellen einer Umrechnungstabelle zur Umrechnung der wahren in die maßstabsgerechte Größe.
- Zeichnerische Umsetzung der errechneten Größen als Draufsicht der Möbeln auf Millimeter-



Von der Collage aus dem Katalog...

papier. Hier ist das Abstraktionsvermögen der Kinder gefragt, denn ein runder Tisch wird als Kreis dargestellt, ein eckiger als Rechteck oder Quadrat.

## LERNZIELE

### Geometrie:

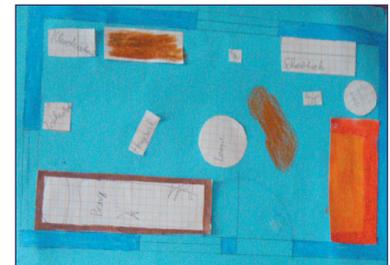
- Die Schüler lernen, von maßstabsgetreuen Lageplänen und Grundrissen auf räumliche Lagebeziehungen und Größenverhältnisse zu schließen und selbst maßstabsgetreue Grundrisse und Lagepläne herzustellen.

### Raumerfahrung und Raumvorstellung:

- Einen einfachen Grundriss, Lageplan maßstabsgetreu erstellen (**Möbel, Kinderzimmer, Spielplatz, Klassenzimmer**)

## MATERIALIEN

- Möbelkataloge
- Millimeterpapier
- Arbeitsblatt



...zum selbstgestalteten Zimmer-Grundriss.

# Ich zeichne einen Plan von meinem Zimmer

Mein Zimmer ist auf dem Plan verkleinert dargestellt. Der Plan wird in einem bestimmten Maßstab gezeichnet. Die Maßstabzahl zeigt mir, um wie viel die Wirklichkeit verkleinert wird.

Es ist üblich 1 m wahre Länge 100-fach zu verkleinern, damit er 1 cm lang auf dem Papier gezeichnet werden kann. Ich teile also 100 cm (1 m) : 100 und erhalte den Maßstab 1 : 100.

## UMRECHNUNGSTABELLE FÜR VERSCHIEDENE MAßSTÄBE

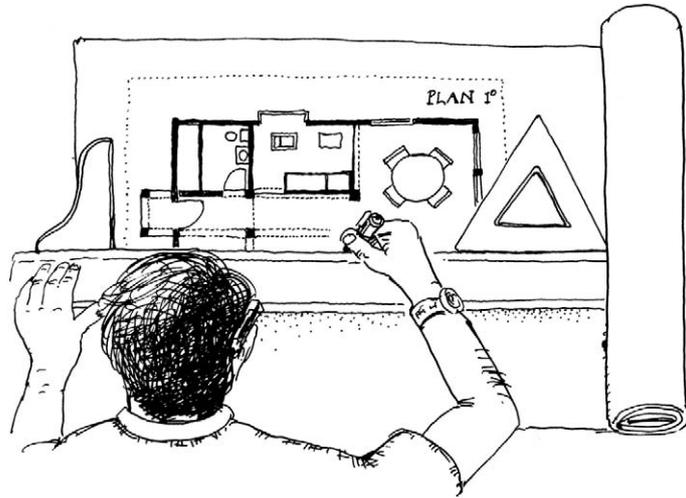
wahre Größe	gewählter Maßstab	Umrechnungsweg	maßstabsgetreue Größe
1 m = 100 cm	1:100	100 : 100	1 cm
1 m = 100 cm	1: 50	100 : 100 x 2	2 cm
1 m = 100 cm	1: 25	100 : 100 x 4	4 cm

## ARBEITSAUFTRAG

→ Miss in deinem Zimmer verschiedene Möbelstücke aus und berechne die maßstabsgetreue Größe.

Möbelstück	Maßstab	Umrechnungsweg	Maßstabsgetreue Größe
Länge des Betts:	1: 100		
Breite des Schrankes:	1: 50		
Länge des Fensterbretts:	1: 25		
Höhe des Schreibtisches:	1: 100		
Höhe des Fensterbretts:	1: 50		

# Ich zeichne einen Grundriss-Plan von meinem Zimmer



## ARBEITSAUFTRAG

→ Fülle die Tabelle aus und ergänze weitere Gegenstände.

## UMRECHNUNGSTABELLE FÜR UNSERE MÖBEL IM MAßSTAB 1 : 25

Gegenstand	Wahre Größe	Umrechnungsweg	Maßstabsgetreue Größe
Breite des Betts			
Tiefe des Schrankes			
Länge des Betts			
Länge des Tisches			
Breite des Tisches			

# So sieht mein Zimmer aus

