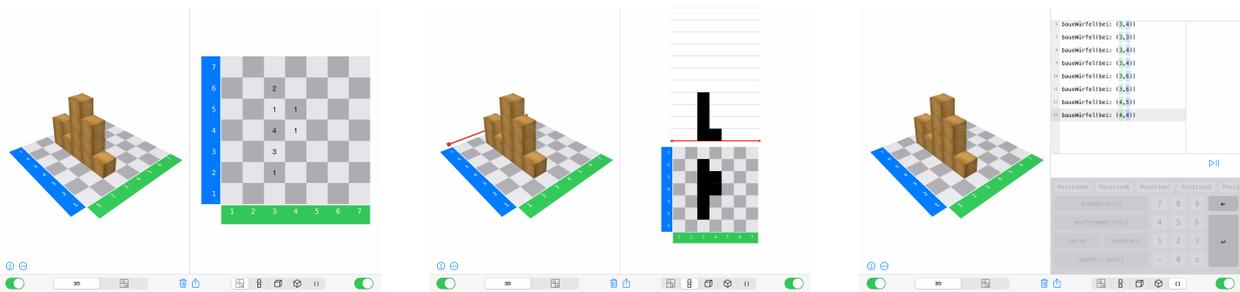


App-Empfehlung



Klötzchen

(von Heiko Etzold)



Klassenstufe:	Ab Klassenstufe 3/4	
Sprachen:	Deutsch	
Kosten:	Gratis	
Inhalt / Kontext:	Beim Konstruieren von Würfelgebäuden werden den Schüler/-innen verschiedene Ansichten zur Verfügung gestellt. Dabei können sie sich parallel zur dreidimensionalen Perspektive (links) den Bauplan, das Zweitafelbild oder das Schrägbild (Kavaliersperspektive oder isometrische Darstellungen) anzeigen lassen (rechts). Durch einfaches Rotieren der Darstellungen erhalten die Schüler/-innen eine umfassende räumliche Vorstellung des von ihnen erstellten Würfelgebäudes.	
Ziele:	Ziel dieser App ist die Schulung des räumlichen Vorstellungsvermögens.	
Aufgabe:	In dieser App geht es darum Würfelgebäude zu bauen. Hierzu werden verschiedene Ansichten zur Verfügung gestellt, zwischen denen die Schüler/-innen wechseln können. Dabei können die Würfel sehr leicht durch Tippen hinzugefügt oder entfernt werden. Eine spezifische Aufgabenstellung wird jedoch nicht formuliert.	
Allgemeine / prozessbezogene Kompetenzen:	-	

Inhaltliche / mathematische Kompetenzen:	Raum und Form	Sich im Raum orientieren <ul style="list-style-type: none"> • über räumliches Vorstellungsvermögen verfügen • räumliche Beziehungen erkennen, beschreiben und nutzen • zwei- und dreidimensionale Darstellungen von Bauwerken zueinander in Beziehung setzen
Variationen:	Variation der Ansicht (3D, Bauplan, Zweitafelbild, Schrägbild)	
Tipps:	Entsprechende Lehrmaterialien zur App sind auf der Supportseite erhältlich. https://dlgs.uni-potsdam.de/apps/klötzchen	
Lernvoraussetzungen:	-	
Bewertung:	positiv	negativ
	<ul style="list-style-type: none"> • wenig Erklärungsbedarf • keine Voraussetzungen erforderlich • Funktionsweise wird auch durch einfaches Ausprobieren sehr leicht erschlossen • verschiedene Perspektiven schulen das räumliche Vorstellungsvermögen • einfache Handhabung 	

Allgemeine Informationen:

Altersangemessenheit:	altersangemessen, sprachunabhängige Bedienung
Gestaltung:	schlichte Gestaltung, wenig ablenkend
Navigation:	einfache und klare Navigation ohne spezifischen Einführungsbedarf
Kommerzielle Elemente:	keine kommerziellen Elemente, keine In-App-Käufe
Sicherheit/ Datenschutz:	keine persönlichen Daten erforderlich
zugehörige Apps:	Weitere Apps von Heiko Etzold: Klipp Klapp, Isometripapier, Winkel