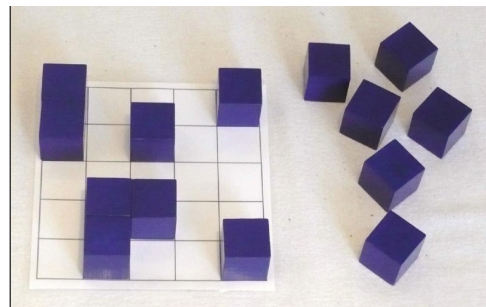


## Mathematik und Schule

am Fachbereich Physik, Mathematik und Informatik

**Dr. Stephan Rosebrock**  
(Pädagogische Hochschule Karlsruhe)

### Entdeckendes Lernen in der Sekundarstufe am Beispiel von "Gerade Anzahl"



Inhalte sind geeignet für Entdeckendes Lernen in der Schule, wenn substantielle Mathematik hinter leicht verständlichen Fragen steckt. Ein solches Thema wollen wir in dem Vortrag vorstellen. Auf einem Schachbrett sind  $n$  Spielsteine so zu platzieren, dass in jeder Zeile und in jeder Spalte gerade viele Steine liegen. Geht das für jede (gerade) natürliche Zahl  $n$ ? Wie viele Möglichkeiten gibt es, die Spielsteine zu platzieren? Wie komme ich von einer Lösung zu einer anderen? Solche und ähnliche weitere Fragen wollen wir im Vortrag vorstellen und untersuchen. Es bleiben am Schluss offene Fragen, die zum Weiterdenken ermuntern sollen.

**Mittwoch, den 31.Mai 2017, 17.<sup>00</sup> Uhr c.t.,  
im Hilbertraum des Instituts für Mathematik (Raum 05-432)  
der Johannes Gutenberg-Universität Mainz, Staudingerweg 9.**

Im Anschluss gibt es eine Nachsitzung und die Gelegenheit zum Gedankenaustausch für Lehrkräfte und alle, die es werden wollen. Die Vorträge von Mathematik und Schule sind vom Pädagogischen Landesinstitut Rheinland-Pfalz als dienstlichen Interessen dienend anerkannt.

Kontakt: [freunde@mathematik.uni-mainz.de](mailto:freunde@mathematik.uni-mainz.de)

