



20./21.08. **2019**

17. Jahrestagung

LANDESVERBAND BERLIN / BRANDENBURG

Mathematik, Workshops

Ma12

Dienstag, 20.08.2019

13:15 – 15:00 Uhr

Dr. Luise Fehlinger, HU-Berlin

Alexander Unger, Känguru der Mathematik

Dr. Falk Ebert, Herder-Gymnasium und HU-Berlin

Elementar, mein lieber Watson! — Einfache Zugänge zum Argumentieren im Mathematikunterricht

Sek I

„Warum würfle ich einfach keine Sechs?“, „Warum gibt es keine größte Zahl?, „Warum, warum, warum...?“ Sobald Kinder halbwegs gut sprechen können, kennt ihr Wissensdurst keine Grenzen. Und je älter sie werden, um so mehr Mühe müssen wir uns mit den Erklärungen geben. Argumente werden oft nicht einfach hingenommen sondern genau unter die Lupe genommen. Aber nicht immer gelingt es, diesen angeborenen Wissensdurst im Mathematikunterricht zu nähren. Werden die Argumente zu schnell zu formal, schreckt das ab. Sind die Ideen zu schnell zu abstrakt, können viele nicht folgen.

Wir wollen für Argumentieren im Mathematikunterricht werben und dazu einfache, bildliche und klare Zugänge präsentieren und gemeinsam ausprobieren, die zum einen den Standardkanon an Schulwissen unterstützen und zum anderen Abstecher in schöne und verblüffende Welten ermöglichen. So werden aus abstrakten, formalen Beweisen verständliche, nachvollziehbare Bilder, die im Kopf bleiben. Das hilft, Wissen schnell zu reaktivieren, und regt an, selbst Bilder zum Argumentieren zu verwenden oder manchmal ganz nebenbei mathematische Sätze plausibel zu machen.

Wir wollen Sie außerdem einladen, sich direkt an solchen Zugängen zum Argumentieren auszuprobieren.

Bitte bringen Sie dazu eine Schere mit.