



08.11.2012

Einladung

Am Mittwoch, 21.11.2012, 10:00 Uhr,
Hörsaal M2, Einsteinstr. 64,

spricht

Prof. Dr. Andreas Büchter, Universität Köln

über

„Produktives Üben im Mathematikunterricht der Sekundarstufe I“
und
„Raumvorstellung und funktionales Denken –
zwei „Sonderaufgaben“ des Mathematikunterrichts“

Titel des wissenschaftlichen Vortrages: „Raumvorstellung und funktionales Denken – zwei „Sonderaufgaben“ des Mathematikunterrichts“

Zusammenfassung: Vor dem Hintergrund der enormen Modernisierung der Mathematik im 19. Jahrhundert und der gestiegenen Anforderungen an mathematische Bildung seitens der Anwendungsdisziplinen und -berufe wurde 1905 von einer Kommission um Felix Klein der „Meraner Lehrplan“ vorgelegt, in dem zwei „Sonderaufgaben“ des Mathematikunterrichts gefordert werden: „die Stärkung des räumlichen Anschauungsvermögens und die Erziehung zur Gewohnheit des funktionalen Denkens“.

Im Vortrag werden – ausgehend von aktuellen Problemwahrnehmungen und empirischen Befunden – Unterrichtskonzepte zur material- und handlungsbasierten Förderung der Raumvorstellung und des funktionalen Denkens vorgestellt. Von konkreten Beispielen ausgehend wird der Bedarf an mathematikdidaktischer Forschung zur wissenschaftlichen Absicherung solcher Konzepte herausgearbeitet.

Auf diese Vorträge wird besonders hingewiesen.

Martin Stein, Dekan