

Wirksamer Fachunterricht

Unterrichtsqualität: Perspektiven von Expertinnen und Experten

Was ist wirksamer Fachunterricht? Mit Hilfe von strukturierten Interviews werden Expertinnen und Experten der unterschiedlichen Schulfächer nach ihrer fachlichen Expertise befragt, die angelehnt ist an die wichtigsten Forschungsergebnisse und Praxiserfahrungen aus dem jeweiligen Fach. Die Zusammenschau aller Beiträge der Expertinnen und Experten des jeweiligen Faches führt zu einer verdichteten Beantwortung der Frage, was denn nun einen wirksamen und qualitätsvollen Fachunterricht ausmacht. Die Buchbände wenden sich vor allem an Studierende der jeweiligen Unterrichtsfächer, an Referendar*innen und interessierte Lehrer*innen, für die die Frage eines wirksamen Fachunterrichts zentral ist und die durch die Fachbücher wichtige Anregungen für die Unterrichtsvorbereitung, -gestaltung und -reflexion erhalten.

Zu den Reihenherausgeber*innen:



Dr. Volker Reinhardt ist Professor für Politikwissenschaft und Politikdidaktik an der Pädagogischen Hochschule Freiburg sowie Gastprofessor für Bildungswissenschaft an der Steinbeis-Hochschule Berlin. *Arbeitsschwerpunkte*: Wirksamer Fachunterricht, Partizipative Schul- und Unterrichtsentwicklung.



Dr. Markus Rehm ist Professor für Chemie und Chemiedidaktik am Institut für Didaktik der Naturwissenschaften der Pädagogischen Hochschule Heidelberg. *Arbeitsschwerpunkte*: Professionalisierungsforschung, Aufgaben im naturwissenschaftlichen Unterricht, Verstehensprozesse und verständnisvolles Lernen im naturwissenschaftlichen Unterricht.



Dr. Markus Wilhelm ist Professor für Biologie und Biologiedidaktik an der Pädagogischen Hochschule Luzern und Leiter des Instituts für Fachdidaktik Natur, Mensch, Gesellschaft (IF NMG). *Arbeitsschwerpunkte*: Unterrichtskompetenz von Lehrpersonen, Kompetenzorientierung in Lehrmitteln, Lernen an Außerschulischen Lernorten.



Dr. Dorothee Brovelli ist Professorin für Physik und Physikdidaktik und Prorektorin Forschung und Entwicklung an der Pädagogischen Hochschule Luzern. *Arbeitsschwerpunkte*: professionelle Kompetenzen von Lehramtsstudierenden, gendergerechter Physikunterricht, Kontextorientierung und Digitalisierung in den MINT-Fächern.

Alle Bücher sind auch als E-Book bei unserem Kooperationspartner wbv Media (www.wbv.de) erhältlich.



Neuerscheinung Frühjahr 2024

Interviewbeiträge folgender Expertinnen und Experten aus Forschung und Praxis

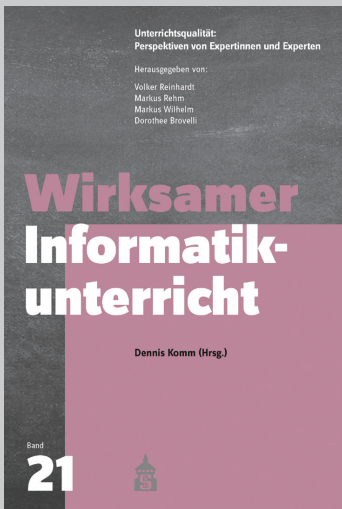
Caroline Arnold, Nicole Berner, Beda Büchi, Katja Büchli Weiss, Andrea Dreyer, Birgit Engel, Robert Hausmann, Katha Hoffmann, Michaela Kaiser, Alexandra Kunz, Christiane Küstner, Brigitte Limper, Christin Lübke, Daniela Raimann, Gabriela Rey, Nina Rippel, Lutz Schäfer, Johanna Tewes, Ingo Wirth, Lisa Wolf.

Kunstunterricht

Hrsg. von **Nadia Bader, Miriam Schmidt-Wetzel**
2024. 257 Seiten, Kt. ISBN 9783834022530. € 19,80.

Bandherausgeber:

Nadia Bader Jun.-Prof. Dr., Kunst und ihre Didaktik, Pädagogische Hochschule Freiburg i.Br.
Miriam Schmidt-Wetzel, Prof. Dr., Zürcher Hochschule der Künste, Art Education und Fachdidaktik Kunst und Design. Leiterin PhD-Programm Fachdidaktik Art & Design.



Neuerscheinung Frühjahr 2024

Interviewbeiträge folgender Expertinnen und Experten aus Forschung und Praxis

Armin P Barth, Andreas Bollin, Dirk Bongartz, Bernhard Brunner, Jens Gallenbacher, Susanne Grabowski, Mareen Grillenberger, Juraj Hromkovič, Tobias Kohn, Peter Micheuz, Corinna Mösslacher, Arno Pasternak, Alexander Repenning, Marianne Rohrer, Patric Rousselot, Carsten Schulte, Bernadette Spieler, Jacqueline Staub, Jörg Steinhäuser, Jan Vahrenhold, Nils van den Boom.

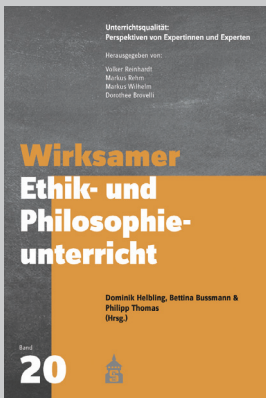
Informatikunterricht

Hrsg. von **Dennis Komm**
2024. 223 Seiten, Kt. ISBN 97838340224310. € 19,80.

Bandherausgeber:

Dennis Komm, Prof. Dr., ETH Zürich, Professur für Algorithmen und Didaktik.

Alle Bände von Wirksamer Fachunterricht (komplett) Bd. 1–22 sind zum Sonderpreis von 300,— Euro unter der ISBN Nr. 978-3-98649-060-7 erhältlich.



Neuerscheinung Frühjahr 2024

Interviewbeiträge folgender Expertinnen und Experten aus Forschung und Praxis

Sascha Bischof, Christian Blasge, Anne Burkard, Bettina Bussmann, Isabelle Carson-De Stoutz, Stefane Franceschini, Georg Gauss, Volker Haase, Ole Kazich, Laura Mercolli Rosenberger, Jonas Pfister, Anton Polzhofer, Heribert Reich, Donata Romizi, Marco Schepers, Helmut Stangl, Almut Stöckl, Markus Tiedemann, Peter Zimmermann.

Ethik- und Philosophieunterricht

Hrsg. von **Dominik Helbling, Bettina Bussmann & Philipp Thomas**

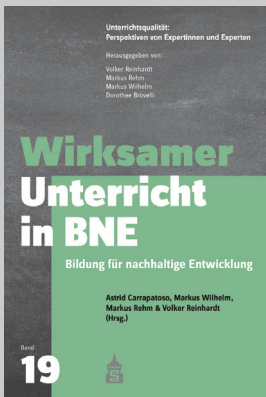
2024. 247 Seiten, Kt. ISBN 9783834022486. € 19,80.

Bandherausgeber:

Helbling, Dominik, Prof. Dr. theol., ist Professor und Fachleiter Ethik und Religionen an der Pädagogischen Hochschule Luzern.

Bussmann, Bettina, Prof. Dr. phil. habil., ist Professorin für Philosophie an der Universität Salzburg und Co-Vorsitzende des Forums für die Didaktik der Philosophie und Ethik. Als *key researcher* des FWF-Exzellenzcluster „Knowledge in Crisis“ arbeitet sie an einem fachdidaktisch tragfähigen Konzept epistemischer Kompetenz.

Thomas, Philipp, Prof. Dr. phil. habil., ist Professor für Philosophie/Ethik an der Pädagogischen Hochschule Weingarten.



Neuerscheinung Frühjahr 2024

Interviewbeiträge folgender Expertinnen und Experten aus Forschung und Praxis

Swantje Armbruster, Nina Bottenberg, Antje Brock, Katja Brundiers, Gerhard De Haan, Mira Dulle, Aurélie Greiner, Chiara Guasso, Thomas Hoffmann, Sebastian Hümbert-Schnurr, Stefan Junker, Florian Kohler, Alexandria Krug, Helge Kminek, Anne-Kathrin Lindau, Kai Niebert, Thomas Plotz, Matthias Probst, Franz Rauch, Erich Reichel, Sibylle Reinfried, Marco Rieckmann, Teresa Ruckelshaus, Alexander Siegmund, Claudia Stübi, Angela Thomasius, Rainer Wackermann, Henrike Welpinghus, Johanna Weselek, Arnim Wiek.

Wirksamer Unterricht in BNE

(Bildung für nachhaltige Entwicklung)

Hrsg. von **Astrid Carrapatoso, Markus Wilhelm, Markus Rehm, Volker Reinhardt**

2024. 227 Seiten, Kt. ISBN 9783834022547. € 19,80.

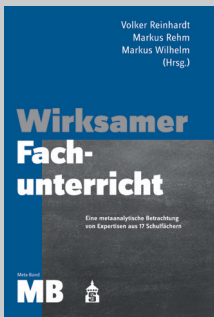
Bandherausgeber:

Dr. Astrid Carrapatoso ist Professorin für Politikwissenschaft und Politikdidaktik an der Pädagogischen Hochschule Freiburg. Sie ist im Direktorium des Research Center for Climate Change Education an Education for Sustainable Development ReCCE).

Dr. Markus Wilhelm ist Professor für Biologie und Biologiedidaktik an der Pädagogischen Hochschule Luzern und Leiter des Instituts für Fachdidaktik Natur, Mensch, Gesellschaft (IF NMG).

Dr. Markus Rehm ist Professor für Chemie und Chemiedidaktik am Institut für Didaktik der Naturwissenschaften der Pädagogischen Hochschule Heidelberg.

Dr. Volker Reinhardt ist Professor für Politikwissenschaft und Politikdidaktik an der Pädagogischen Hochschule Freiburg sowie Gastprofessor für Bildungswissenschaft an der Steinbeis-Hochschule Berlin.



Der **Metaband** «Wirksamer Fachunterricht» führt die Erkenntnisse der bisher erschienenen Bücher zusammen denn für alle 17 Schulfächer war die methodische Herangehensweise jeweils gleich: Es wurden für diesen Metaband 306 Expertinnen und Experten aus den Fachdidaktiken, aus dem Wissenschaft-Praxis-Transferbereich sowie aus der Schulpraxis mittels der gleichen Fragen nach ihrer Einschätzung der relevanten Forschungsergebnisse und ihren langjährigen Berufserfahrungen befragt, um die Essenz von wirksamem Fachunterricht in den jeweiligen Unterrichtsfächern herauszubekommen.

Wirksamer Fachunterricht: Metaband

Eine metaanalytische Betrachtung von Expertisen aus 17 Schulfächern

Hrsg. von **Volker Reinhardt**, **Markus Rehm** und **Markus Wilhelm**

2021. 366 Seiten. Kt.

ISBN 9783834021113. € 29,80.



Interviewbeiträge folgender Expertinnen und Experten aus Forschung und Praxis

Tim Bindel, Nick Dreiling, Erin Gerlach, Barbara Haupt, Christian Herrmann, Stephan Herzberg, Alexander Jordan, Valerie Kastrup, Stefan König, Andreas Laube, Ilka Lüsebrink, Tim Mergelkuhl, Peter Neumann, Hans Anand Pant, Michael Pfitzner, Inga Reimann-Pöhlsen, Anne-Christin Roth, Michael Segets, Christian Stallmann, Jonas Wibowo, Petra Wolters, Benjamin Zander

Wirksamer Sportunterricht

Hrsg. von **Peter Neumann** und **Eckart Balz**

2021. 248 Seiten. Kt. ISBN 9783834020475. € 19,80.

Bandherausgeber:

Peter Neumann, Prof. Dr., Pädagogische Hochschule Heidelberg.

Eckart Balz, Prof., Dr., Bergische Universität Wuppertal.



Interviewbeiträge folgender Expertinnen und Experten aus Forschung und Praxis

Franziska Bertschy Michel Dängeli, Daniela Dehne, Friedrich Gervé, Thomas Goll, Eva-Maria Goll, Christine Künzli David, Astrid Kaiser, Katharina Kalcsic, Rolf Künti, Kim Lange-Schubert, Walter Lenk, Julia Menger, Kerstin Michalik, Kornelia Möller, Lydia Murmann, Dietmar von Reeken, Carolin Retzlaff-Fürst, Daniela Schmeinck, Jan Christoph Schubert, Sabine Strelzyk

Wirksamer Sachunterricht

Hrsg. von **Tim Billion-Kramer**

2021. 244 Seiten, Kt. ISBN 9783834020628. € 19,80.

Bandherausgeber:

Tim Billion-Kramer, Dr., Institut für Sachunterricht der PH Heidelberg.



Interviewbeiträge folgender Expertinnen und Experten aus Forschung und Praxis

Andreas Allemann, Josephina Barba, Deborah Bernhard, Benno Bühlmann, Claudia Gärtner, Nicole Durisch Gauthier, Birgit Girke, Christina Gruhne, Eva-Maria Kenngott, Pia Kestel, Andreas Kessler, Martina Kumlehn, Andrea Lehner-Hartmann, Silke Leonhard, Konstantin Lindner, Tommi Mendel, Urs Schellenberg, Hermann-Josef Schlicht

Wirksamer Religionsunterricht

Hrsg. von **Dominik Helbling** und **Ulrich Riegel**

2021. 216 Seiten. Kt. ISBN 9783834020598. € 19,80.

Bandherausgeber:

Dominik Helbling, Prof. Dr. an der Pädagogischen Hochschule Luzern.

Ulrich Riegel, Prof. Dr. an der Universität Siegen.



Interviewbeiträge folgender Expertinnen und Experten aus Forschung und Praxis

Stephan Barandun, Anne Bender, Sebastian Boller, Florian Brodbeck, Wolfgang Emer, Martina Ficchi, Barbara Fretz, Michael Gessler, Roger Janser, Ida Kristina Kühn, Erich Lipp, Stephan Marti, Désirée Michel, Jürgen Uhlig-Schoenian, Christine Schumacher, Sabine Schweder, Nicole Stirnimann-Kressig, Andreas Stücheli, Christina Thomas, Silke Traub, Sönke Zankel, Claudia Zimmerli-Rüetschi.

Wirksamer Projektunterricht

Hrsg. von **Stephan Marti**

2021. 232 Seiten, Kt. ISBN 9783834020123. € 19,80.

Bandherausgeber:

Stephan Marti, Dr. phil., Pädagogische Hochschule Luzern



Interviewbeiträge folgender Expertinnen und Experten aus Forschung und Praxis

Valerie Krupp, Ruth Andersen, Dorothee Barth, Martina Benz, Tade Buchborn, Alexander J. Cvetko, Daniel Mark Eberhard, Heike Gebauer, Franziska Günther, Markus Hertwig, Joachim Junker, Andreas Lehmann-Wermser, Jens Renger, Christine Stöger, Christopher Wallbaum, Ulrich Will.

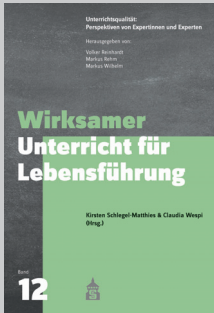
Wirksamer Musikunterricht

Hrsg. von **Valerie Krupp**

2021. 188 Seiten. Kt. ISBN 9783834020376. € 19,80.

Bandherausgeberin:

Valerie Krupp, Prof. Dr., Hochschule für Musik an der Johannes-Gutenberg-Universität Mainz.



Interviewbeiträge folgender Expertinnen und Experten aus Forschung und Praxis

Claudia Angele, Ute Bender, Werner Brandl, Ursula Buchner, Antoinette Bürgi, Irmgard Eichenseher, Felicitas Fässler, Heidrun Forstmaier, Luzia Frei, Angela Häussler, Katja Schneider, Susanne Ursula Holliger, Judith Hüskens, Ulrike Johannsen, Birgit Peuker, Gabriela Leitner, Eva Maria Macho, Susanne Marti, Stefanie Nolte, Markus Resinek, Corinne Senn, Michael Wukowitsch.

Wirksamer Unterricht für Lebensführung

Hrsg. von **Kirsten Schlegel-Matthies** und **Claudia Wespi**
2021. 248 Seiten, Kt. ISBN 9783834020314. € 19,80.

Bandherausgeberinnen:

Kirsten Schlegel-Matthies, Prof. Dr., an der Universität Bremen.
Claudia Wespi, lic. phil., Pädagogische Hochschule Luzern.



Interviewbeiträge folgender Expertinnen und Experten aus Forschung und Praxis

Franziska Birke, Rolf Dubs, Anja Eckstein, Tim Engartner, Manuel Friedrich, Sabine Gans, Ulrich Göser, Andreas Cornelius Groh, Reinhold Hedtke, Birgit Hollerbach, Heike Hornbruch, Doris Keilwagen, Simone Knab, Oliver Krebs, Andreas Lutter, Ewald Mittelstädt, Georg Hans Neuweg, Hans Jürgen Schlösser, Ulf Schrader, Georg Tafner, Thorsten Themann, Claudia Wiepcke, Hermann Zöllner

Wirksamer Wirtschaftsunterricht

Hrsg. von **Birgit Weber**
2018. VI, 256 Seiten, Kt. ISBN 9783834019103. € 19,80.

Bandherausgeberin:

Birgit Weber, Prof. Dr., Sozialwissenschaften mit dem Schwerpunkt ökonomische Bildung an der Universität zu Köln.



Interviewbeiträge folgender Expertinnen und Experten aus Forschung und Praxis

Thomas Baumhagl, Stefan Fletcher, Gabriele Graube, Andreas Hüttner, Thorsten Kirste, Stefan Kruse, Andreas Marx, Peter Röben, Andreas Rögner, Patric Schaubrenner, Wilfried Schlagenhaut, Roland Schray, Ralf Tenberg, Volker Torgau, Christian Wiesmüller, Lars Windelband

Wirksamer Technikunterricht

Hrsg. von **Bernd Geißel** und **Tobias Gschwendtner**
2018. IV, 204 Seiten. Kt. ISBN 9783834019097. € 19,80.

Bandherausgeber:

Bernd Geißel, Prof. Dr., Institut für Naturwissenschaften und Technik, Pädagogische Hochschule Ludwigsburg

Tobias Gschwendtner, Prof. Dr., Institut für Naturwissenschaften und Technik, Pädagogische Hochschule Ludwigsburg.



Interviewbeiträge folgender Expertinnen und Experten aus Forschung und Praxis

Anja Besand, Anselm Cypionka, Dagmar Frenk, Markus Gloe, Eva-Maria Goll, Thomas Goll, Tilman Grammes, Sara Alfia Greco, Michaela Hartmann, Sabine Held, Andreas Klee, Christoph Kühberger, Dirk Lange, Frank Langner, Gerrit Mambour, Sabine Manzel, Marion Messerschmidt, Toralf Schenk, Jan Eike Thorweger, Holger Viereck, Helmut Vietze, Georg Weißeno, Sabine Wolf, Sonja Zimmermann, Bettina Zurstrassen.

Wirksamer Politikunterricht

Hrsg. von **Volker Reinhardt**

2. Auflage 2024. 268 Seiten, Kt. ISBN 97838340 19080. € 19,80.

Bandherausgeber:

Volker Reinhardt, Prof. Dr., Politikwissenschaft und Politikdidaktik, Pädagogische Hochschule Freiburg.



Interviewbeiträge folgender Expertinnen und Experten aus Forschung und Praxis

Claudia von Aufschnaiter, Andreas Borowski, Regula Brun, Roger Erb, Hans Fischer, Raimund Girwidz, Alexandra Graf, Jörg Gutschank, Hendrik Härtig, Alexander Kauertz, Christoph Kulgemeyer, Peter Labudde, Josef Leisen, Andreas Müller, Knut Neumann, Oliver Pechstein, Peter Reinhold, Josef Riese, Karsten Rincke, Horst Schecker, Peter Schmäzle, Mirco Tewes, Valerie Vogt Amacker, Bianca Watzka, Manuela Welzel-Breuer, Rita Wodzinski

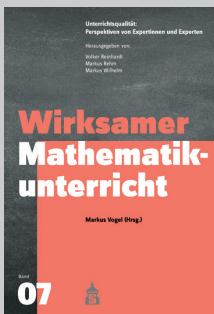
Wirksamer Physikunterricht

Hrsg. von **Dorothee Brovelli**

2018. 232 Seiten. Kt. ISBN 97838340 19073. € 19,80.

Bandherausgeberin:

Dorothee Brovelli, Prof. Dr., Pädagogische Hochschule Luzern, Physik und Physikdidaktik.



Interviewbeiträge folgender Expertinnen und Experten aus Forschung und Praxis

Andreas Eichler, Christian Fahse, Michael Felten, Henning Körner, Anselm Lambert, Katja Lengnink, Timo Leuders, Anke Lindmeier, Jörg Meyer, Renate Motzer, Andreas Pallack, Guido Pinkernell, Susanne Prediger, Andreas Prömmel, Matthias Römer, Jürgen Roth, Reinhard Schmidt, Ute Sproesser, Maïke Vollstedt

Wirksamer Mathematikunterricht

Hrsg. von **Markus Vogel**

2018. 240 Seiten, Kt. ISBN 97838340 19066. € 19,80.

Bandherausgeber:

Markus Vogel, Prof. Dr., Pädagogische Hochschule Heidelberg, Institut für Mathematik und Informatik.



Interviewbeiträge folgender Expertinnen und Experten aus Forschung und Praxis

Michele Barricelli, Ulrich Baumgärtner, Ulrich Bongertmann, Marko Demantowsky, Ina Gabler, Peter Gautschi, Sabrina Hamidi, Anke John, Silvia Lang, Martin Lücke, Christine Pflüger, Susanne Popp, Michael Sauer, Waltraud Schreiber, Thomas Schulte, Manfred Seidenfuß, Peter Spateneder, Johannes Spies, Kathrin Wagner, Matthias Wider

Wirksamer Geschichtsunterricht

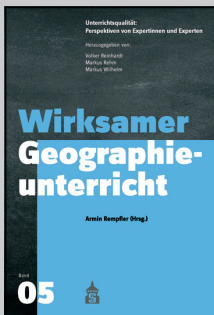
Hrsg. von **Christian Kuchler** und **Andreas Sommer**

2. Auflage 2024. 244 Seiten. Kt. ISBN 9783834019059. € 19,80.

Bandherausgeber:

Christian Kuchler, Prof. Dr., RWTH Aachen University, Institut Politische Wissenschaft, Didaktik der Gesellschaftswissenschaften.

Andreas Sommer, Dr., Pädagogische Hochschule Weingarten, Fachbereich Geschichte und ihre Didaktik.



Interviewbeiträge folgender Expertinnen und Experten aus Forschung und Praxis

Karin Arndt, Alexandra Budke, Mirka Dickel, Daniel Fuhrmann, Michael Hemmer, Karl Walter Hoffmann, Thomas Hoffmann, René Huber, Helmuth Köck, Norma Kreuzberger, Thomas Lenz, Rainer Mehren, Leif Mönter, Ulrike Ohl, Karl-Heinz Otto, Tilman Rhode-Jüchtern, Günther Scheefer, Daniela Schmeinck, Anita von Däniken.

Wirksamer Geographieunterricht

Hrsg. von **Armin Rempfler**

2018. 224 Seiten, Kt. ISBN 9783834019042. € 19,80.

Bandherausgeber:

Armin Rempfler, Prof. Dr., Pädagogische Hochschule Luzern, Geographie und Geographiedidaktik.



Interviewbeiträge folgender Expertinnen und Experten aus Forschung und Praxis

Carmen M. Amerstorfer, Hania Bociek, Werner Delanoy, Sabine Doff, Katharina Fischer-von Weissenfluh, Bernd Freyer, Mechthild Hesse, Julia Hüttner, Ruth Keller, Stefan Keller, Christiane Lütge, Barbara Mehlmauer-Larcher, Michael Mitchell, Brigitte Reber, Henning Rossa, Uta Schramm, Engelbert Thaler, Laurenz Volkmann

Wirksamer Englischunterricht

Hrsg. von **Barbara Prusse-Hess** und **Michael Prusse**

2018. IV, 228 Seiten. Kt. ISBN 9783834019035. € 19,80.

Bandherausgeber:

Barbara Prusse-Hess, lic. phil. I., Fachdidaktikerin für Englisch in der Abteilung Sekundarstufe I an der PH Zürich, Schweiz.

Michael C. Prusse, Prof. Dr., Fremdsprachendidaktik, PH Zürich, Schweiz.



Interviewbeiträge folgender Expertinnen und Experten aus Forschung und Praxis

Mailin Antomo, Ingrid U. Bialas-Wilson, Christoph Bräuer, Ricarda Freudenberg, Steffen Gailberger, Anne Gärtner, Beate Haid, Reinhard Ilg, Alev Kaya, Iris Kleinbub, Silke Leyendecker, Thomas Lindauer, Sandra Mäusling, Nicole Neumeister, Karsten Pechan, Julia Ricart Brede, Julia Sander, Daniel Scherf, Claudia Schmellentin, Stephanie Schönenberg

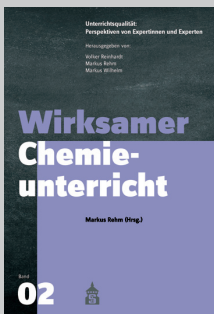
Wirksamer Deutschunterricht

Hrsg. von **Elke Grundler**

2018. 228 Seiten, Kt. ISBN 9783834019028. € 19,80.

Bandherausgeberin:

Elke Grundler, Prof. Dr., Pädagogische Hochschule Ludwigsburg, Institut für Sprachen, Fach Deutsch.



Interviewbeiträge folgender Expertinnen und Experten aus Forschung und Praxis

Simone Abels, Matthias von Arx, Anne Beerenwinkel, Ingo Eilks, Markus Imhoff, Jenna Koenen, Anja Lembens, Anette Marohn, Ralf Marks, Insa Melle, Andreas Nehring, Ilka Parchmann, Frank Queisser, Bernd Ralle, Mathias Ropohl, Stefan Rumann, Sascha Schanze, Lutz Stäudel, Mirjam Steffensky, Elke Sumfleth, Gregor Svoboda, Rüdiger Tiemann, Carsten Tittel, Maik Walpuluski, Regina Wiebe, Oliver Wissner

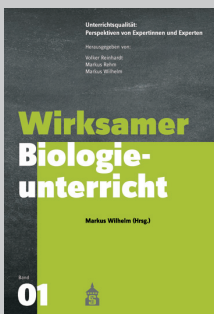
Wirksamer Chemieunterricht

Hrsg. von **Markus Rehm**

2018. 208 Seiten. Kt. ISBN 9783834019011. € 19,80.

Bandherausgeberin:

Markus Rehm, Prof. Dr., Pädagogische Hochschule Heidelberg. Institut für Didaktik der Naturwissenschaften, Fachbereich Didaktik der Chemie.



Interviewbeiträge folgender Expertinnen und Experten aus Forschung und Praxis

Susanne Bögeholz, René Broch, Arne Dittmer, Sabina Eggert, Marcus Hammann, Suzanne Kapelari, Matthias Keldermann, Wolfgang Klemmstein, Dirk Krüger, Tabea Mächler, Andreas Meier, Claudia Nerdel, Birgit Neuhaus, Nils Raschke, Michael Spangler, Steffen Schaal, Philipp Schmiemann, Philipp Weber, Holger Weitzel

Wirksamer Biologieunterricht

Hrsg. von **Markus Wilhelm**

2018. 224 Seiten. Kt.. ISBN 9783834019004. € 19,80.

Bandherausgeber:

Markus Wilhelm, Prof. Dr., Pädagogischen Hochschule Luzern, Biologie und Biologiedidaktik, Leiter des Instituts Fachdidaktik Natur, Mensch, Gesellschaft (IF NMG).

BESTELLSCHEIN

SCHNEIDER VERLAG HOHENGEGHREN



Bitte liefern Sie mir auf eigene Rechnung / Rechnung der Schule / Institution
bei **portofreier Lieferung in Deutschland!**

**MEINE
ADRESSE:**

Name, Vorname

Straße

PLZ, Ort

Wirksamer Fachunterricht (komplett)

Ex. **Bd. 1 – 22 für 300 Euro** (978-3-98649-060-7)

Ex.

Ex.

Ex.

Ex.

Ex.

Ex.

**Schneider Verlag Hohengehren
Wilhelmstr. 13
D-73666 Baltmannsweiler**

Datum, Unterschrift

mail: schneiderverlag@t-online.de