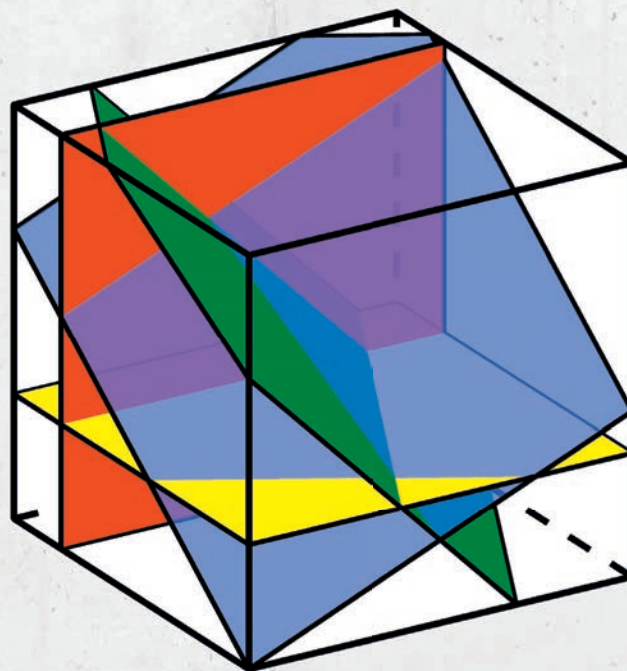


# bielefeld zählt *weiter* knobeln & gewinnen!

Ein Würfel wird durch vier ebene Schnitte in Stücke geteilt.  
Wie viele Stücke können dabei höchstens entstehen? Wie viele  
ebene Schnitte braucht man mindestens, um 50 oder mehr  
Stücke zu erhalten?



Das Bild zeigt eine möglicherweise  
nicht optimale Zerlegung des Würfels in 14 Stücke.

© Grafik: Thorsten Huels

**[www.uni-bielefeld.de/zaehltweiter](http://www.uni-bielefeld.de/zaehltweiter)**

**Lösung gefunden?** Schreiben Sie uns bis zum 09.09.2019 per E-Mail an [zaehlt@uni-bielefeld.de](mailto:zaehlt@uni-bielefeld.de), per Post (Universität Bielefeld, Fakultät für Mathematik, Dr. Guido Elsner, Postfach 100 131, 33501 Bielefeld) oder im Internet unter [www.uni-bielefeld.de/zaehltweiter](http://www.uni-bielefeld.de/zaehltweiter). Die Gewinne werden auf dem Uni.Stadt.Fest am 15.09.2019 verlost. Der Rechtsweg ist ausgeschlossen. „bielefeld zählt weiter“ ist eine Aktion im Rahmen des Jubiläumsjahres „50 Jahre Uni Bielefeld“ zum 50-jährigen Bestehen der Fakultät für Mathematik.

Mit freundlicher Unterstützung von

**moBiel**