

Mathematik Anders Machen.

Ziel: Mathematiklehrer aller Schulformen bei der Unterrichtsgestaltung unterstützen

Laufzeit: 2007 – 2010

Projektpartner: Deutsche Mathematiker-Vereinigung (DMV), Humboldt-Universität zu Berlin, Universität Duisburg-Essen

Wissenschaftliche Leitung: Prof. Dr. Jürg Kramer (Berlin), Prof. Dr. Günter Törner (Duisburg-Essen)

Evaluation: Prof. Dr. Heinz-Elmar Tenorth (Berlin)

Experten zufolge wird Mathematik an deutschen Schulen zu theoretisch und zu wenig praxisorientiert vermittelt. Sie fordern daher neben Verbesserungen in der Ausbildung angehender Mathematiklehrer vor allem auch eine Neuorientierung in der Fort- und Weiterbildung. Wie hoch der Bedarf an anderen als den bisher angebotenen Fortbildungen ist, zeigte eine 2006 von der Deutsche Telekom Stiftung in Auftrag gegebene Lehrerumfrage. Sie war Grundlage für das Projekt Mathematik Anders Machen.

Gemeinsam mit der Deutschen Mathematiker-Vereinigung (DMV) fördert die Stiftung seit 2007 dieses Projekt zur Fortbildung von Mathematiklehrkräften aller Schulformen. Die wissenschaftliche Leitung liegt bei Professor Jürg Kramer (Humboldt-Universität zu Berlin) und Professor Günter Törner (Universität Duisburg-Essen).

Ziel ist es, die Aktivitäten der Lehrerfortbildung weiter zu entwickeln. Mit Mathematik Anders Machen werden regionale Fortbildungsangebote über eine Internetplattform bundesweit verfügbar gemacht. Auf www.mathematik-anders-machen.de können Lehrer Kurse buchen, aber auch Vorschläge für neue Fortbildungen einreichen. Besonderheit: Die Pädagogen legen das Schulungsthema selbst fest. Die Referenten kommen an die Schulen und treten stets als Tandem aus Hochschul- und Schulpädagogen auf. Gemeinsam konzipieren sie die Fortbildung. So werden die Wissenschaft Mathematik und ihre praktische Umsetzung im Schulalltag sinnvoll verbunden.



Lebenslanges Lernen: Fortbildungen für Mathematiklehrkräfte sind praktische Hilfen für den Unterricht.

Zielgerichtete Fortbildungen helfen, Mathematik im Unterricht begreifbarer zu machen.

Gefragt sind vor allem Fortbildungen, die Grundbildung und Standards, aber auch das Entdecken und Forsuchen im Unterricht thematisieren. Darüber hinaus finden weitergehende Kurse Anklang, wie zum Beispiel Angebote zur Entwicklung der Problemlösekompetenz.

Mittlerweile können interessierte Mathematiklehrer aus über 40 Fortbildungen wählen. Wer ein Thema vermisst, reicht über die Plattform Anfragen oder Vorschläge für mögliche Work-

shops ein. Das Angebot wächst kontinuierlich. Bis zu 25 Lehrkräfte nehmen an den ein- bis zweitägigen Kursen teil. Seit Projektbeginn besuchten bundesweit über 4.800 Lehrer mehr als 240 Veranstaltungen (Stand: Mai 2009).

Das Projekt wird laufend evaluiert. Demnach wird die Ausgewogenheit von Theorie und Praxis durchweg positiv bewertet. Ebenso die Themenvielfalt, die Kompetenz der Referenten sowie die Aktualität der Inhalte und deren Strukturierung.

Mehr Informationen:
www.mathematik-anders-machen.de

Projektpartner.

Prof. Dr. Günter Törner

Günter Törner lehrt Diskrete Mathematik und Algebra an der Universität Duisburg-Essen.



Kontakt

Universität Duisburg-Essen – Standort Duisburg
Institut für Mathematik, Fakultät 4

Prof. Dr. Günter Törner
Lotharstraße 63/65
47048 Duisburg
Telefon: 0203 379-2668
Telefax: 0203 379-2528
gunter.toerner@uni-due.de
www.uni-due.de/mathematik/agtoerner

Prof. Dr. Jürg Kramer

Jürg Kramer lehrt Mathematik und ihre Didaktik an der Humboldt-Universität zu Berlin.



Kontakt

Humboldt-Universität zu Berlin
Institut für Mathematik

Prof. Dr. Jürg Kramer
Unter den Linden 6
10099 Berlin
Telefon: 030 2093-5815/5842
Telefax: 030 2093-5866
kramer@mathematik.hu-berlin.de
www.mathematik.hu-berlin.de

Kontakt.

Projektleiter Mathematik Anders Machen

Dietmar Schnelle

Deutsche Telekom Stiftung
Graurheindorfer Straße 153
53117 Bonn
Telefon: 0228 181-92014
Telefax: 02151 5300-3472
d.schnelle@telekom.de
www.telekom-stiftung.de

Evaluation

Prof. Dr. Heinz-Elmar Tenorth lehrt Historische Erziehungswissenschaft am Institut für Erziehungswissenschaften der Humboldt-Universität zu Berlin.

Kontakt

Humboldt-Universität zu Berlin
Institut für Erziehungswissenschaften
Historische Erziehungswissenschaft

Prof. Dr. Heinz-Elmar Tenorth
Unter den Linden 6
10099 Berlin
Telefon: 030 2093-4102
Telefax: 030 2093-4103
tenorth@rz.hu-berlin.de
www.erziehungswissenschaften.hu-berlin.de

Deutsche Mathematiker-Vereinigung (DMV)

Die DMV (gegründet 1890) hat mehr als 3.700 Mitglieder aus den verschiedensten Berufszweigen, vom Studenten bis zum Professor und Emeritus, vom Versicherungsdirektor bis zum Realschullehrer. Sie vertritt die Interessen der mathematischen Wissenschaft in allen Bereichen der Politik. Dazu gehört die Bildungspolitik auf Schul- und Hochschulebene ebenso wie die Forschungspolitik. Präsident der DMV ist Professor Dr. Wolfgang Lück.



Kontakt

Mohrenstraße 39
10117 Berlin
Telefon: 030 20372-306
Telefax: 030 20372-307
dmv@wias-berlin.de
http://dmv.mathematik.de

Hochschule.

Die Deutsche Telekom Stiftung engagiert sich für eine Verbesserung des Bildungssystems in den MINT-Fächern (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik). Sie arbeitet dabei entlang der Bildungskette und setzt sich gleichermaßen für die Basis- wie die Spitzenförderung ein.

Die Stiftungsprojekte sind in vier Programmen zusammengefasst: Frühe Bildung, Weiterführende Schule, Hochschule und Innovation.

Mit ihren Angeboten im Programm Hochschule – darunter auch Mathematik Anders Machen – will die Telekom-Stiftung einen Beitrag zur Exzellenz in Lehre und Forschung am Standort Deutschland leisten. Die Stiftung will daran mitarbeiten, dass die deutschen Universitäten international wettbewerbsfähig bleiben. Schwerpunkte im Bereich Hochschule sind die Lehrerbildung, die Lehr- und Lernforschung und die Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses im MINT-Bereich.