

# Herbsttagung 2011 des Arbeitskreises Geometrie

Andreas Filler und Matthias Ludwig

Die 30. Herbsttagung des Arbeitskreises Geometrie findet von Freitag, den 9. 9., bis Sonntag, den 11. 9. 2011, in der AWO-Akademie in Marktbreit statt.

Auf der Herbsttagung 2010 des Arbeitskreises Geometrie wurde das Thema „Werkzeuge im Geometrieunterricht“ erörtert. Hierbei hat sich herauskristallisiert, dass es durchaus wieder lohnenswert erscheint, zeitgemäße stoffdidaktische Ideen für den Geometrieunterricht zu formulieren. Diese Idee fand auch auf der Sitzung des Arbeitskreises auf der GDM 2011 in Freiburg Zuspruch; allerdings sollten die Ideen aus der Perspektive der Vernetzung und der Anwendung entwickelt werden. Das Motto der diesjährigen Tagung in Marktbreit ist deshalb *Vernetzungen und Anwendungen im Geometrieunterricht*.

Besonders im Bereich der Vernetzungen und Anwendungen scheinen besondere Möglichkeiten für den Geometrieunterricht zu liegen. Klassische, aber neu gedachte innermathematische Vernetzungen z.B. von Geometrie und Algebra oder diskreter Mathematik, aber auch außermathematische Vernetzungen z. B. von Geometrie und Architektur oder Kunst können zum Thema gemacht werden. Anwendungen der Geometrie in der Vermessungstechnik, im Sport und in den Medien sind einer mathematikdidaktischen Betrachtung wert und sollten für einen zeitgemäßen Unterricht aufbereitet werden.

Uns ist klar, dass die Begriffe Vernetzung und Anwendung schwer voneinander abzugrenzen sind und dass es je nach Sichtweise immer Inhalte und Themen gibt, die sich unter beiden Begriffen wiederfinden. Wir wollen daher beide Begriffe gleichberechtigt nebeneinander stehen lassen.

Der Arbeitskreis Geometrie hat auf Grund seiner Mitgliederstruktur seinen Arbeitsschwerpunkt bisher im Sekundarstufenbereich. Bisher gab es durchaus einen anregenden Austausch mit Unterrichtsideen und Forschungen aus

dem Primarbereich, der allerdings nur sehr punktuell stattfand. Um diesen Austausch zu fördern und zu verstetigen, wollen wir dieses Jahr die Tagung ganz bewusst für alle Jahrgangsstufen und Schularten offen halten und vor allem Kolleginnen und Kollegen aus dem Primarbereich ansprechen, ihre Ideen im September 2011 in Marktbreit vorzustellen.

Wir freuen uns sehr, dass wir für diese Jubiläumsherbsttagung als Eröffnungsvortragenden Herr Univ. Prof. Dr. Georg Glaeser von der Universität für angewandte Kunst aus Wien gewinnen konnten. Herr Glaeser ist Geometer und Fotograf und u. a. bekannt durch seine Bücher „Geometrie und Ihre Anwendungen“, „Bilder der Mathematik“ oder „Der mathematische Werkzeugkasten“. Herr Glaeser wird mit seinem Vortrag angewandte Geometrie in der Realität beschreiben.

Diese Tagung lebt natürlich von den aktiven Beiträgen der Teilnehmer. Auch dieses Jahr rufen wir alle auf diesem Gebiet Lehrenden und Forschenden auf, sich mit Vorträgen an der Tagung zu beteiligen. Details dazu finden Sie auf der Webseite des Arbeitskreises Geometrie ([www.ak-geometrie.de](http://www.ak-geometrie.de)).

Wie auch im letzten Jahr sollen ausführliche Kurzfassungen (mehrere Seiten; z. B. 8) rechtzeitig (15. 8. 2011) an Herrn Ludwig ([ludwig@math.uni-frankfurt.de](mailto:ludwig@math.uni-frankfurt.de)) oder Herrn Oldenburg ([oldenburg@math.uni-frankfurt.de](mailto:oldenburg@math.uni-frankfurt.de)) geschickt werden, um sie vor Tagungsbeginn auf die Tagungshomepage zu stellen und auf diese bewährte Weise eine tiefere Diskussion zu ermöglichen. Aus den – nach der Tagung überarbeiteten und aufeinander abgestimmten – Beiträgen soll wieder ein Tagungsband erstellt werden.

Alle interessierten Kolleginnen und Kollegen aus Schule und Hochschule sind eingeladen, an der Herbsttagung 2011 in Marktbreit teilzunehmen und u. U. mit einem Beitrag die Diskussion zu bereichern.