

Literatur

Handbuch zur eingesetzten Software (Sketchpad)

Bauch, Manfred J.: Interdisziplinär lernen mit dynamischer Mathematiksoftware. In: Beiträge zum Mathematikunterricht 2004. Hildesheim, Franzbecker, 2004, 65-68

Baumann, R.: Analysis 1, 2. Ein Arbeitsbuch mit Derive. Stuttgart, Klett, 1998/2001

Bender, Peter: Anschauliches Beweisen im Geometrieunterricht - unter besonderer Berücksichtigung von (stetigen) Bewegungen bzw. Verformungen. In: Kautschitsch; Metzler (Hrsg.): Anschauliches Beweisen. Wien, Hölder-Pichler-Tempsky, 1989

Bender, Peter; Herget, Wilfried; Weigand, Hans-Georg; Weth, Thomas (Hrsg.): Lehr- und Lernprogramme für den Mathematikunterricht. Bericht über die 20. Arbeitstagung des Arbeitskreises "Mathematikunterricht und Informatik" der GDM 2002. Hildesheim, Franzbecker, 2003

Bender, Peter; Herget, Wilfried; Weigand, Hans-Georg; Weth, Thomas (Hrsg.): WWW und Mathematik – Lehren und Lernen im Internet. Bericht über die 21. Arbeitstagung des Arbeitskreises "Mathematikunterricht und Informatik" der GDM 2003. Hildesheim, Franzbecker, 2005

Bender, Peter; Herget, Wilfried; Weigand, Hans-Georg; Weth, Thomas (Hrsg.): Neue Medien und Bildungsstandards. Bericht über die 22. Arbeitstagung des Arbeitskreises "Mathematikunterricht und Informatik" der GDM 2004. Hildesheim, Franzbecker, 2005

Bennet, Dan: Exploring Geometry with The Geometer's Sketchpad. Emeryville, Key Curriculum Press, 2002

Berta, Tünde; Stankov, Gordana: Combination of traditional and computer based tools in the solution of space geometrical problems. In: Beiträge zum Mathematikunterricht 2004. Hildesheim, Franzbecker, 2004, 85-88

Computer – Chance und Herausforderung für den Geometrieunterricht. Mathematik lehren 82/1997

Computer im Mathematikunterricht. MU 4/1988, 4/1989

Dahlke, Eberhard: Der Computer im Mathematikunterricht. Sekundarstufe I. Stuttgart, Klett, 1991

[Dynamische Geometrie-Software - didaktische und mathematische Aspekte](#) (Tagungsband eines Workshops, Dezember 2000 im Mathematischen Forschungsinstitut Oberwolfach)

Elschenbroich, H.-J.: Geometrie beweglich mit Euklid. Arbeitsblätter für computerunterstützten Geometrieunterricht. Dümmler, 1996

- Elschenbroich, H.-J.: Dynamische Geometrieprogramme: Tod des Beweisens oder Entwicklung einer neuen Beweiskultur? MNU 8/1997
- Elschenbroich, H.-J.; Seebach, G.: Dynamisch Geometrie entdecken: Elektronische Arbeitsblätter mit CABRI Géomètre II, Klasse 7/8, CD, Dümmler, ???
- Elschenbroich, H.-J.; Seebach, Günter: Dynamisch Geometrie entdecken. Elektronische Arbeitsblätter mit Euklid für die Klasse 7/8. Köln: Dümmler, 1999
- Elschenbroich, H.-J.: Neue Ansätze im Geometrieunterricht der S I durch elektronische Arbeitsblätter. In: Beiträge zum Mathematikunterricht 2000. Hildesheim, Franzbecker, 2000
- Elschenbroich, H.-J.: Visuelles Lehren und Lernen. In: Beiträge zum Mathematikunterricht 2001. Hildesheim, Franzbecker, 2001
- Elschenbroich, H.-J.: Der Satz des Pythagoras mit Schere und Computer. Mathe-Welt, Beilage zu mathematik lehren, 109/2001
- Elschenbroich, H.-J.: Dem Höhenschnittpunkt auf der Spur. In: Herget u.a. (Hrsg.): Medien verbreiten Mathematik. Hildesheim, Franzbecker, 2002
- Elschenbroich, H.-J.: Visuell-dynamisches Beweisen. mathematik lehren, 110/2002
- Elschenbroich, H.-J.: Unterrichtsgestaltung mit Computerunterstützung. In: Leuders (Hrsg.): Mathematik-Didaktik. Berlin, Cornelsen Scriptor, 2003
- Elschenbroich, H.-J.: Ein dynamischer Zugang zu Funktionen und Gleichungen. MNU 56(2003)8
- Elschenbroich, Hans-Jürgen: Dynamische Visualisierung durch neue Medien. In: Beiträge zum Mathematikunterricht 2004. Hildesheim, Franzbecker, 2004, 7-14
- Elschenbroich, Hans-Jürgen: Bildungsstandards, Kernlehrpläne und Neue Medien. In: Beiträge zum Mathematikunterricht 2005. Hildesheim, Franzbecker, 2005, 183-186
- Elschenbroich, Hans-Jürgen: Unterrichtsentwicklung und Medieneinsatz im Fach Mathematik. Düsseldorf, Medienberatung NRW, o.J. (2006)
- Elschenbroich, H.-J.; Gawlick, Th.; Henn, H.-W. (Hrsg.): Zeichnung – Figur – Zugfigur. Mathematische und didaktische Aspekte Dynamischer Geometrie-Software. Hildesheim, Franzbecker, 2001
- Elschenbroich, H.-J.; Noll, G.: Geometrie beweglich mit Cabri Géomètre II. Arbeitsblätter für computerunterstützten Geometrieunterricht. Dümmler, 2000
- Elschenbroich, H.-J.; Seebach, G.: Dynamisch Geometrie entdecken. Elektronische Arbeitsblätter für Euklid DynaGeo und Cabri Géomètre II. CD Klasse 5/6, 7, 8, 9, 10. CoTec, 2002/2003/2005
- Engel, A.: Geometrische Beweise mit dem Computer. MU 4/ 1995

- Gawlick, Th.: Über einige Prinzipien der dynamischen Geometrie. In: Beiträge zum Mathematikunterricht 2001. Hildesheim, Franzbecker, 2001
- Gawlick, Th.: Zur Begriffsbildung in der Dynamischen Geometrie. In: Herget u.a. (Hrsg.): Medien verbreiten Mathematik. Hildesheim, Franzbecker, 2002
- Gawlick, Th.: Ortskurvenbestimmung mit einem CAS als „black box“. In: Beiträge zum Mathematikunterricht 2005. Hildesheim, Franzbecker, 2005, 206-206
- Gawlick, Thomas: Benchmarks zur Verknüpfung von CAS und DGS. In: Beiträge zum Mathematikunterricht 2006. Hildesheim, Franzbecker, 2006, 207 - 210
- Haftendorn, Dörte: Algebraische Kurven von der 8. Klasse bis zum 8. Semester. In: Beiträge zum Mathematikunterricht 2004. Hildesheim, Franzbecker, 2004, 213-216
- Haftendorn, Dörte: Dynamische Geometrie – Bewegung befügelt Verstehen. In: Beiträge zum Mathematikunterricht 2005. Hildesheim, Franzbecker, 2005, 235-238
- Heintz, G.: WWW-basierte interaktive Arbeitsblätter für den Geometrieunterricht. In: Beiträge zum Mathematikunterricht 2000. Hildesheim, Franzbecker, 2000
- Heintz, G.: Didaktische Betrachtungen zum Einsatz von DGS in Klasse 7 - beim Einsatz von Cinderella. In: Beiträge zum Mathematikunterricht 2001. Hildesheim, Franzbecker, 2001
- Henn, H.-W.; Jock, W.: Arbeitsbuch CABRI Géomètre, Dümmler, 1993
- Henn, Hans-Wolfgang; Elschenbroich, Hans-Jürgen: Mathematik Anders Machen. Eine Initiative zur Lehrerfortbildung. Materialien zum Kurs *Dynamisch Geometrie entdecken*. 2007
- Herget, Wilfried; Sommer, Rolf; Weigand, Hans-Georg; Weth, Thomas (Hrsg.): Medien verbreiten Mathematik. Bericht über die 19. Arbeitstagung des Arbeitskreises "Mathematikunterricht und Informatik" der GDM 2001. Hildesheim, Franzbecker, 2002
- Herget, Wilfried; Weigand, Hans-Georg; Weth, Thomas (Hrsg.): Standardthemen des Mathematikunterrichts in moderner Sicht. Bericht über die 17. Arbeitstagung des Arbeitskreises "Mathematikunterricht und Informatik" der GDM 1999. Hildesheim, Franzbecker, 2000
- Hischer H. (Hrsg.): Computer und Geometrie. Neue Chancen für den Geometrieunterricht? Bericht über die 14. Arbeitstagung des Arbeitskreises "Mathematikunterricht und Informatik" der GDM 1996. Hildesheim, Franzbecker, 1997
- Hischer H. (Hrsg.): Geometrie und Computer. Suchen, Entdecken und Anwenden. Bericht über die 15. Arbeitstagung des Arbeitskreises "Mathematikunterricht und Informatik" der GDM 1997. Hildesheim, Franzbecker, 1998
- Hischer, Horst: Mathematikunterricht und Neue Medien. Hintergründe und Begründungen in fachdidaktischer und fachübergreifender Sicht. Hildesheim, Franzbecker, 2002
- Hohenwarter: M.: GeoGebra – dynamische Geometrie und Algebra. MU 2003/4, S. 33-40

Hölzl, R.: Im Zugmodus der Cabri-Geometrie. Weinheim, Deutscher Studienverlag, 1994

Hölzl, R.: Qualitative Unterrichtsstudien zur Verwendung dynamischer Geometrie-Software. Augsburg, Wißner, 1999

Hole, Volker: Erfolgreicher Mathematikunterricht mit dem Computer. Methodische und didaktische Grundfragen in der Sekundarstufe I. Mit vielen Abbildungen und praktischen Beispielen. Donauwörth, Auer, 1998

Holland, G.: Geometrie in der Sekundarstufe. Texte zur Didaktik der Mathematik. Heidelberg, Spektrum, 1996

Holland, G.: Vom Dynamischen Geometrie-System zum elektronischen Geometriebuch. In: Herget; Sommer (Hrsg.): Lernen im Mathematikunterricht mit neuen Medien. Franzbecker, 2001

Kautschitsch, Hermann: Naturwissenschaftliches Arbeiten im Mathematikunterricht mit DGS und Tabellenkalkulation. In: Beiträge zum 2004. Hildesheim, Franzbecker, 2004, 285-288

Kittel, Andreas: Unterrichtliche Erprobung von Dynamischen-Geometrie-Systemen in der Hauptschule. In: Beiträge zum Mathematikunterricht 2006. Hildesheim, Franzbecker, 2006, 295-298

Knipping, Christine: Dynamisierung von Lehrveranstaltungen durch DGS? In: Beiträge zum Mathematikunterricht 2005. Hildesheim, Franzbecker, 2005, 303-306

Koepsell, Andreas; Tönnies, Dirk, Hermann: Dynamische Geometrie im Schulunterricht. In: Beiträge zum 2004. Hildesheim, Franzbecker, 2004, 297-300

Laborde, Colette: Software-Gebrauch und Wissensentwicklung am Beispiel dynamischer Geometrie-Software. In: Beiträge zum Mathematikunterricht 2005. Hildesheim, Franzbecker, 2005, 33-40

Lehmann, Ingmar: Dynamische Visualisierung einer Aufgabe (in Variationen). In: Bender, P.; Herget, W.; Weigand, H.-G.; Weth, T. (Hrsg.): WWW und Mathematik – Lehren und Lernen im Internet. Hildesheim, Franzbecker, 2005, 127 – 139

mathematik lehren, Heft 36/1989: Geometrie. Seelze, Friedrich Verlag

mathematik lehren Heft 82 /1997: Computer im Geometrieunterricht. Seelze, Friedrich Verlag

mathematik lehren Sammelband 2006: Geometrie. Seelze, Friedrich Verlag, 2006

Miller, Carsten; Ulm, Volker: Experimentieren und Entdecken mit dynamischen Arbeitsblättern - CD-ROM (Geonext). Seelze, Friedrich, 2006

Neidhardt, W.: [Dynamische Arbeitsblätter zu speziellen Themen des Mathematikunterrichts](#)
Web-basierte Aufgaben mit dem dynamischen Geometrieprogramm Geonet.

Neidhardt, W.; Oetterer, T.: Geonet ... und die Geometrie lebt. Bamberg, Buchner, 2000

- Neidhardt, W.; Wurm, C.: Arbeitsbuch Thales. Bonn, Dümmler , 1996
- Neveling, R. J.: Gotik und Graphik im Mathematikunterricht. Wiesbaden, Vieweg, 1996
- Nowotny, D.: Mathematik am Computer. Springer, 1999
- Oldenburg, Reinhard: Bidirektionale Verknüpfung von CAS und DGS – Analysen und Perspektiven. In: Beiträge zum Mathematikunterricht 2005. Hildesheim, Franzbecker, 2005, 424-427
- RAAbits: Impulse und Materialien für die kreative Unterrichtsgestaltung. Loseblattsammlung, für Abonnenten. Teil I, Kapitel G: Computer im Mathematikunterricht. Schwarze, M.: Geometrie mit dem Computer in der Sekundarstufe I. Berlin, RAABE Verlag, ab 1994
- Richter-Gebert, J.; Kortenkamp, U.: [Euklidische und Nicht-Euklidische Geometrie in Cinderella](#). Script ETH Zürich (o.Jg.)
- Roth, Jürgen: Wie kommt eine didaktische Idee in die Unterrichtswirklichkeit? – Ein Weg zur dynamischen Geometrie in Klasse 7. In: Beiträge zum 2004. Hildesheim, Franzbecker, 2004, 481-484
- Roth, Jürgen: Bewegliches Denken im Mathematikunterricht. Hildesheim/Berlin, Franzbecker, 2005
- Roth, Jürgen: Figuren verändern – Figuren verstehen. In: Beiträge zum Mathematikunterricht 2005. Hildesheim, Franzbecker, 2005, 481-484
- Roth, Jürgen: Computerwerkzeuge – Ein Thema für Lehrerfortbildungen?! In: Beiträge zum Mathematikunterricht 2006. Hildesheim, Franzbecker, 2006, 437-440
- Schumann, F.; Henning, H.: Math-College Dokumente. Unterrichtshilfen für einen computerorientierten Mathematikunterricht in der S I mit DERIVE und CABRI, Math-College, 1998
- Schumann, F.; Henning, H.: Grundkonstruktionen, CD, Math-College
- Schumann, Heinz: Schulgeometrisches Konstruieren mit dem Computer. Metzler/Teubner, 1991
- Schumann, Heinz: Körperschnitte, Dümmler, 1995
- Schumann, Heinz: Cabri Géomètre II, Handbuch, PH Weingarten, 1996
- Schumann, Heinz: Dynamische Behandlung elementarer Funktionen mittels Cabri Géomètre II. MNU 51(1998)3
- Schumann, Heinz: Interaktive Arbeitsblätter für das Geometrielernten. Mathematik in der Schule 36(1998)10
- Schumann, Heinz: Computerunterstützte Behandlung geometrischer Extremwertaufgaben, Franzbecker, 2000

Schumann, Heinz: Raumgeometrie – Unterricht mit Computerwerkzeugen. Berlin, Cornelsen, 2001

Schumann, Heinz: Modellieren in dynamischen Geometriesystemen als Rekonstruktion. In: Beiträge zum 2004. Hildesheim, Franzbecker, 2004, 537-540

Schumann, Heinz: Dynamische Raumgeometrie. In: Beiträge zum Mathematikunterricht 2005. Hildesheim, Franzbecker, 2005, 533-536

Schumann, Heinz: Der Virtuelle Raum als interaktiver Handlungsraum für den Geometrieunterricht. In: Beiträge zum Mathematikunterricht 2007. Hildesheim, Franzbecker, 2007

Schumann, Heinz: Experimentelles Lösen raumgeometrischer Berechnungsaufgaben mit Cabri 3D. In: Beiträge zum Mathematikunterricht 2007. Hildesheim, Franzbecker, 2007

Schumann, Heinz: Dynamische Visualisierungen im virtuellen Raum für den Geometrieunterricht. In: Beiträge zum Mathematikunterricht 2007. Hildesheim, Franzbecker, 2007

Schumann, Heinz; Knapp, Olaf: Instruktionsvideos für das Arbeiten mit Computerwerkzeugen. In: Beiträge zum Mathematikunterricht 2005. Hildesheim, Franzbecker, 2005, 537-540

Schupp, H.: Figuren und Abbildungen. Hildesheim, Franzbecker, 1998

Schupp, H.: Kegelschnitte. Hildesheim, Franzbecker, 1998

Schupp, Hans; Dabrock, Heinz: Höhere Kurven. Mannheim, BI, 1995

Seebach, G.: [Dynamisch Geometrie entdecken](#). In Medienbrief 3/2003. Düsseldorf, Medienzentrum Rheinland, 2003

Steibl, Horst: Geometrie aus dem Zettelkasten. Hildesheim, Franzbecker, 1997

Steibl, Horst: Warum ist das Quadrat so krumm? Hildesheim, Franzbecker, 1998

Steibl, Horst: "Euklid" und das krumme Quadrat. Hildesheim, Franzbecker, 2000

Weigand, H.-G: Basteln - Zeichnen - Konstruieren: Operative Übungen mit Ortlinien. In: Henning, H. (Hrsg.: Mathematik lernen durch Handeln und Erfahrung, Festschrift zum 75. Geburtstag von Heinrich Besuden. Oldenburg, 1999, 125 - 135

Weigand, H.-G: Wie fliegt eigentlich der Ball durch die Luft? - Die Flugkurven von Basketball und Federball. mathematik lehren, 95/1999, 53 - 57

Weigand, H.-G.: Changes in geometry and algebra via DGS and CAS. In: Borovcnik, M.; Kautschitsch, H. (ed.): Technology in Mathematics Teaching. Proceedings of ICTMT5 in Klagenfurt 2001. Wien, 2002, 269-272

Weigand, Hans-Georg; Weth, Thomas: Computer im Mathematikunterricht. Neue Wege zu alten Zielen. Heidelberg / Berlin, Spektrum, 2002

Witt, R.: [Aspekte der Konstruktiven Geometrie](#). Staatsexamensarbeit zur Konstruktion perspektiver Bilder mit Cinderella

Ziegler, Th.: Computerunterstützter Geometrieunterricht mit Cabri Géomètre, Band 1, Cornelsen/CoMet, 1993

Ziegler, Th.: Computerunterstützter Geometrieunterricht mit Cabri Géomètre, Band 2, Cornelsen, 1994

Cabri:

- Henn, H.-W.; Jock, W. Arbeitsbuch CABRI Géomètre, Dümmler, 1993
- Elschenbroich, H.-J.; Seebach, G.: Dynamisch Geometrie entdecken: Elektronische Arbeitsblätter mit CABRI Géomètre II, Klasse 7/8 (CD-ROM). CoTec-Verlag, 2002 (vordem Köln, Dümmler, 1999)

Cinderella:

- Rux, Juliane: Einführung der Dynamischen Geometriesoftware "Cinderella". Staatsexamensarbeit, 2009 (www.lehrer-online.de/cinderella-einfuehrung.php)

Euklid DynaGeo:

- Koepsell, Andreas; Tönnies, Dirk: Dynamische Geometrie im Mathematikunterricht der Sekundarstufe I (mit CD). Köln, Aulis Deubner, 2007

GeoGebra:

- Hohenwarter, Markus: [GeoGebra - didaktische Materialien und Anwendungen für den Unterricht](#) (pdf). Dissertation, Universität Salzburg, 2006

Siehe auch: www.geogebra.org/de/wiki/index.php/Publikationen

GEONE_xT:

- Schmidpott, Sandra: Dynamische Arbeitsblätter Mathematik Klasse 7/8 (CD-ROM). Seelze, Friedrich, 2004
- Miller, Carsten; Ulm, Volker: Experimentieren und Entdecken mit dynamischen Arbeitsblättern (CD-ROM). Seelze, Friedrich, 2006

The Geometer's Sketchpad:

- Bennet, Dan: Exploring Geometry with The Geometer's Sketchpad. Emeryville: Key Curriculum Press, 2002