

## 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/>
- 2016 *Bildungsplan des Gymnasiums – Fachplan Physik*. Ministerium für Kultus, Jugend und Sport Baden-Württemberg, 2016.  
[http://bildungsplaene-bw.de/,Lde/Startseite/BP2016BW\\_ALLG/BP2016BW\\_ALLG\\_GYM\\_PH](http://bildungsplaene-bw.de/,Lde/Startseite/BP2016BW_ALLG/BP2016BW_ALLG_GYM_PH)
- 2016 *Bildungsplan des Gymnasiums – Fachplan Biologie, Naturphänomene und Technik (BNT)*. Ministerium für Kultus, Jugend und Sport Baden-Württemberg, 2016.  
[http://bildungsplaene-bw.de/,Lde/Startseite/BP2016BW\\_ALLG/BP2016BW\\_ALLG\\_GYM\\_BNT](http://bildungsplaene-bw.de/,Lde/Startseite/BP2016BW_ALLG/BP2016BW_ALLG_GYM_BNT)
- 2016 *Gemeinsamer Bildungsplan der Sekundarstufe I – Fachplan Physik*. Ministerium für Kultus, Jugend und Sport Baden-Württemberg, 2016.  
[http://bildungsplaene-bw.de/,Lde/Startseite/BP2016BW\\_ALLG/BP2016BW\\_ALLG\\_SEK1\\_PH](http://bildungsplaene-bw.de/,Lde/Startseite/BP2016BW_ALLG/BP2016BW_ALLG_SEK1_PH)
- 2016 *Gemeinsamer Bildungsplan der Sekundarstufe I – Fachplan Biologie, Naturphänomene und Technik (BNT)*. Ministerium für Kultus, Jugend und Sport Baden-Württemberg, 2016.  
[http://bildungsplaene-bw.de/,Lde/Startseite/BP2016BW\\_ALLG/BP2016BW\\_ALLG\\_SEK1\\_BNT](http://bildungsplaene-bw.de/,Lde/Startseite/BP2016BW_ALLG/BP2016BW_ALLG_SEK1_BNT)
- 2017 F. Karsten: „Die Physik zieht um“. In *Stuttgarter Perspektiven – Jahresschrift 2017/18*. Staatliches Seminar für Didaktik und Lehrerbildung (Gymnasien) Stuttgart, 2017.
- 2018 F. Karsten, Th. Kreß, K. Kröner, E. Weiler: *Experimente für den BNT-Unterricht – Sekundarstufe I, Klassen 5 und 6*. Handreichung NW-5, Landesinstitut für Schulentwicklung, Stuttgart, 2018.
- 2020 F. Karsten, C. Jaki: *10 Tage für 10 Wochen – Was Lehrkräfte vom 10-für-10-Prinzip der Notfallmedizin während der Schulschließung lernen und in den nächsten Tagen umsetzen können*.  
[https://www.floriankarsten.de/download/10\\_Tage\\_fuer\\_10\\_Wochen.pdf](https://www.floriankarsten.de/download/10_Tage_fuer_10_Wochen.pdf)

2022 AG cosh Physik: *Mindestanforderungskatalog Physik* von Schulen und Hochschulen Baden-Württembergs für ein Studium von WiMINT-Fächern.

<https://cosh-physik.de/mindestanforderungskatalog>

H. Käß, T. Berger, M. Boin, K. Fujan, M. Güßmann, E. H. Hardy, F. Karsten, G. Nandi, R. Nawrodt, C. Raudzis, I. Rieck, F. Schifferer, S. Schwarzwälder, S. Walz:

Mindestanforderungskatalog Physik. *PhyDid B – Didaktik Der Physik – Beiträge Zur DPG-Frühjahrstagung, 1* (2022). <https://ojs.dpg-physik.de/index.php/phydid->

[b/article/view/1284](https://ojs.dpg-physik.de/index.php/phydid-b/article/view/1284)

2024 F. Karsten, M. Theis: Eine kurze Geschichte der Physikdidaktik in sechs Bildern. In *Bildung für Menschen, Menschen für Bildung. Festschrift zum 100-jährigen Jubiläum 2023*. Seminar für Ausbildung und Fortbildung der Lehrkräfte Stuttgart (Gymnasium), 2024.

F. Karsten, Th. Kreß: Gestern war heute noch morgen! Eine kleine Zeitreise durch 100 Jahre Schulmedien. In *Bildung für Menschen, Menschen für Bildung. Festschrift zum 100-jährigen Jubiläum 2023*. Seminar für Ausbildung und Fortbildung der Lehrkräfte Stuttgart (Gymnasium), 2024.