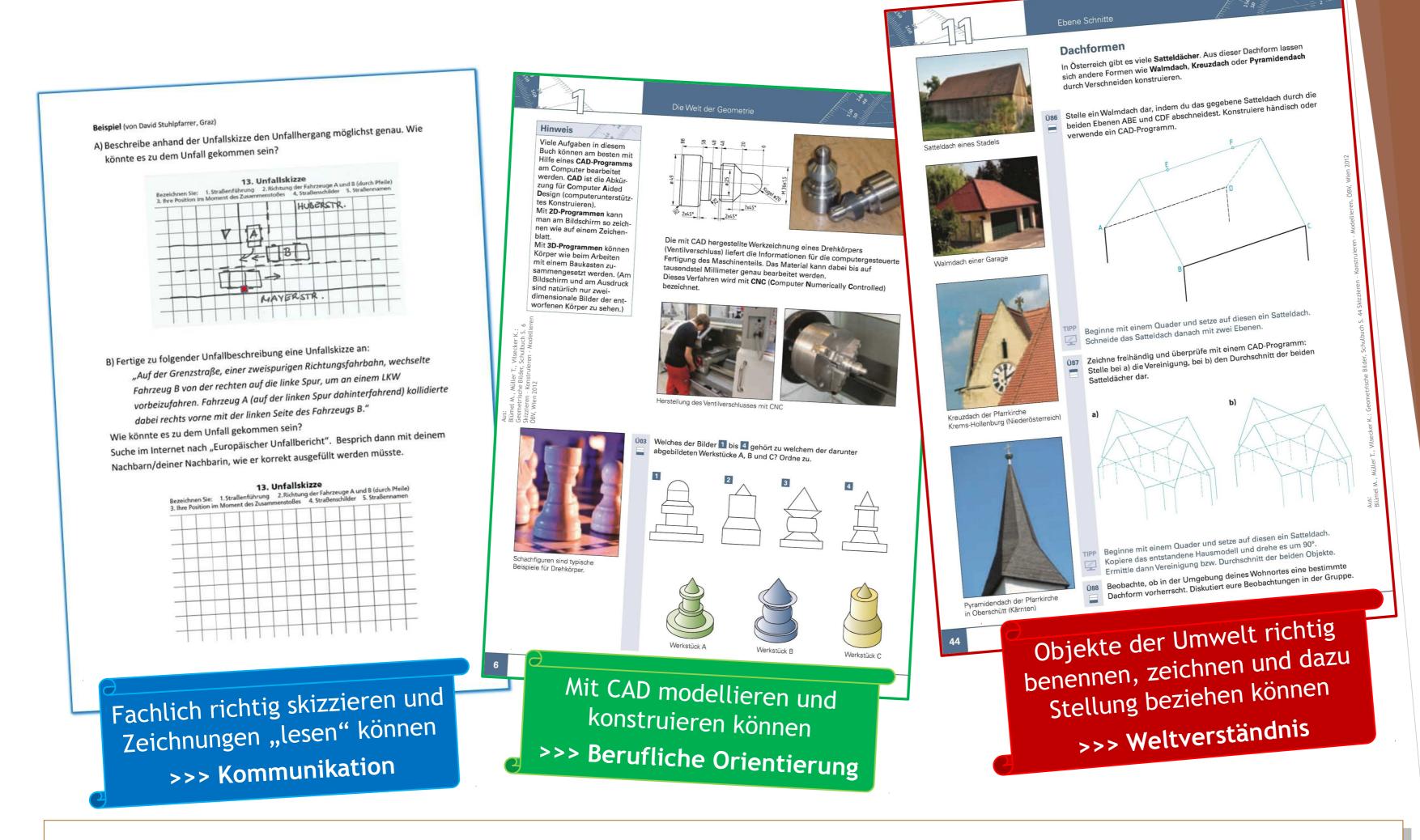
# Geometrisches Zeichnen

Beispiele zu den BIG IDEAS



Im Unterrichtsfach GZ werden besonders jene Fähigkeiten und Fertigkeiten geschult, die als Ziel die Weiterentwicklung der Raumintelligenz haben.

Fähigkeiten, die hier erworben werden, sind das Hantieren mit Figuren und Körpern, das zu interessanten Mechanismen und beeindruckenden Bauwerken führen kann, das grafische Festhalten von Raumsituationen oder etwa das fachlich fundierte Kommunizieren anhand von Bildern u.v.m.

### Die Leitideen

des Raumgeometrieunterrichts

### Idee der Rekonstruktion

Das Lesen von Zeichnungen

Stadtplan, Fluchtplan, Anleitung zum Zusammenbau von Möbeln, ...

### Idee der Projektion

Das Schreiben = Zeichnungen anfertigen

Unfallskizzen, Einrichtungsskizzen, ...

## Idee der Koordinatisierung Zahlen machen den Raum berechenbar

Umwelt wird messbar und exakt kommunizierbar, ...

### Idee der Abstraktion

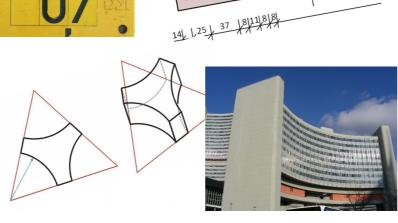
Formenschatz der Geometrie

Richtige Benennung von Körpern in Baukunst und Architektur, ...

### Idee der Dynamik

Bewegen und Erzeugung neuer Objekte

Mechanismen verstehen, Bewegungen abschätzen können z.B. beim Einparken, ...



#### Aus dem Lehrplan:

Die Zeichnung als Sprache der Technik, Präzision im sprachlichen Ausdruck, ... Zeichnungen als Mittel der interkulturellen Verständigung

Anwenden geometrischer Grundkenntnisse auf technische und naturwissenschaftliche Problemstellungen, ... Einführung in ein geeignetes 3D-System

Erfassen und Benennen von Objekten der Umgebung, ... Erfassen und Diskutieren von Bewegungsvorgängen und Transformationen im Raum

