

Kommentierte Literaturliste zur Physikdidaktik

1. Kircher, Ernst; Girwidz, Raimund; Häußler, Peter, 2000: Physikdidaktik. Eine Einführung in Theorie und Praxis. Braunschweig [u.a.]: Vieweg
Neuere Fachdidaktik. Berücksichtigt auch aktuelle Forschungsergebnisse, maßgeblich das Modell der Didaktischen Rekonstruktion.
2. Muckenfuß, Heinz, 1995: Lernen im sinnstiftenden Kontext. Entwurf einer zeitgemäßen Didaktik des Physikunterrichts. Berlin: Cornelsen
Dieses Buch ist beachtenswert! Systematisch werden die Grundzüge modernen, kontextorientierten Physikunterrichts entfaltet.
3. Mikelskis, Helmut F. (Hrsg.), 2006: Physik-Didaktik. Praxishandbuch für die Sekundarstufe I und II. Berlin: Cornelsen-Scriptor
Das Werk zielt auf drei Ebenen auf Physikunterricht ab: reflektierte Vorbereitung, professionelle Arbeit, Anregungen für zeitgemäße Durchführung und Evaluation
4. Mikelskis-Seifert, Silke und Thorid Rabe (Hrsg.): Physik-Methodik. Handbuch für die Sekundarstufe I und II. Berlin: Cornelsen-Scriptor
Das Werk enthält praxisorientierte Beiträge zur Methodik.
5. Martin Hopf, Horst Schecker, Hartmut Wiesner (Hrsg.): Physikdidaktik kompakt. Köln: Aulis 2010.
Der Titel wendet sich an Lehramtsstudenten, Lehrkräfte und Lehrerbildner. Er bietet das Wesentliche zum Thema „Physikdidaktik“; für Studenten eröffnet sich die Möglichkeit, kurz und übersichtlich einen Einstieg in die Didaktik ihres Faches zu bekommen.

6. Häußler, Peter; Bündler, Wolfgang; Duit, Reinders; Gräber, Wolfgang; Mayer, Jürgen, 1998: Naturwissenschaftsdidaktische Forschung. Perspektiven für den Unterricht. Kiel: IPN
Versuch, die fachdidaktischen Forschungsergebnisse für den Praktiker zugänglich zu machen.
7. Kircher, Ernst: Studien zur Physikdidaktik. Erkenntnis- und wissenschaftstheoretische Grundlagen. Kiel: Institut für die Pädagogik der Naturwissenschaften
Bedeutsam in Bezug auf Lernen von Modellen und Wissenschaftstheorie.
8. Kircher, E., Schneider, W.B. (Hrsg.), 2002: Physikdidaktik in der Praxis. Berlin u.a.: Springer
Sammelband zu aktuellen Problemfeldern der Physikdidaktik (Mädchen, Alltagsvorstellungen, aktuelle Physik, aktuelle Methoden und Medien).
9. Labudde, Peter, 1993: Erlebniswelt Physik. Bonn: Dümmler
In der Tradition Martin Wagenscheins (bedeutsamer Lehrer und Fachdidaktiker) stehender Autor zeichnet mit Hilfe von Unterrichtsbeispielen das Bild eines schülerorientierten und phänomennahen Unterrichts.
10. Pfundt, Helga; Duit, Reinders, ⁴1994: Bibliographie Alltagsvorstellungen und naturwissenschaftlicher Unterricht. Kiel: IPN
Die Bibliographie gibt einen guten Überblick zu den verschiedenen empirischen Forschungsbereichen der Fachdidaktik. Sie stellt ein probates Suchwerkzeug dar, wenn man nach Publikationen zur Untersuchung von Schülervorstellungen sucht. Aktuell auch unter:
<http://www.ipn.uni-kiel.de/aktuell/stcse/stcse.html>