

## Florian Karsten – Veröffentlichungen

- 1999 F. Karsten:  
*Eine mathematische Darstellung der Quasi-Wahrscheinlichkeitsverteilungen in der Quantenmechanik.*  
Diplomarbeit, Universität Stuttgart, Fakultät Mathematik, 1999.
- F. Karsten:  
*Eine mathematische Darstellung der Quasi-Wahrscheinlichkeitsverteilungen in der Quantenmechanik.*  
Wissenschaftliche Arbeit für das Lehramt an Gymnasien, Universität Stuttgart, Fakultät Mathematik, 1999.
- 2002 F. Karsten:  
*Aspekte der Atom- und Quantenphysik am Beispiel des Lasers.*  
Schriftliche Arbeit zur zweiten Staatsprüfung für die Laufbahn des höheren Schuldienstes an Gymnasien, Seminar Stuttgart, 2002.
- 2005 M. Hettrich, F. Karsten, K. Klee, H. Neunhöffer, B. Rensch:  
*Entdecken, Erleben, Beschreiben – Dialogischer Mathematikunterricht in der Unterstufe.*  
Handreichung M 69, Landesinstitut für Schulentwicklung, Stuttgart, 2005.
- K. Dekorsy, U. Gutjahr, T. Höfer, F. Karsten, J. Maier, A. Mittag, H. Welker, M. Wolf:  
*Impulse Physik 1* für die Klassen 7/8 der Gymnasien in Baden-Württemberg.  
Ernst Klett Verlag, Stuttgart, 2005. ISBN 978-3-12-772452-3.
- 2006 C. Jaki, F. Karsten:  
*Ultraschall-Computertomographie.* In *Biotechnologie und Gesundheit – Ein Werkbuch zur Unterrichtsgestaltung.*  
BIOPRO Baden-Württemberg GmbH, 2006. ISBN 3-938345-03-9.
- 2007 U. Gutjahr, T. Höfer, F. Karsten, J. Maier, A. Mittag, H. Welker, M. Wolf:  
*Impulse Physik 2* für die Klassen 9/10 der Gymnasien in Baden-Württemberg.  
Ernst Klett Verlag, Stuttgart, 2007. ISBN 978-3-12-772453-0.
- 2008 F. Karsten:  
Ein Stickstoff-Laser zum Selbstbauen.  
*AATiS Praxisheft 18* (2008).
- 2009 F. Karsten:  
*Wie viele Funktionen gibt es? – Kurvendiskussion.*  
Institut für Gymnasial- und Berufspädagogik, Universität Zürich, 2009.  
<http://www.lerndialog.uzh.ch/prototypes/mathematics/functiondiscussion.html>
- C. Bärenfänger, M. Distel, F. Karsten, C. Maitzen, H. Müller-Sommer, J. Sehling:  
*Das Mathematikbuch 5 – Lernumgebungen*, Ausgabe A.  
Ernst Klett Verlag, Stuttgart, 2009. ISBN 978-3-12-700351-2.
- C. Bärenfänger, M. Distel, F. Karsten, C. Maitzen, H. Müller-Sommer, J. Sehling:  
*Das Mathematikbuch 5 – Arbeitsheft*, Ausgabe A.  
Ernst Klett Verlag, Stuttgart, 2009. ISBN 978-3-12-700352-9.
- C. Bärenfänger, M. Distel, F. Karsten, C. Maitzen, H. Müller-Sommer, J. Sehling:  
*Das Mathematikbuch 5 – Begleitband*, Ausgabe A.  
Ernst Klett Verlag, Stuttgart, 2009. ISBN 978-3-12-700353-6.

- C. Bärenfänger, M. Distel, F. Karsten, C. Maitzen, H. Müller-Sommer, J. Sehling:  
*Das Mathematikbuch 1 – Lernumgebungen*, Ausgabe B.  
Ernst Klett Verlag, Stuttgart, 2009. ISBN 978-3-12-700551-6.
- C. Bärenfänger, M. Distel, F. Karsten, C. Maitzen, H. Müller-Sommer, J. Sehling:  
*Das Mathematikbuch 1 – Arbeitsheft*, Ausgabe B.  
Ernst Klett Verlag, Stuttgart, 2009. ISBN 978-3-12-700552-3.
- C. Bärenfänger, M. Distel, F. Karsten, C. Maitzen, H. Müller-Sommer, J. Sehling:  
*Das Mathematikbuch 1 – Begleitband*, Ausgabe B.  
Ernst Klett Verlag, Stuttgart, 2009. ISBN 978-3-12-700553-0.
- 2010 C. Bärenfänger, M. Distel, F. Karsten, C. Maitzen, H. Müller-Sommer, J. Sehling:  
*Das Mathematikbuch 6 – Lernumgebungen*, Ausgabe A.  
Ernst Klett Verlag, Stuttgart, 2010. ISBN 978-3-12-700361-1.
- C. Bärenfänger, M. Distel, F. Karsten, C. Maitzen, H. Müller-Sommer, J. Sehling:  
*Das Mathematikbuch 6 – Arbeitsheft*, Ausgabe A.  
Ernst Klett Verlag, Stuttgart, 2010. ISBN 978-3-12-700362-8.
- C. Bärenfänger, M. Distel, F. Karsten, C. Maitzen, H. Müller-Sommer, J. Sehling:  
*Das Mathematikbuch 6 – Begleitband*, Ausgabe A.  
Ernst Klett Verlag, Stuttgart, 2010. ISBN 978-3-12-700363-5.
- C. Bärenfänger, M. Distel, F. Karsten, C. Maitzen, H. Müller-Sommer, J. Sehling:  
*Das Mathematikbuch 2 – Lernumgebungen*, Ausgabe B.  
Ernst Klett Verlag, Stuttgart, 2010. ISBN 978-3-12-700561-5.
- C. Bärenfänger, M. Distel, F. Karsten, C. Maitzen, H. Müller-Sommer, J. Sehling:  
*Das Mathematikbuch 2 – Arbeitsheft*, Ausgabe B.  
Ernst Klett Verlag, Stuttgart, 2010. ISBN 978-3-12-700562-2.
- C. Bärenfänger, M. Distel, F. Karsten, C. Maitzen, H. Müller-Sommer, J. Sehling:  
*Das Mathematikbuch 2 – Begleitband*, Ausgabe B.  
Ernst Klett Verlag, Stuttgart, 2010. ISBN 978-3-12-700563-9.
- T. Höfer, F. Karsten, H. Welker:  
*Impulse Physik Kursstufe* für die Klassen 11/12 der Gymnasien in Baden-Württemberg.  
Ernst Klett Verlag, Stuttgart, 2010. ISBN 978-3-12-772651-0.
- T. Höfer, F. Karsten, H. Welker: *Impulse Physik Kursstufe – Lösungen*.  
Ernst Klett Verlag, Stuttgart, 2010. ISBN 978-3-12-772653-4.
- M. Hettrich, F. Karsten, G. Kirchgeßner, M. Makowsky:  
*Kompetenzorientierter Physikunterricht – Unterrichtsbeispiele*.  
Handreichung Ph 49, Landesinstitut für Schulentwicklung, Stuttgart, 2010.
- T. Höfer, F. Karsten, H. Welker:  
*Impulse Physik Kursstufe – Lehrerband mit CD-ROM*.  
Ernst Klett Verlag, Stuttgart, 2010. ISBN 978-3-12-772659-6.
- F. Karsten:  
Unterricht mit dem Stickstoff-Laser – Ein Unterrichtsgang von der Anwendung zur Theorie  
des Lasers.  
*Praxis der Naturwissenschaften – Physik in der Schule 8/59* (2010).

- 2011 F. Karsten, M. Ziegler:  
*Musteraufgaben für den standardbasierten und kompetenzorientierten Unterricht im Fach Physik in der Kursstufe.*  
Fortbildungsunterlagen – Standardorientierte und kompetenzbasierte Unterrichtsentwicklung im Fach Physik (Sek II). [http://lehrerfortbildung-bw.de/faecher/physik/gym/fb2/modul1/2\\_muster/](http://lehrerfortbildung-bw.de/faecher/physik/gym/fb2/modul1/2_muster/)
- F. Karsten:  
„Der Wendepunkt der Kurve ist der Hochpunkt“ – Kurvendiskussion an individuellen Vorstellungen orientiert.  
*Praxis der Mathematik in der Schule 40* (2011).
- F. Karsten, T. Koch, F. Kranzinger, M. Theis:  
„Planeten, Wolken oder schwarze Kisten? – Wie können wir Atome in der Schule didaktisch sinnvoll beschreiben?“  
*Physik Journal 10 Nr. 11* (2011).
- 2012 M. Hettrich, F. Karsten, G. Kirchgeßner, N. Pollmann:  
*Kompetenzorientierter Physikunterricht in der Kursstufe – Unterrichtsbeispiele.*  
Handreichung Ph 50, Landesinstitut für Schulentwicklung, Stuttgart, 2012.
- 2013 F. Karsten:  
*Fachmethodentraining Physik.*  
Fortbildungsmaterial – Klasse 10 als Eingangsklasse der Kursstufe.  
<http://lehrerfortbildung-bw.de/faecher/physik/gym/fb3/modul4/>
- F. Karsten:  
„Das kann ich jetzt besser – Physik-Fachmethodentraining mit Selbsteinschätzungen und Selbstlernmaterial.“  
*Praxis der Naturwissenschaften – Physik in der Schule 6/62* (2013).
- 2015 F. Karsten:  
„Mit Stickstoff geht ein Licht auf – Laser in der Schule.“  
*HiLights! – Lichtforschung und Lichttechnik in Dresden*, S. 16–18. Publikation zum Dresdner Lichtjahr 2015.
- 2016 F. Karsten:  
*Naturwissenschaftliche Arbeitsweise anhand von Schwimmen, Schweben, Sinken.*  
Fortbildungsunterlagen – Biologie, Naturphänomene und Technik (BNT) – Bildungsplan 2016.  
<http://lehrerfortbildung-bw.de/faecher/bnt/gym/fb1/>