

# SCHRIFTENVERZEICHNIS

## Qualifizierende Arbeiten

- Erste Staatsarbeit: Geometrie ebener Spiralen als Erfahrungs- und als Erprobungsgebiet von Begriffsbildungen in der Analysis. RWTH Aachen, 1994.
- Zweite Staatsarbeit: Die Experimente Galileis zum Fallgesetz, eine physikgeschichtliche Arbeitsgemeinschaft für Schüler der Oberstufe. Studienseminar Aachen, 1996.
- Dissertation: Orthogonalität und beste Approximation. RWTH Aachen, 2010.

## Buch

- J. Heitzer: Spiralen – ein Kapitel phänomenaler Mathematik. Klett, Leipzig, 1998.

## Lehrbücher (jeweils Autorin einzelner Lernabschnitte)

- A. Lergenmüller / G. Schmidt (Hrsg.): Mathematik - Neue Wege 6. Arbeitsbuch für Gymnasien. Schroedel, Hannover, 1998.
- A. Lergenmüller / G. Schmidt (Hrsg.): Mathematik - Neue Wege 7. Arbeitsbuch für Gymnasien. Schroedel, Hannover, 2000.
- A. Lergenmüller / G. Schmidt (Hrsg.): Mathematik - Neue Wege 8. Arbeitsbuch für Gymnasien. Schroedel, Hannover, 2002.
- A. Lergenmüller / G. Schmidt (Hrsg.): Mathematik - Neue Wege 9. Arbeitsbuch für Gymnasien. Westermann, Braunschweig, 2004.
- A. Lergenmüller / G. Schmidt (Hrsg.): Mathematik - Neue Wege 10. Arbeitsbuch für Gymnasien. Westermann, Braunschweig, 2005.

## Herausgeberschaften

- J. Heitzer (Hrsg.): Mathematik Lehren 130 – Kurven. Friedrich-Verlag, Velber, 2005.
- J. Heitzer (Hrsg.): Mathematik Lehren 161 – Symmetrie. Friedrich-Verlag, Velber, 2010.
- J. Heitzer (Hrsg.): Mathematik Lehren 175 – Mathematik und Gesundheit. Friedrich-Verlag, Velber, 2012.*

## Artikel

- H. Winter / J. Rösler: Auf der Babystation. In: Mathematik Lehren 70. Friedrich-Verlag, Velber, 1995.
- J. Heitzer: Mathe-Welt „Spiralen“. Schüler-Arbeitsheft in: Mathematik Lehren 111. Friedrich-Verlag, Velber, 2002.

J. Heitzer: Kurven als attraktiver und substanzieller Unterrichtsgegenstand. In: *Mathematik Lehren* 130. Friedrich-Verlag, Velber, 2005.

J. Heitzer: Spiralen Kreieren! Ebene und räumliche Spiralen in Parameterdarstellung. In: *Mathematik Lehren* 130. Friedrich-Verlag, Velber, 2005.

J. Heitzer: Spiralen in Kunst und Mathematik. In: *Ausgerechnet – Mathematik und konkrete Kunst!* Ausstellungskatalog des Kulturspeichers der Stadt Würzburg, 2007.

J. Heitzer / W. Jakobs: Kunst mit Kurven – kreative Erfahrungen mit Regelmäßigkeit. In: *Mathematik Lehren* 157. Friedrich-Verlag, Velber, 2009.

J. Heitzer: Symmetrie im Mathematikunterricht. In: *Mathematik Lehren* 161. Friedrich-Verlag, Velber, 2010.

*J. Heitzer: Intelligentes Üben vor Weihnachten – über Freude und Sinn des Einkleidens von Aufgaben. In: Mathematik Lehren 163. Friedrich-Verlag, Velber, 2010.*

*J. Heitzer: Der Funktionen-Schatz der Sekundarstufen – ein Beispiel für rückblickendes Systematisieren. In: Mathematik Lehren 164. Friedrich-Verlag, Velber, 2011.*

*J. Heitzer: Schloss und Schlüssel, Gift und Gegengift – Fördern der Basiskompetenz Gleichungslösen. In: Mathematik Lehren 169. Friedrich-Verlag, Velber, 2011.*

### **Beiträge zu Tagungsbänden**

J. Heitzer: Vom Lotfällen bis zum JPEG-Format – eine zentrale mathematische Idee und ihre Anwendungen. In: Tagungsband der Jahrestagung der Gesellschaft für Didaktik der Mathematik (GDM) in Oldenburg vom 02.03. bis 06.03.2009. (<http://www.mathematik.uni-dortmund.de/ieem/BzMU/BzMU2009/Beitraege/HEITZER-Johanna-2009-Lotfaellen.pdf>)

J. Heitzer: Kürzeste Abstände in Geometrie und Signalverarbeitung – von der Tragweite einer zentralen mathematischen Idee. In: Tagungsband des 101. Bundeskongresses des Deutschen Vereins zur Förderung der mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterrichts (MNU) in Bielefeld vom 28.03. bis 01.04.2010. (<http://www.bundeskongress-2010.mnu.de/images/stories/programm/math.pdf>)

### **Skript**

B. Gotzen, J. Heitzer, S. Walcher: *Fachdidaktik Mathematik – Grundlagen*. RWTH Aachen, 2008.