

Tag der Mathematik, Begleithefte

Der erste Tag der Mathematik in Deutschland fand an der Universität Konstanz statt. Die Autorin hatte diese Veranstaltung ihrer Abteilung Mathematik III, Universität Ulm, angeboten, erhielt aber eine Absage vom Abteilungsleiter Prof. H.-E. Richert. Die Kollegen Prof. Brinkmann, L. Kaup, Puppe und Stoß in Konstanz waren unternehmenslustiger und dachten, für die Bodenseeregion wäre es ein attraktiver, Östereich und die Schweiz mit einschliessender Treffpunkt. Das Oberschulamt befürwortete eine Gelegenheit, bei der die Vorabitursklasse ihre nächste Uni kennen lernen konnten. An fast allen Veranstaltung fanden geführte Besichtigungen von Uni Teilbereichen statt, meist auch studium Generale Vorträge für die begleitenden Lehrer. Eine Auswahl der Vorträge sind in einem Artikel von F. Wörlen in MINT Band 4 beschrieben worden. MINT Band 7 enthält die Evaluation zum TdM, die von F.J. Klingen ausgearbeitet wurde. Lokal wurden die TdM Veranstaltungen oft von den zu 1985 genannten Professoren in Konstanz organisiert, in Ulm von der Autorin und zur Veranstaltung selbst halfen oft R. Arnold, Prof. K. Binder, C. Brübach, Prof. W. Pechhold, Dr. F. Houdek, M. Grimm mit, - in Tübingen von Dr. W. Grözl und in Karlsruhe von Dr. W. Trinks und Dr. W. Henn. Ab 1992 kam Hessen dazu durch M. Meyer, Gymnasium Bensheim, das seit 2000 über das spätere Zentrum für Mathematik eine Aufgabenstellung zum TdM ausarbeitet. Für den Emmy-Noether Verein wurde 1990-1999 ein Buch, der Emmy-Noether Preis, an die beste teilnehmende Schülerin beim TdM Einzelwettbewerb verteilt.

1985 Universität Konstanz

Die Autorin organisierte zusammen mit den Kollegen und Prof. K. Binder Ravensburg zwei kleinere vorbereitende Treffen mit Lehrern der umliegenden Gymnasien am 17.10. 1984 in Ravensburg und am 26.11. 1984 in Konstanz. Der TdM fand am 19.1. 1985 statt und wurde den Gymnasien in Deutschland durch ein Erlass des Oberschulamts Tübingen mitgeteilt. Wie bei Sportveranstaltungen berichtete auch später die Presse regelmäßig darüber mit Nennung der Preisträger. Der Wanderpreis (ein Zinnteller) ging an das Team der Kantonsschule Schaffhausen, im Einzelwettbewerb siegten Schüler aus Tutlingen, Überlingen und Weingarten. Die Aufgabenstellung und Korrektur (vor Ort) machte die Autorin. Bei späteren Veranstaltungen übernahm ein Teil der mit ihrem Team anwesenden Lehrer die Korrektur. Es nahmen 29 Gymnasien mit 140 Schülern teil. Der TdM Konstanz wurde in fast allen Jahren von Prof. H.-B. Brinkmann, Prof. L. Kaup veranstaltet.

1986 Universität Konstanz, Stuttgart, Tübingen, Ulm

Der TdM fand mit der gemeinsamen Aufgabenstellung und Gesamtorganisation (bis 1999) der Autorin am 8.3. 1986 statt. Es beteiligten sich 124 Gymnasien mit 650 Schülern. Die besten Teamleistungen waren vom Gymnasium Kempten, Pforzheim, Saulgau, Kerner-Gymnasium Weinsberg. Die

besten Einzelleistungen erzielten Schüler aus Backnang, Böblingen, Ebingen, Günzburg, Gunzenhausen, Königsbrunn, Pforzheim, Reutlingen, Singen, Villingen-Schwenningen, Weinsberg. In Tübingen wurde den Lehrern während des ersten Wettbewerbs ein Vortrag von Prof. Salzmann, Das Problem von Sylvester, angeboten; in Ulm war dies ein Rahmenprogramm mit Vorträgen oder Führungen von Prof. Baitsch, Pechhold, Pelzer und W. Engel. Ein Pressekommentar war: *Die Idee des Tages der Mathematik geht zurück auf die Ulmer Mathematikprofessorin G. Kalmbach. Mathematisches Denken wird hier mit einem stark spielerischen Element verbunden und soll den Ruch der Langweiligkeit mindern.* Der TdM Tübingen wurde in allen Jahren von Dr. W. Grölz und Dr. S. Stangler veranstaltet, der TdM Ulm von Prof. G. Kalmbach.

1987 Universität Konstanz, Ulm

Der TdM fand am 14.3. 1987 statt. Es beteiligten sich 50 Gymnasien mit 309 Schülern. Die besten Teamleistungen waren vom Strigel-Gymnasium Memmingen und Kolleg St. Blasien. Die besten Einzelleistungen erzielten Schüler aus dem Diesel-Gymnasium Augsburg, Gymnasien Gunzenhausen und Oberkochen, Suso-Gymnasium Konstanz. Vorträge waren von Prof. Baitsch Musiktherapie, Prof. Martin Elektronenmikroskop und Prof. Zenz Psychologie der Intelligenz. Ein schriftlicher Gruß an den TdM mit ca. 100 Unterschriften von teilnehmenden Schülern kam von Prof. Mike Newman aus der 1987 National Mathematics Summer School in Australien. Newman hatte im Jahr zuvor bei einem Besuch des Ulmer Schülerkurses einen Vortrag gehalten.

1988 Universität Karlsruhe, Konstanz, Tübingen, Ulm

Der TdM fand am 12.3. 1988 statt. Es beteiligten sich 117 Gymnasien mit 629 Schülern. Die besten Teamleistungen waren vom Gymnasium Augsburg, Holzgerlingen, Neuenbürg, Neu-Ulm und der Kantonsschule Schaffhausen Die besten Einzelleistungen erzielten Schüler aus den Gymnasien Durlach, Eislingen, Holzgerlingen, Karlsbad, Neuenbürg, Neu-Ulm, Nördlingen, Riedlingen, Rottweil, Singen und der Kantonsschule Schaffhausen. Vorträge waren von Prof. Haderer Populationsmodelle, Dr. Gipser Fahrzeuge, Dr. H.-W. Henn Spielzeug physikalisch, Prof. G. Kalmbach Biometrie, Dr. F. Rösing Statistik in der Kriminologie, Prof. H. Seliger Polymere, Dr. W. Trinks Pflasterungen der Ebene. Der TdM Karlsruhe wurde von Dr. H.-W. Henn und Dr. W. Trinks veranstaltet.

1989 Universität Konstanz, Tübingen, Ulm

Der TdM fand am 11.3. 1989 statt. Es beteiligten sich 76 Gymnasien mit 455 Schülern. Die besten Teamleistungen waren vom Gymnasium Beilstein, Herrenberg, und der Kantonsschule Schaffhausen. Die besten Einzelleistungen erzielten Schüler aus Beilstein, (Suso) Konstanz, Leinfelden, Marbach,

Riedlingen, Überlingen, (Scholl) Ulm. Vorträge waren von Dr. A. Henneberg Immunologie, E. Henßler Elektronikbanking, Prof. Kaul Maximal- und Minimalprobleme, Prof. Klären Programmiersprachen, Dr. H. Schmidt SIR Datenbanksystem

1990 Universität Karlsruhe, Konstanz, Tübingen, Ulm

Der TdM fand am 17.3. 1990 statt. Es beteiligten sich 133 Gymnasien mit 814 Schülern. Die besten Teamleistungen waren vom Gymnasium Bietigheim-Bissingen, Eppelheim, Sonthofen, Kantonsschule Schaffhausen. Die besten Einzelleistungen erzielten Schüler aus Bad Waldsee, Radolfzell, Reutlingen, Schaffhausen, Überlingen, Vaihingen, Kolleg Illertissen, Kepler-Seminar Stuttgart und die Schüler O. Gutzeit, M. Kuss, J. Willibald beim TdM Karlsruhe. Vorträge waren von Dr. H.-W. Henn Der Regenbogen, Prof. E. Henze Nuklearmedizin, Prof. Neunzert Mathematik ist überall, Dr. T. Stützel Systematische Botanik, Dr. W. Trinks Berechnung von π , Dr. G. Weiner Universitätsbibliothek Ulm.

1991 Universität Konstanz, Tübingen, Ulm, Gymnasium Mannheim

Der TdM fand am 16.3. 1991 statt. Es beteiligten sich 104 Gymnasien mit 551 Schülern. Die besten Teamleistungen waren vom Gymnasium Eppelheim, Heilbronn, Nördlingen, VS-Villingen Die besten Einzelleistungen erzielten Schüler aus Bad Waldsee, Calw, Eppelheim, Ettlingen, Leinfelden-Echterdingen, Münsingen, Nördlingen, Schaffhausen, Sigmaringen, Waldshut-Tiengen, Weinheim. Vorträge waren von G. Gentzsch Hochbegabtenförderung in Bayern, Dr. R. Klass CAD-System, Prof. H.-H. Mehrkens Anästhesiologie, Prof. U. Schöning Komplexität.

1992 Universität Karlsruhe, Konstanz, Tübingen, Ulm, Gymnasium Bensheim

Der TdM fand am 21.3. 1992 statt. Es beteiligten sich 158 Gymnasien mit 871 Schülern. Die besten Teamleistungen waren vom Gymnasium Bensheim, Ebingen, Ellwangen, (Bunsen) Heidelberg, Rottweil. Die besten Einzelleistungen erzielten Schüler aus Bensheim, Biberach, Ehingen, Frankfurt, Heidelberg, Karlsruhe, Kempten, Lampertheim, Neureut, Ravensburg, Rottweil, Tübingen, Ulm, Kantonsschule Romanshorn. Vorträge waren von Prof. A. Beutelspacher Kryptologie, K. Fegert Logarithmusfunktion, Prof. G. Palm Neuronale Netze, Prof. H.J. Pfeleiderer Mikroelektronik, F. Wiebel Mathematiker in der Wirtschaft. Der Bensheimer TdM wurde von M. Meyer geleitet.

1993 Universität Erlangen, Karlsruhe, Konstanz, Tübingen, Ulm, Gymnasium Bensheim

Der TdM fand am 13.3. 1993 statt. Es beteiligten sich 220 Gymnasien mit 1175 Schülern. Die besten Teamleistungen waren vom Gymnasium Bensheim, Langenau, Mannheim, Röthenbach, Tettngang, Stuttgart. Die besten Einzelleistungen erzielten Schüler aus Aalen, Bad Waldsee, Darmstadt, Durlach, Erfurt, Fürth, Illertissen, Karlsruhe, Konstanz, Mössingen, München, Offenburg, Rastatt, Röthenbach, Tettngang, Viernheim, VS-Schwenningen. Deutsche und Russen (Austauschschüler) nahmen teil. Die besten Einzelleistungen erzielten Schüler aus Aalen, Bad Waldsee, Darmstadt, Durlach, Erfurt, Fürth, Illertissen, Karlsruhe, Konstanz, Mössingen, München, Offenburg, Rastatt, Röthenbach, Tettngang, Viernheim, VS-Schwenningen. Vorträge waren von Prof. W.-D. Geyer Fermatische Vermutung, Dr. H.-W. Henn Schneeflockenland, Prof. G. Keller Selbstähnlichkeit, Prof. E. Kohn Halbleitertechniken, Dr. B. Kümmerer Verknotete Mathematik, Prof. W. Schmickler Metaloberflächen, Prof. M. Scholl Datenbanksysteme, Dr. W. Trinks Knoten. Karlsruhe stellte die Zusatzaufgabe: Wortkarge Auskunft, in Ulm wurde in vielen Jahren eine Zusatzaufgabe für Lehrer gestellt, die R. Arnold betreute (z.B. Beweise $2^{2^{(n+1)}}$ endet immer mit derselben Zahl. - Antwort: 6.).

1994 Universität Karlsruhe, Konstanz, Tübingen, Ulm, Gymnasium Ahrensburg, Arolsen, Bensheim

Der TdM fand am 12.3. 1994 statt. Es beteiligten sich 194 Gymnasien mit 1112 Schülern. Die besten Teamleistungen waren vom Gymnasium Ahrensburg, Buxheim, Groß-Gerau, Heidelberg, Heilbronn, Korbach, Schaffhausen. Die besten Einzelleistungen erzielten Schüler aus Ahrensburg, Baden-Baden, Buxheim, Calw, Heidenheim, (Humboldt) Konstanz, Korbach, Mannheim, Neureut, Nürnberg, Östringen, Seeheim, Überlingen, Unterrieden, VS-Schwenningen, Weinheim. Vorträge waren von Dr. H.-W. Henn Einkommensteuer, Prof. H. Heuser Das Unendliche, Prof. G. Huisken Variationsrechnung, Prof. G. Kalmbach MINT - ein Universitätsprogramm für Schüler, Prof. Pechhold Polymere, P. Spiertz FAW, Dr. W. Trinks Math. Festkörper. Die Büroklammerkreisel wurden (in Konstanz) vorgestellt.

1995 Universität Konstanz, Tübingen, Ulm, Gymnasium Ahrensburg, Arolsen, Bensheim

Der TdM fand am 18.3. 1995 statt. Es beteiligten sich 161 Gymnasien mit 844 Schülern. Die besten Teamleistungen waren vom Gymnasium Ahrensburg, Kassel, Rottweil, Sandhausen, Ulm, Weil der Stadt Die besten Einzelleistungen erzielten Schüler aus Ahrensburg, Bensheim, Donaueschingen, Ebingen, Friedrichshafen, Heusenstamm, Ingolstadt, Kassel, Korbach, Mannheim, Memmingen, Stuttgart, Ulm, VS-Villingen, Wolfhagen. Vorträge waren von Prof. H. G. Bock Roboter, Prof. P. Hutzschenreuter Ohne Bio keine Medi-

zin, Prof. M. Möller Organische Materialien, Prof. H. Thomas Einheit des chem. Grundplans. In Ulm wurde den Lehrern die DMV Jahrestagung 17.-23.9.1995 angekündigt, an dem Prof. G. Kalmbach einen Nachmittag für Lehrer am 21.9.1995, 14-17 Uhr organisierte. Die Vorträge waren von Prof. R. Fritsch Beziehungen zwischen Hochschule und Schule, Prof. H.J. Vollrath Schulausbildung der Lehrer, Prof. H.-G. Weigand Raumgeometrie.

1996 Universität Karlsruhe, Konstanz, Tübingen, Ulm

Der TdM fand am 23.3. 1996 statt. Es beteiligten sich 144 Gymnasien mit 620 Schülern. Die besten Teamleistungen waren vom Gymnasium Bietigheim-Bissingen, Russland Team aus Karlsruhe, Laupheim, Rottweil. Die besten Einzelleistungen erzielten Schüler aus Durlach, (Helmholtz) Karlsruhe, Kempten, Laufen, Memmingen, Rottweil, Schaffhausen, Stutensee, Stuttgart, (Kepler) Tübingen, Überlingen. Vorträge waren von Prof. R. Bulirsch Ist die Mathematik zu etwas nütze? Prof. K. J. Ebeling Datenübertragung, Prof. J. Haisch Gesundheitsförderung, Prof. N. Henze Stoch. Kuriositäten, Prof. F. Herrlich Satz von Fermat, Prof. W. Sawodny Metallclusterverbindungen, Video: Minimalflächen. Als Buchpreis wurde das neu erschienene Werk von G. Kalmbach Mathematik - bunt gemischt vergeben. Die zwei beim Becker Verlag Velten Bände (Coautor von Band 2: R. Schweizer) wurden vorgestellt. Band 1 enthält eine Vorlesung zur Projektiven Geometrie von Prof. H.J. Stoß und Aufgaben des TdM, Band 2 ist für MINT Schüler Kurse geeignet und wurde von G. Kalmbach bei ihren Kursen benutzt.

1997 Universität Konstanz, Tübingen, Ulm, Gymnasium Arolsen, Bensheim

Der TdM fand am 15.3. 1997 statt. Es beteiligten sich 135 Gymnasien mit 940 Schülern. Die besten Teamleistungen waren vom Gymnasium Arolsen, Darmstadt, Ehingen, Rottweil, (Uhland) Tübingen. Die besten Einzelleistungen erzielten Schüler aus Arolsen, Groß-Umstadt, Kempten, Kirchheim/Teck, Königsbrunn, Korbach, Memmingen, Rimbach, Rottweil, St. Gallen, Stuttgart. Vorträge waren von Prof. Fiedler Mathematik studieren, Prof. Kabza Energie, Prof. W. Pechhold Materialprüfung, Prof. G. Stein Aufgabendidaktische Miniaturen und Probleme Lösen beim TdM,

1998 Universität Karlsruhe, Konstanz, Tübingen, Ulm, Gymnasium Arolsen, Bensheim

Der TdM fand am 14.3. 1998 statt. Es beteiligten sich 210 Gymnasien mit 1300 Schülern. Die besten Teamleistungen waren vom Gymnasium Bopfingen, Herrenberg, Neureut, Stutensee, Trossingen. Die besten Einzelleistungen erzielten Schüler aus (Diesel) Augsburg, Bopfingen, Bregenz, Donaueschingen, Esslingen, Heilbronn, Ingolstadt, (Lessing) Karlsruhe, Pforzheim, Trossingen. Vorträge waren von Prof. P. Bäuerle Chemiestudium, Prof. M. Bossert

Informationstechnologie, Prof. H.-P. Seidel Computergrafik, Dr. U. Storck Ameisenstraßen, Dr. W. Trinks Kryptographie, Video: Fraktale.

1999 Universität Konstanz, Tübingen, Ulm, Gymnasium Arolsen, Bensheim, Darmstadt

Der TdM fand am 13.3. 1987 statt. Es beteiligten sich 178 Gymnasien mit 1135 Schülern. Die besten Teamleistungen waren vom Gymnasium Herrenberg, Kreuzlingen, Stuttgart. Die besten Einzelleistungen erzielten Schüler aus Bad Säckingen, Bietigheim-Bissingen, Herrenberg, Kempten, Königsbrunn, Singen, Sonthofen, Trossingen, Weil der Stadt. Vorträge waren von OStR A. Böhm Fraktale Dimension, Prof. M. Bossert Fehlerkorrigierende Codes, Prof. K. Radbruch Bedeutung der Mathematik, Prof. U. Rieder Angewandte Mathematik. Es wurde nicht zu Hessen berichtet, aber zum BCU Contest Bratislava Slowakei (Veranstalterin: J. Visnovska), Cork Irland (Veranstalter und Aufgabensteller: P. Hitzler, Prof. F. Holland), Ulm.

Literatur

- [1] Gudrun Kalmbach (Ed.), *Tag der Mathematik*, Begleithefte Baden-Württemberg, 1985-1999, Broschüren, 390 Seiten
- [2] Gudrun Kalmbach, *Mathematik - bunt gemischt* 1,2, (2 mit R. Schweizer), Becker Verlag, Velten, 1996, ISBN 3-89597-270-3

Nachdruck aus:

Gudrun Kalmbach H.E., *MINT (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften, Technik)*, MINT Verlag Bad Woerishofen, vol.38, 2018