

Publikationen

Publikationen in fachwissenschaftlichen Zeitschriften

- [1] A. V. Sarantsev ... A. Fösel ... (The CB-ELSA Collaboration): *New results on the Roper resonance and the P_{11} partial wave*. In: *Phys. Lett. B* 659 (2008), S. 94–100.
- [2] I. Horn ... A. Fösel ... (The CB-ELSA Collaboration): *Evidence for a parity doublet $\Delta(1920) P_{33}$ and $\Delta(1940) D_{33}$ from $\gamma p \rightarrow p\pi^0\eta$* . In: *Phys. Rev. Lett.* 101 (2008), 202002 ff.
- [3] I. Horn ... A. Fösel ... (The CB-ELSA Collaboration): *Study of the reaction $\gamma p \rightarrow p\pi^0\eta$* . In: *Eur. Phys. J. A* 38 (2008), S. 173–186.
- [4] U. Thoma ... A. Fösel ... (The CB-ELSA Collaboration): *N^* and Δ^* decays into $N\pi^0\pi^0$* . In: *Phys. Lett. B* 659 (2008), S. 87–93.
- [5] J. Junkersfeld ... A. Fösel ... (The CB-ELSA Collaboration): *Photoproduction of $\pi^0\omega$ off protons for $E_\gamma \leq 3$ GeV*. In: *Eur. Phys. J. A* 31 (2007), S. 365–372.
- [6] O. Bartholomy ... A. Fösel ... (The CB-ELSA Collaboration): *Photoproduction of η mesons off protons*. In: *Eur. Phys. J. A* 33 (2007), S. 133–148.
- [7] H. van Pee ... A. Fösel ... (The CB-ELSA Collaboration): *Photoproduction of π^0 Mesons off Protons from the $\Delta(1232)$ Region to $E_\gamma = 3$ GeV*. In: *Eur. Phys. J. A* 31 (2007), S. 61–77.
- [8] O. Bartholomy ... A. Fösel ... (The CB-ELSA Collaboration): *Neutral pion photoproduction off protons in the energy range 0.3 GeV $< E_\gamma < 3$ GeV*. In: *Phys. Rev. Lett.* 94 (2005), 012003 ff.
- [9] V. Credé ... A. Fösel ... (The CB-ELSA Collaboration): *Photoproduction of η mesons off protons for 0.75 GeV $< E_\gamma < 3$ GeV*. In: *Phys. Rev. Lett.* 94 (2005), 012004 ff.
- [10] G. Suft ... A. Fösel ... : *A scintillating fibre detector for the Crystal Barrel experiment at ELSA*. In: *Nucl. Inst. Meth. A* 538 (2005), S. 416–424.
- [11] A. Fösel et al. (The CB-ELSA Collaboration): *Photoproduction of η and η' -mesons*. In: *Proposal to the PAC* (1999). Bonn-Mainz.

Publikationen in fachdidaktischen Zeitschriften

- [1] A. Fösel: *Induktives Laden von Elektroautos im Modellexperiment*. In: *PhyDid B - Didaktik der Physik - Beiträge zur DPG-Frühjahrstagung in Hannover - zur Veröffentlichung angenommen* (2016).
- [2] A. Fösel: *Stöße in der Elementarteilchenforschung*. In: *Praxis der Naturwissenschaften - Physik in der Schule* 65(5) (2016), S. 34–39.
- [3] T. Wolfrum und A. Fösel: *Erneuerbare Energien im Experiment*. In: *PhyDid B - Didaktik der Physik - Beiträge zur DPG-Frühjahrstagung in Hannover - zur Veröffentlichung angenommen* (2016).
- [4] A. Fösel: *Eine kleine Geschichte der Elektroautos*. In: *Praxis der Naturwissenschaften - Physik in der Schule* 64(8) (2015), S. 5–12.
- [5] A. Fösel: *Induktives Laden*. In: *Praxis der Naturwissenschaften - Physik in der Schule* 64(8) (2015), S. 26–29.

- [6] J. Wagner und A. Fösel: *Physikalische Aspekte des Fußballspiels - Eine Untersuchung der Wechselwirkung von Kopf und Fußball im Modellerperiment*. In: *PhyDid B - Didaktik der Physik - Beiträge zur DPG-Frühjahrstagung in Frankfurt* (2014). <http://www.phydid.de/index.php/phydid-b/article/view/474/613>.
- [7] A. Fösel: *Mit Kopf - im Fußball und im Physikunterricht*. In: *Praxis der Naturwissenschaften - Physik in der Schule* 63(1) (2014), S. 17–22.
- [8] P. Ritzer und A. Fösel: *Physikalische Aspekte des Fußballspiels - Kopfbälle*. In: *PhyDid B - Didaktik der Physik - Beiträge zur DPG-Frühjahrstagung in Jena* (2013). <http://www.phydid.de/index.php/phydid-b/article/view/474/613>.
- [9] K. Renner und A. Fösel: *Sonnenuhren leicht gemacht - Entwicklung und Bau eines Sonnenuhrentyps für die Schule*. In: *PhyDid B - Didaktik der Physik - Beiträge zur DPG-Frühjahrstagung in Münster* (2011). <http://www.phydid.de/index.php/phydid-b/article/view/295/338>.
- [10] A. Fösel, G. Anton, M. Christl, J. Durst und I. Schreiner: *Lust und Spaß am Forschen und Tüfteln - Das Erlanger Schülerforschungszentrum (ESFZ) für Bayern*. In: *PhyDid B - Didaktik der Physik - Beiträge zur DPG-Frühjahrstagung in Hannover* (2010). <http://www.phydid.de/index.php/phydid-b/article/view/188/179>.

Konferenzbeiträge

- [1] A. Fösel, L. Mathelitsch, S. Thaller und J. Wagner: *Use your Head - in Football and in Physics Education*. In: *Teaching/Learning Physics: Integrating Research into Practice. Proceedings of the GIREP-MPTL 2014 International Conference held in Palermo, Italy, July 7 - 12, 2014*. Fazio, C. und Mineo, R. M. S. (Hrsg.). Palermo: Università degli Studi di Palermo (2014), S. 697–708.
- [2] A. Fösel, G. Anton, M. Christl, J. Durst und I. Schreiner: *Fun and Joy with Researching and Ruminating - The Erlangen Student Research Center ('Erlanger Schülerforschungszentrum') for Bavaria*. In: *EDULEARN10. Proceedings of the 2nd International Conference on Education and New Learning Technologies held in Barcelona, Spain, July 05 - 07, 2010*. Chova, L. Gómez, Belenguer, D. Martí und I. Candel Torres (Hrsg.). International Association of Technology, Education and Development IATED (2010), S. 3745–3753.
- [3] J. Durst, A. Fösel und G. Anton: *Fun and Joy with Researching and Ruminating - The Erlangen Student Research Center ('Erlanger Schülerforschungszentrum') for Bavaria*. In: *Physics Today: Challenges? Benefits? Proceedings of the GIREP-ICPE-MPTL 2010 International Conference held in Reims, France, August 22 - 27, 2010*. Kaminski, W. und Michelini, M. (Hrsg.). Reims: Université de Reims Champagne Ardenne (2010), S. 675–683.
- [4] C. Valerius und A. Fösel: *The physics of breakstroke (swimming) - A comparison between the (old) gliding technique and the (new) undulation technique*. In: *Moderní trendy v přípravě učitelů fyziky 4. Moderní prostředky a metody výuky fyziky. Sborník z konference held in Pilsen, Czech Republic, April 23 - 25, 2009*. Rauner, K. (Hrsg.). Pilsen: vydala Západočeská univerzita v Plzni (2009), S. 218–221.
- [5] C. Wankerl und A. Fösel: *Learning from the polar bear - physical aspects of bionics in theory and experiment*. In: *Moderní trendy v přípravě učitelů fyziky 4. Moderní prostředky a metody výuky fyziky. Sborník z konference held in Pilsen, Czech Republic, April 23 - 25, 2009*. Rauner, K. (Hrsg.). Pilsen: vydala Západočeská univerzita v Plzni (2009), S. 240–244.

- [6] M. Nelkenbrecher und A. Fösel: *The Fluxgate-Magnetometer SAM*. In: *Moderní trendy v přípravě učitelů fyziky 4. Moderní prostředky a metody výuky fyziky. Sborník z konference held in Pilsen, Czech Republic, April 23 - 25, 2009*. Rauner, K. (Hrsg.). Pilsen: vydala Západočeská univerzita v Plzni (2009), S. 169–175.
- [7] M. Nelkenbrecher und A. Fösel: *Das Fluxgate-Magnetometer SAM*. In: *Didaktik der Physik - Beiträge zur DPG-Frühjahrstagung 2008 in Berlin*. Nordmeier, V. und Grötzebauch, H. (Hrsg.). Berlin: Lehmanns Media, ISBN 978-3-86541-317-8 (2008).
- [8] A. Fösel: *The Use of ICT in Higher Education: Multimedia in Physics Teaching*. In: *Modelling in Physics and Physics Education. Proceedings of the GIREP 2006 International Conference held in Amsterdam, Netherlands, August 20 - 25, 2006*. van den Berg, E., Ellerman, T. und O. Slooten (Hrsg.). Amsterdam: AMSTEL Institute, Universiteit van Amsterdam (2006), S. 1012–1017.

Schulbuchbeiträge

- [1] A. Fösel: “Elektrizitätslehre”. In: *Fokus Ph/Ch NDS GY G9 7-10*. Hrsg. von G. Boysen, A. Fösel, H. Heise, B. Heepmann, U. Kopte, J. Lichtenberger, H. Schepers, H. J. Schlichting, L.-H. Schön, S. Schweitzer und H.-J. Wilke. Berlin: Cornelsen Verlag, 2015, S. 6. ISBN: 9783060103867.
- [2] A. Fösel: “Magnetismus, Stromkreise”. In: *Fokus Ph/Ch NDS GY G9 5-6*. Hrsg. von Karin K. Arnold, G. Boysen, E. Breuer, A. Fösel, H. Heise, J. Lichtenberger und M. Welzel. Berlin: Cornelsen Verlag, 2015, S. 7, S. 8, S. 10, S. 12, S. 14, S. 16, S. 20–21, S.27. ISBN: 9783060108930.
- [3] A. Fösel: “Elektrizitätslehre”. In: *Fokus Ph HE GY 9 - bisherige Ausgabe*. Hrsg. von G. Boysen, H. Heise, H. Hilscher, H. Schepers, H. J. Schlichting, L.-H. Schön und S. Schweitzer. Berlin: Cornelsen Verlag, 2009, S. 82. ISBN: 9783060130764.
- [4] A. Fösel: “Akustik, Grundwissen Physik”. In: *Fokus Ph BY GY 10*. Hrsg. von A. Fösel, H.-P. Götz, B. Reinhard, P. Sander, S. Schweitzer, J. Teichmann, A. Thanner und S. Vitz. Berlin: Cornelsen Verlag, 2008, S. 206–217. ISBN: 9783464853184.
- [5] A. Fösel: “Elektrizitätslehre”. In: *Fokus Ph RHP GY Gesamtband - Schülerbuch mit DVD-ROM, Einzellizenz*. Hrsg. von U. Backhaus, G. Boysen, H. Heise, J. Lichtenberger, H. Schepers, H. J. Schlichting und L.-H. Schön. Berlin: Cornelsen Verlag, 2008, S. 268–272, S. 333–335, S. 337–338. ISBN: 9783060143177.
- [6] A. Fösel: “Elektrizitätslehre”. In: *Fokus Ph HE GY 8 - bisherige Ausgabe*. Hrsg. von G. Boysen, A. Fösel, H. Heise, J. Lichtenberger, K. Liebers, F. H. Mikelskis und H. Schepers. Berlin: Cornelsen Verlag, 2008, S. 76–80, S. 84, S. 109, S. 112–115, S. 117–118. ISBN: 9783060208449.
- [7] A. Fösel: “Elektrik”. In: *Fokus Ph/Ch N GY 7/8 - Schülerbuch mit DVD-ROM, Einzellizenz*. Hrsg. von G. Boysen, A. Fösel, H. Heise, H. Schepers und H. J. Schlichting. Berlin: Cornelsen Verlag, 2007, S. 112–115. ISBN: 9783060143122.
- [8] A. Fösel: “Elektrische Energie”. In: *Fokus Ph BY GY 8*. Hrsg. von A. Fösel, H. Hilscher, P. Sander, S. Schweitzer, A. Thanner und F. Wöhrlén. Berlin: Cornelsen Verlag, 2007, S. 99–121, S. 138–139. ISBN: 9783464853160.
- [9] A. Fösel: “Elektrizitätslehre”. In: *Fokus Ph HE GY 7 - bisherige Ausgabe*. Hrsg. von G. Boysen, A. Fösel, H. Heise, J. Lichtenberger und L.-H. Schön. Berlin: Cornelsen Verlag, 2007, S. 99–102, S. 104–105, S. 108–110, S. 112, S. 114–115, S. 117–120. ISBN: 9783060207916.
- [10] A. Fösel: “Halbleiter und Mikroelektronik”. In: *Fokus Ph BY GY 9*. Hrsg. von A. Fösel, B. Reinhard, P. Sander, S. Schweitzer und A. Thanner. Berlin: Cornelsen Verlag, 2007, S. 164–167, S. 169–176, S. 178–181. ISBN: 9783464853177.

- [11] A. Fösel: “Magnetismus, Stromkreise”. In: *Fokus Ph/Ch N GY 5/6 - Schülerbuch mit DVD-ROM, Einzellizenz*. Hrsg. von K. Arnold, G. Boysen, E. Breuer, A. Fösel, H. Heise, J. Lichtenberger und M. Welzel. Berlin: Cornelsen Verlag, 2007, S. 7–8, S. 10, S. 12, S. 14, S. 16, S. 20–21, S. 27. ISBN: 9783060143245.
- [12] A. Fösel: “Magnetismus”. In: *Fokus Ph HE GY 6 - bisherige Ausgabe*. Hrsg. von E. Breuer, A. Fösel, J. Lichtenberger, K. Liebers, S. Mikelskis-Seifert und M. Welzel. Berlin: Cornelsen Verlag, 2006, S. 80–83, S. 85, S. 86, S. 88, S. 92–93. ISBN: 9783060130863.
- [13] A. Fösel: “Elektrischer Strom”. In: *NT Physik BY GY 7*. Hrsg. von A. Fösel, H. Hilscher, A. Thanner, S. Vitz und F. Wöhrlen. Berlin: Cornelsen Verlag, 2005, S. 61–105, S. 108. ISBN: 9783060143467.