

# BESTELLSCHHEIN

Ich/Wir bestelle/n die **Folienmappe GZ-BASICS** für den GZ-Unterricht zum Preis von **€ 238,-** (incl. MWST, Verpackung und Porto). Zusendung bitte an die unten angegebene Adresse.

Datum: .....

Name, Vorname: .....

Schule: .....

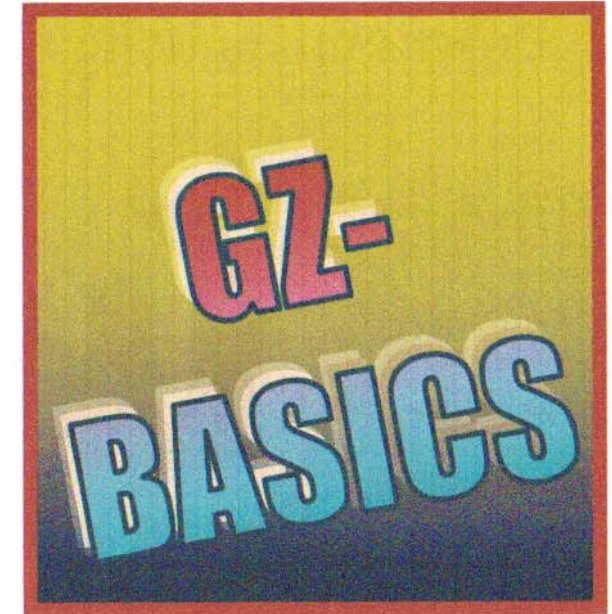
PLZ: ..... Ort: .....

Anschrift: ..... e-mail: .....

Unterschrift: .....

## INHALT:

- 2 Blätter mit der **systematischen Auflistung** des gesamten Mappeninhalts.
- 7 **methodisch aufgebaute Programmblöcke**, mit innerer Differenzierung für den direkten Einsatz im Unterricht.
- 7 Einführungstexte mit **Lernzielangaben und methodischen Tips**.
- 30 **kopierfertige Arbeitsblätter** für 3.+4.Klasse
- 4 **Modellbauvorlagen für 4 Modelle**
- 30 zumeist **farbige Overhead-Folien** für die Projektion von Lösungen oder als Diskussionsgrundlage.
- eine **innere Differenzierung** der Themen ist durch den schrittweisen Aufbau des Schwierigkeitsgrades leicht möglich.
- Die Themenbereiche sind so vielseitig, dass genug Möglichkeiten für **eigene, weiterführende Ideen** bleiben.
- Eine **Optimierung der Unterrichtszeit** wird durch Zeichnungsvorgaben auf kopierten Arbeitsblättern erreicht.



**KRAUTWASCHL Roman, SR**  
Frohsinnstr.21  
8200 GLEISDORF  
Tel.: 0 31 12 / 28 80 priv.  
e-mail: [krautwaschl.r@gmx.at](mailto:krautwaschl.r@gmx.at)

**Leiter der LAG – GZ** in der Steiermark.  
**GZ-Referenten** des Päd. Instituts in Graz,  
**Gastreferenten** in Kärnten, Tirol, Salzburg,  
Oberösterreich und Burgenland

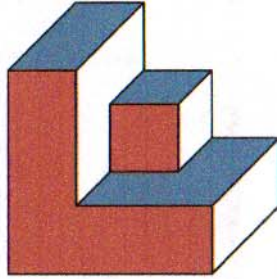
**BROTTRAGER Karl, SR**  
Hauptschule  
8321 ST. MARGARETHEN a.d.R.  
Tel.: 0664 / 370 81 67  
e-mail: [k.brottrager@aon.at](mailto:k.brottrager@aon.at)

# 7 Programmeinheiten

## Körper verbinden

(3. und 4. Klasse)

- Begriffsklärungen zum Schrägriss.
- Körpergruppen mit Transparentpapier-technik zeichnen.
- Körpergruppen als Modelle bauen.
- Modellgruppe aus Platte + Würfel bauen und zeichnen.

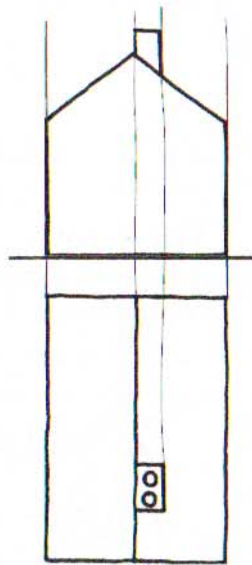


## Grund-Aufriss

### Erarbeitung

(3. und 4. Klasse)

- ✓ Abbildungsrichtlinien für den Grund-Aufriss kennen lernen.
- ✓ Suche den zweiten Riss von bekannten Körpern aus deinem Umfeld.
- ✓ Einfache geometrische Körper in zwei Rissen darstellen.



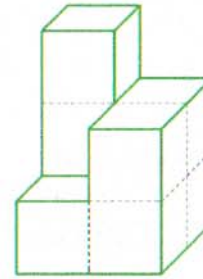
## Würfelturm nach Zahlen

(3. und 4. Klasse)

(Schrägriss, Grundriss)

**Training der Raumvorstellung** mit Überlegungen zur Sichtbarkeit.

- Aus wie vielen Würfeln wurde das Objekt zusammengesetzt?
- Baue Würfeltürme nach Plänen.
- Erstelle selbst Baupläne für einfache Türme.



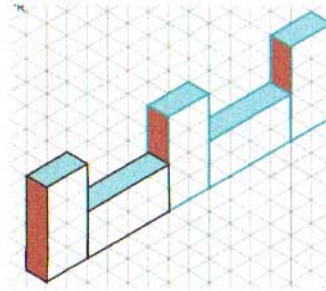
3	2
1	2

## Racing Domino - Isometrie

(4. Klasse)

Mit **Freihand** in einem Isometrie-Gitter zeichnen.

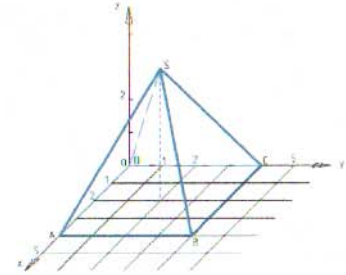
- ⊕ Eine vorgegebene Reihe von Quadrern weiter zeichnen.
- ⊕ Stehende und liegende Steine zeichnen.
- ⊕ Eine Pflasterung weiterführen.



## Raumkoordinaten

(3. und 4. Klasse)

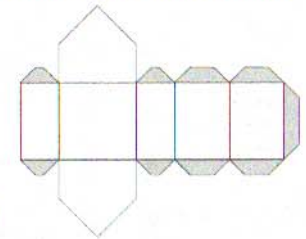
- Die Raumlage von Quader Eckpunkten mit Raumkoordinaten festlegen.
- Eckpunkte von Pyramiden mit Raumkoordinaten festlegen.



## Modellbau

(3. und 4. Klasse)

- Verbesserung der Feinmotorik durch Ausschneiden, Falzen und Kleben.
- Verbesserung der Raumvorstellung. Umformen von 2D-Netzen in 3D-Modelle.



## Perspektive

(4. Klasse)



Blatt 1: Fluchtpunkte erkennen und einzeichnen.

Blatt 2: Muster in einem **Fliesenboden** in einen Perspektive-Raster übertragen.

Blatt 3: **Straße mit Kreuzung** in Perspektive-Raster übertragen