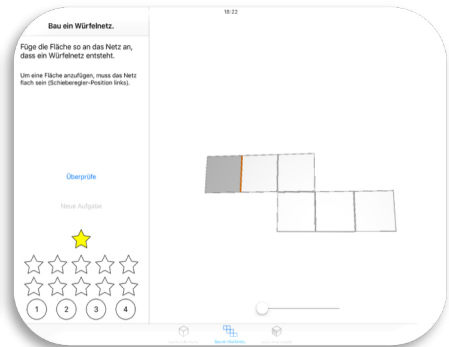
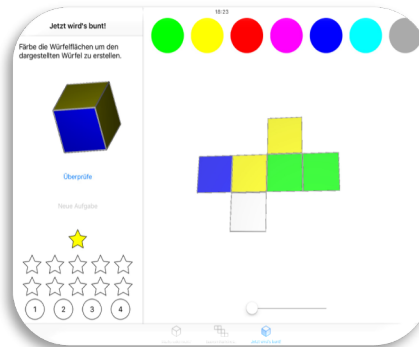
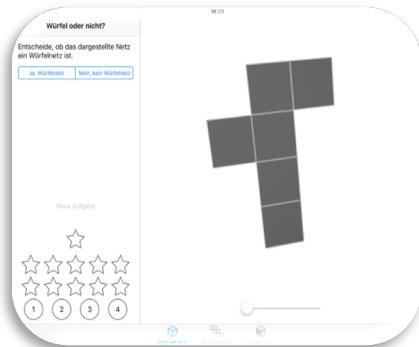




# Klipp Klapp

by Heiko Etzold



<b>Klassenstufe:</b>	Klassenstufe 3	
<b>Menüsprache:</b>	Deutsch	
<b>Kosten:</b>	iTunes-Store: Gratis Google-Store: /	
<b>Inhalt / Kontext:</b>	Diese App bietet verschiedene Aufgaben zur Visualisierung von Würfelnetzen. Hierbei schulen die Schüler ihr räumliches Vorstellungsvermögen, indem sie Würfelnetze prüfen, selbst Netze erstellen oder einzelne Netze entsprechend der Flächen eines bunten Würfels färben.	
<b>Ziele:</b>	Ziel dieser App ist die Schulung des räumlichen Vorstellungsvermögens. Hierzu arbeiten die Schüler in verschiedenen Aufgaben mit unterschiedlichen Würfelnetzen.	
<b>Funktionen der App:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überprüfen des Lösungsergebnisses</li> <li>• Faltfunktion (die Würfelnetze werden hierbei zusammengefaltet)</li> <li>• Funktion zum Einblenden einer neuen Aufgabe</li> </ul>	
<b>Aufgabe:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Würfelnetze überprüfen</li> <li>• Würfelnetze erstellen</li> <li>• Würfelnetze nach einer Vorlage einfärben</li> </ul>	
<i>Allgemeine / prozessbezogene Kompetenzen:</i>	je nach Aufgabenstellung:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- eigene Vorgehensweisen beschreiben, Lösungswege anderer verstehen und gemeinsam darüber reflektieren</li> <li>- mathematische Fachbegriffe und Zeichen sachgerecht verwenden</li> <li>- Aufgaben gemeinsam bearbeiten, dabei Verabredungen treffen und einhalten</li> <li>- mathematische Aussagen hinterfragen und auf Korrektheit prüfen</li> <li>- mathematische Zusammenhänge erkennen und Vermutungen entwickeln</li> <li>- Begründungen suchen und nachvollziehen</li> </ul>

<i>Inhaltliche / mathematische Kompetenzen:</i>	<b>Raum und Form</b>	- Körper und ebene Figuren erkennen, benennen und darstellen: Netze von Würfel erkennen und herstellen
<b>Variationen:</b>	Variation der Aufgaben („Würfel oder nicht?“, „Baue ein Würfelnetz.“, „Jetzt wird's bunt!“)	
<b>Tipps:</b>	/	
<b>Lernvoraussetzungen:</b>	/	
<b>Bewertung:</b>	<i>positiv</i>	<i>negativ</i>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• sehr anschaulich</li> <li>• Visualisierung der Würfelnetze</li> <li>• intuitive Bedienung möglich, da die Funktionsweise der App durch einfaches Ausprobieren leicht erschlossen wird</li> <li>• einfache Handhabung</li> <li>• Chance zum Entdecken</li> <li>• Schulung des räumlichen Vorstellungsvermögens</li> </ul>	

### Allgemeine Informationen:

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