

Lehramts-Workshop am HIM

Mathematik in Entwicklung 2016

Organisatoren: Stefan Halverscheid & Stefan Wiedmann (*Göttingen*), Ysette Weiss-Pidstrygach & Emese Vargyas & Martina Schneider (*Mainz*), Rainer Kaenders & Stephan Berendonk (*Bonn*)

Termin: 25. – 29. April 2016

Ort: Hausdorff Research Institute for Mathematics (HIM), Universität Bonn

HIM Workshop

- Förderung von Talent bei Lehramtsstudierenden des gymnasialen Lehramts
- Workshops, selbständige Arbeit, Präsentationen, Vorträge
- Freude an fachlicher Entwicklung, Kooperation und Gemeinschaft
- Elementarmathematik, Geschichte der Mathematik und Mathematikdidaktik
- Rahmenprogramm

Eröffnungsvortrag von Tilman Sauer (Mainz)
Logarithmen: Das Buch als Recheninstrument

Workshops „Analytische Geometrie mit dem 3D-Drucker: Polyeder“ Workshop Göttingen

Codes für 3D-Drucker arbeiten mit Triangulierungen. Beispiele von Arbeiten von Schülerinnen und Schülern zeigen, dass dadurch diese Technik nicht nur für die Sekundarstufe I erreichbar ist, sondern auch zu sinnvollen mathematischen Aktivitäten führt. Im Workshop werden wir Files für unterschiedliche Polyeder erarbeiten.

Mathematische Rückblenden Workshop Mainz

Wir werden zu ausgewählten Themen der Schulmathematik einen Blick in die Vergangenheit werfen. Wir erhoffen davon ein tieferes Verständnis der mathematischen Zusammenhänge, handlungsorientierte Zugänge und eine Verfremdung bestehender Denkroutinen.

Fadenscheinige Mathematik Workshop Bonn

Einfache Konstruktionen mit Fäden in der Ebene und im Raum bieten viele Gelegenheiten zur Begegnung mit klassischer Geometrie von Kurven und Flächen. Es werden klassische und eigene Fadenkonstruktionen gefertigt. An das Studium bekannter geometrischer Sachverhalte können die Teilnehmer eigene Untersuchungen anschließen.

