

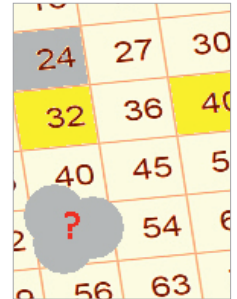
# Wie viel Raumgeometrie verträgt der Mathematikunterricht?

Vortrag und Workshop, 20. November 2018

[geometrie.muel.at](http://geometrie.muel.at)

## Hier finden Sie Vorschläge zur Gestaltung des Geometrieunterrichts

- GZ im Mathematikunterricht: Machbarkeitsanalyse und Lösungsvorschläge
- Geometrisches Freihandzeichnen: Zeitsparen, Raumvorstellung fördern
- Zeichnen mit WORD? JA – mit konkreten Anleitungen
- Modelle im Unterricht herstellen: Vom Chaos zur Geometrie
- Raumvorstellungstests für die Sek I mit unmittelbarem Feedback
- Umfragen zum Geometrieunterricht – österreichweit



## GZ im Mathematikunterricht

Arbeitsblätter zum Einbetten von Inhalten des Raumgeometrieunterrichts des Unterrichtsgegenstandes Geometrisches Zeichnen in den regulären Mathematikunterricht finden Sie konkret in

### Schritt für Schritt Mathematik – Lehrwerk Online (Blümel/Müller/Vilsecker).

Für jedes Schuljahr stehen 30 GZ-Arbeitsblätter inkl. Lösungsvorschlägen zum Download bereit. Die Blätter können im Mathematikunterricht ohne großen Zeitaufwand eingesetzt werden. Sie unterstützen durch räumliche Aufgabenstellungen die Entwicklung und das Training des Raumvorstellungsvermögens.

Herausgeber: **Österreichischer Bundesverlag** Schulbuch GmbH & Co. KG, Wien  
Die GZ-Arbeitsblätter, passend zu den Inhalten des Schulbuchs „Schritt für Schritt Mathematik“, finden Sie in **Lehrwerk-Online** auf der Verlagshomepage **www.oebv.at**.  
Um zu den Lösungsvorschlägen zu kommen, müssen Sie sich auf der Website des Verlags als Lehrerin bzw. Lehrer registrieren (<https://www.oebv.at/user/register>).



### GZ-Arbeitsblätter zur 1. Klasse (5. Schulstufe)

<https://www.oebv.at/node/3097/online-selection/64873/65238#65238>

### GZ-Arbeitsblätter zur 2. Klasse (6. Schulstufe)

<https://www.oebv.at/node/3097/online-selection/65365/65397#65397>

### GZ-Arbeitsblätter zur 3. Klasse (7. Schulstufe)

<https://www.oebv.at/node/3097/online-selection/67295/67410#67410>

### GZ-Arbeitsblätter zur 4. Klasse (8. Schulstufe)

<https://www.oebv.at/node/3097/online-selection/68207/68222#68222>

## Auf folgende Websites wird im Vortrag verwiesen:

Informationen zu den Leitideen des GZ-Unterrichts: [www.muel.at/person/Beitraege/2011\\_Muel-ler-Bluemel-Vilsecker\\_Leitideen\\_des\\_Raumgeometrieunterrichtes\\_IBDG-2011-2\\_p20-24.pdf](http://www.muel.at/person/Beitraege/2011_Muel-ler-Bluemel-Vilsecker_Leitideen_des_Raumgeometrieunterrichtes_IBDG-2011-2_p20-24.pdf)

Arbeitsgemeinschaft Didaktische Innovation für Geometrie: [www.adi3d.at/adi/](http://www.adi3d.at/adi/)

Freie Tests für die Faktoren der Raumvorstellung: [www.adi3d.at/rif3d/](http://www.adi3d.at/rif3d/)

Infos zum österreichischen Geometrie-Wanderworkshop: [www.geometry.at/wanderworkshop](http://www.geometry.at/wanderworkshop)

Für Anfragen, Anregungen und Rückmeldungen meine Adresse:

**Dr. Thomas Müller**

Campus Krems-Mitterau der KPH Wien/Krems, Dr.-Gschmeidler-Str. 28, 3500 Krems

0680/23 64 726, [thomas.muel@gmail.com](mailto:thomas.muel@gmail.com)