



Carin de Vries



## Übungen mit dem SOMA-Würfel

Spielerischer Aufbau von Raum-Lage-Beziehungen

Altersempfehlung: Primarschule  
 Erscheinungsjahr: 2017  
 Autor: de Vries, Carin  
 Ort und Verlag: Dortmund: Verlag modernes Lernen  
 ISBN: 978-3-8080-0776-1  
 Verfügbarkeit: [Bibliothekskatalog PHSG](#)

### Inhalt

Der Soma-Würfel hat dank seines hohen spielerischen Aufforderungscharakters inzwischen vielerorts einen festen Platz im Geometrieunterricht eingenommen. Buch greift den Teilbereich zum Thema "Bauen mit Würfeln" auf. Ausgehend vom ersten Kennenlernen und spielerischen Umgang mit dem einfachen Würfel und seinen besonderen Merkmalen (je vier gleiche Seiten, Ecken, Kanten) werden kleine und grössere Bauwerke zunächst mit Hilfe konkreter Vorbilder und später nach sogenannten "Bauplänen" nachgebaut. Der SOMA-Würfel selbst setzt sich aus sieben unterschiedlich markanten Würfelgebilden zusammen, die vielseitig kombiniert werden können (sechs "Würfelvierlinge" und ein "Würfeldrilling"). Bereits der Nachbau der einzelnen Würfelgebilde schult den Aufbau von Raum-Lage-Beziehungen. Differenzierbare Übungsformate ermöglichen die Einbeziehung von Schülern mit unterschiedlichen Lernvoraussetzungen. Vielseitige Zugänge fördern zudem die visuellen, taktilen und kognitiven Kompetenzen der Schülerschaft. Der Einsatz von basalen Übungen bis hin zu kniffligen Aufgabenformaten eröffnet dabei vielfältige Übungsmöglichkeiten. In Kleingruppen können kooperativ Lösungsansätze für Aufgaben gefunden und kommuniziert werden. Ein Einsatz im Rahmen von individualisierter Freiarbeit und Wochenplanarbeit bietet sich ebenso an. Der Umgang mit dem SOMA-Würfel kann einen wesentlichen Beitrag zur Förderung stabiler dreidimensionaler Raumvorstellungen leisten. Durch den Nachbau vorgegebener Bauwerke und den Umgang mit Bauplänen sowie Zeiten für freie Bauphasen werden fachübergreifende Kompetenzen im Bereich der Abstraktionsfähigkeit gefördert (Verlag modernes Lernen).