

Literaturliste für das Fachseminar WA / Technikwissenschaften und Bildung (WA/TB) unter Berücksichtigung der Unterrichtsprinzipien BO, ÖB und IB

zusammengestellt von H. Schroeter – Stand: September 2018

1. Grundlegende Literatur

Lehrpläne und Co.

- <http://bildung-rp.de/> (Bildungsserver Rheinland-Pfalz)
<http://lehrplaene.bildung-rp.de/schulart.html> (Übersicht der Lehrpläne)
<http://realschuleplus.rlp.de/>
<http://praxistag.bildung-rp.de/> (Praxistag in RLP)
<http://schulrecht.bildung-rp.de/> (Übergreifende Schulordnung etc.)

<https://inmis.bildung-rp.de/>
(Plattform zur Ausleihe von Medien für den Unterricht,
Ausleihstandort: Ehemaliges „Landesmedienzentrum“ in KO – Ehrenbreitstein)
<http://bildung-rp.de/pl> (Pädagogische Landesinstitut)
<http://berufsorientierung.sonderpaedagogik.bildung-rp.de/> (Berufsorientierung in RLP)
<http://praxistag.bildung-rp.de/gehezu/startseite.html> („Praxistag“ in RLP)

a. Werkmittelverlage

- Aduis <http://www.aduis.com/>
Gräf Werklehrmittel (ohne Internetpräsenz)
HNN-Verlag: Materialien für den Techniklehreunterricht <http://www.hnn-didaktik.de/>
Opitec <http://www.opitec.de/>
Traudl Riess <http://www.traudl-riess.de/>
Winkler-Schulbedarf <http://www.winklerschulbedarf.com/>

b. Sicherheit im Technikunterricht (ergänzend siehe Abschnitt Nr. 9, S. 6)

- Arbeitstechnikmappe 02:** Grundlagen des Bohrens
HNN - Didaktik (Hrsg.), Bamberg o. J.
Arbeitstechnikmappe 03: Ordnungs- und Sicherheitsregeln im Werkraum
HNN - Didaktik (Hrsg.), Bamberg o. J.
Arbeitstechnikmappe 06: Arbeiten mit der Tischbohrmaschine
HNN - Didaktik (Hrsg.), Bamberg o. J.
Sicherheit im Technikunterricht: Gesetzliche Unfallversicherung (Hrsg.), ohne
weitere Angaben.

im Internet

<http://www.dguv.de/inhalt/medien/index.jsp>

<http://www.holz-bg.de/pages/download/4g-unterweisung-ma.htm>

<http://www.ukrlp.de/>

c. Fachdidaktik und Methoden/Unterrichtsverfahren

Meyer, Hilpert: Unterrichtsmethoden I (Theorieband) und II (Praxisband), 11. A., Frankfurt am Main 2000.

wahlweise:

Hüttner A.: Technik unterrichten – Methoden und Unterrichtsverfahren im Technikunterricht, 1. A., Europa-Lehrmittel: Haan-Gruiten 2002.

oder

Wilkening, Fritz: Unterrichtsverfahren – Lernbereich Arbeit und Technik, 4. unver. A., Villingen-Schwenningen 1982

Ergänzende Literatur zu Unterrichtsmethoden allgemein:

Kleines Methoden-Lexikon, Oldenburg-Verlag

Methoden schnell zur Hand, Klett-Verlag

Seifert H., Weitz Bernd O.: Handlungsorientierte Methoden und ihre Umsetzung – Technik, Bad Homburg von der Höhe 1999.

Klippert, Heinz:

Methodentraining

Kommunikationstraining

Eigenverantwortliches Lernen

} jeweils Beltz-Verlag

d. Fachzeitschriften und Loseblattsammlungen

Kreative Ideenbörse, Olzog Verlag

(lose Blattsammlung zu den Themen der Arbeitslehre/Technik, Wirtschaft, ITG und Berufskunde ab Klasse 5)

Kunst und Unterricht, Friedrichverlag (Fachzeitschrift)

Technik und Unterricht, Friedrichverlag (Fachzeitschrift)

Technikstunde, ALS Verlag

(Themenhefte mit ausgearbeiteten Stundenvorschlägen zum praktischen Arbeiten)

e. Unterrichtswerke für Schüler und Lehrer

Block Diethart u. a.: Starke Seiten - Technik, 1. A., Klett-Verlag: Stuttgart Leipzig 2013. (inkl. Lehrermaterialien)

Helling Klaus u. a.: Umwelt Technik 1: Arbeit und Produktion – Bauen und Wohnen, 1. A. Klett: Stuttgart und Leipzig 2011.

Helling Klaus u. a.: Lehrerband Umwelt Technik 1: Arbeit und Produktion – Bauen und Wohnen, 1. A. Klett: Stuttgart 2011.

Helling Klaus u. a.: Umwelt Technik 2: Transport und Verkehr – Versorgung und Entsorgung – Information und Kommunikation, 1. A. Klett: Stuttgart und Leipzig 2010.

f. Sonstiges

Wiedenhorn Th.: Das Portfoliokonzept in der Sekundarstufe: Individualisiertes Lernen organisieren; 1. A., Verlag an der Ruhr: Mülheim 2006.

2. Rund um das Thema „Holz“

Henzler S., Leins K. (Hrsg.): Mensch Technik Umwelt - für die Klassen 7+8;
Hamburg 2000.

Henzler S., Leins K.: Technik an Hauptschulen für die Klassen 5 6 7 8 9;
Hamburg o. J.

Klett Reihe: Umwelt: Technik - Themenheft Holz.

**Lernbereich Technik im Fach Arbeitslehre der Schule für Lernbehinderte,
Lernstufe 7-9, Holzbearbeitung:** Pädagogisches Zentrum (Hrsg.);
Bad Kreuznach.

Materialkundemappe 02 - Holz I: Der Wald: Laub- und Nadelhölzer
HNN - Didaktik (Hrsg.), Bamberg o. J.

Materialkundemappe 04 - Holz II: Massivhölzer und ihre Verwendung;
HNN - Didaktik (Hrsg.), Bamberg o. J.

3. Rund um das Thema „Metall“

Henzler S., Leins K.: Technik an Hauptschulen für die Klassen 5 6 7 8 9;
Hamburg o. J.

Klett Reihe: Umwelt: Technik - Themenheft Metall

Klett Reihe: Umwelt: Technik - Lehrerinformationen Metall

Materialkundemappe 03 - Metall I: Metalle und ihre Verwendung;
HNN - Didaktik (Hrsg.), Bamberg o. J.

Materialkundemappe 06 - Metall II: Metalle und ihre Eigenschaften;
HNN - Didaktik (Hrsg.), Bamberg o. J.

Sicherheit im Unterricht: Metall - Ein Handbuch für Lehrkräfte (GUV 57.1.30.3); Gesetzliche Unfallversicherung (Hrsg.); ohne weitere Angaben

4. Rund um das Thema „Kunststoff“

Henzler S., Leins K.: Technik an Hauptschulen für die Klassen 5 6 7 8 9;
Hamburg o. J.

Kunststoff - Ein Handbuch für Lehrkräfte (GUV SI-8039);
Gesetzliche Unfallversicherung (Hrsg.); Mai 2004.

Materialkundemappe 05 - Kunststoff I: Kunststoffe und ihre Verwendung;
HNN - Didaktik (Hrsg.), Bamberg o. J.

Pils Walter: Werken mit Plexiglas, Dietzenbach (ALS - Verlag)

5. Elektrotechnik

Erlebnis Naturwissenschaft: Materialien für den projektorientierten
Unterricht, Projektheft Energie, (Verlag Schroedel)

Henzler S., Leins K.: Technik an Hauptschulen für die Klassen 5 6 7 8 9;
Hamburg o. J.

Klett Reihe: Umwelt: Technik (Elektrotechnik, Grundlagen Elektronik, Elektronik)

Klett Reihe: Umwelt: Technik - Lehrerinformationen Elektronik und Elektrotechnik

Schenk Gerd: Einführung in die Schwachstromtechnik, Dietzenbach (ALS - Verlag)

6. Technisches Zeichnen

- Aigner, Alfred: Technisches Zeichnen** - Kopiervorlage für die Sekundarstufe I, 3. A., Buxtehude 2005
- Arbeitstechnikmappe 02:** Skizzieren I; HNN - Didaktik (Hrsg.), Bamberg o. J.
- Junga, Michael: Schärfe deine Wahrnehmung!** - Übungen für die Auge-Hand-Koordination - Muster und Ornamente, 1.A., Lichtenau 2005
- Junga, Michael:** Sonderbare Figuren - Konzentrierte Vertretungsstunden in GS und Sek. I, 6. A., Lichtenau 2008
- Klett Reihe: Umwelt:Technik** - Themenheft Technisches Zeichnen
- Klett Reihe: Umwelt:Technik** - Lehrerinformationen Technisches Zeichnen
- Schrödinger, Max:** Technisches Zeichnen in der Hauptschule - Ein Arbeitsbuch für die Hand des Schülers 8. und 9. Jahrgangsstufe, 7. A., Donauwörth 1977

7. Leistungsmessung und -beurteilung

- Beurteilen und Bewerten im Kunstunterricht** – Modelle und Unterrichtsbeispiele zur Leistungsmessung und Selbstbewertung, Georg Peez (Hg.), 1. A. 2008 (Klett-Verlag).
- Fast, Ludger; Klein, Helmut:** Notengebung - Beispiel Technikunterricht, Bad Heilbrunn 1998.
- Übergreifende Schulordnung,** Abschnitt 8, Leistungsfeststellung und Leistungsbeurteilung
- Umrechnungstabelle aus dem VBE Lehrerkalender** (Notenstufen und die entsprechende Punkteverteilung)
- Wiedenhorn Th.:** Das Portfoliokonzept in der Sekundarstufe: Individualisiertes Lernen organisieren; 1. A., Verlag an der Ruhr: Mülheim 2006.

8. Berufsorientierung (BO)

- Berufswahlkatalog 2009:** Berufskundeverlag Alfred - Amacher GmbH, Hohentengen – Bergöschingen.
- Berufswahl-Unterricht,** Klippert, 2. A., Beltz 1991.
- Böwering A.:** Arbeitsmappe Betriebspraktikum Klasse 8-10; Recherche, Berichte, Selbsteinschätzung; 3. A. 2006 (AOL-Verlag).
- Ebner Peter H., Fritz Sabine: Berufswahl:** Das will ich, das kann ich, das mach ich – Lebensplanung spielerisch ausprobieren, Verlag an der Ruhr, Mülheim an der Ruhr 2005.
- Ebner Peter H., Fritz Sabine:** Portfoliomappe Berufsfindung – Arbeitsmaterialien zur Selbsteinschätzung, Mülheim an der Ruhr 2008. (Verlag an der Ruhr)
- Eichhorn F.:** Stark im ...: Praktikum; 2. A. 2006 (Schroedel-Verlag).
- Heitmann Friedhelm:** Bausteine zur Berufsorientierung-Konzepte zur Vorbereitung auf das Berufsleben, 2. A., Kohl-Verlag 2009.
- Heitmann F. und H.:** Berufsorientierung und Berufsvorbereitung dies(mal) spielerisch, Verlag Handwerk und Technik, Hamburg 2002.
- Hesse, Schrader:** Die perfekte Bewerbungsmappe für Ausbildungsplatzsuchende, Frankfurt a. M. 2004 (Eichhorn-Verlag, ISBN 3-8218-3866-3).
- Hofmann Heike, u. a.:** Starke Seiten Berufsorientierung 1, 1. A., Stuttgart 2010. (Klett-Verlag, mit Lehrerhandreichungen).
- Hofmann Heike, u. a.:** Starke Seiten Berufsorientierung 2, 1. A., Stuttgart 2011. (Klett-Verlag, mit Lehrerhandreichungen).
- Hofmann Heike, u. a.:** Starke Seiten Berufsorientierung 3, 1. A., Stuttgart 2011. (Klett-Verlag, mit Lehrerhandreichungen).

Jacobs August – Bernhard: Abschreiben erwünscht. Texte zum Abschreiben, Üben und zur Berufswahlvorbereitung 9/10, 1. A. 2007 (Cornelsen-Verlag).

Jo B.: Das Joblexikon (Hrsg. Ministerium für Arbeit und Soziales).

Kohl R.: Die Bewerbungswerkstatt: Bewerbungstraining für SchülerInnen (Kohl-Verlag, Bestell-Nr.: 14087).

Materialien der Arbeitsagentur:

Berufe-Lexikon, Magazin: "planet-berufe.de", Internetauftritt der Arbeitsagentur: "Berufe-Universum", Sonderausgabe der "BRAVO" mit Jobspecial).

Materialien des Sparkassen-Schulservice (Schülerpraktikumsmappe)

Meier H., Peters Dr. Jelko: Meine Berufswahl – Arbeitsheft zur Berufsorientierung; 2. A. 2007 (Bildungshaus Schulbuchverlage).

Meine Berufswahl-Arbeitsheft zur Berufsorientierung: Schroedel Verlag GmbH, 1. März 2014.

Mittelstädt Holger: Jetzt weiß ich, was ich werden will-Kreative Techniken zum Thema Berufsfindung im Unterricht (7. bis 10. Klasse), Auer-Verlag, 13. August 2012.

Schülermagazin "planet-berufe.de" der Arbeitsagentur.

Schülermagazin "Sozialpolitik" (Hrsg. AG Jugend und Bildung e.V. in Zusammenarbeit mit dem Ministerium für Arbeit und Soziales).

Stark in ...Themenhefte: Arbeitsheft Berufsorientierung 1: für Einsteiger, Schroedel-Verlag – 1. Februar 2017.

Stark in ...Themenhefte: Arbeitsheft Berufsorientierung 2: für Fortgeschrittene, Schroedel-Verlag, Broschüre – 1. Februar 2017.

Stark in ...: Deutsch 3, Arbeitsheft Schreiben und Sprache zu den Werkstätten Schreiben, Rechtschreiben, Nachschlagen und Sprache, Lernstufe 9 und 10, 7. A. 2007 (Klett-Verlag).

Windisch F.: Deutsch Aufgaben aus dem Berufsalltag, Klasse 8-9, 2. A. 2008 (AOL-Verlag).

im Internet

<http://www.planet-beruf.de/>

<http://www.br.de/fernsehen/ard-alpha/sendungen/ich-machs/index.html>

<http://www.beroobi.de/>

<http://www.girls-day.de>

<http://www.boys-day.de>

<http://www.neue-wege-fuer-jungs.de>

9. Sicher Arbeiten im Fachraum

Als Literaturbasis für das sichere und fachgerechte Arbeiten in Fachräumen für die Fächer *Arbeitslehre/Technik* und *Technik und Naturwissenschaft (TuN)* sind folgende Materialien der *Unfallkassen* (Träger der gesetzlichen Unfallversicherung) geeignet.

Die themenspezifische Kenntnis und Beachtung der Inhalte im Unterricht ist verpflichtend, um allen gesetzlichen Anforderungen der Unfallkassen und der daraus abzuleitenden versicherungsrechtlichen Anforderungen im Falle eines Unfalls gerecht zu werden.

Broschüren:

- Si 8065 Erste Hilfe in Schulen
- Si 8070 Richtlinie zur Sicherheit in Schulen
- i 503 Anleitung zur Ersten Hilfe
- Rechtsfragen bei Erste-Hilfe Leistung durch Ersthelfer (ISBN 978 – 3-88383-862-5)

- Si 8036 Keramik – ein Handbuch für Lehrkräfte
- Si 8037 Papier – ein Handbuch für Lehrkräfte
- Si 8038 Metall – ein Handbuch für Lehrkräfte
- Si 8039 Kunststoff – ein Handbuch für Lehrkräfte
- Si 8041 Holz – ein Handbuch für Lehrkräfte
- Si 8041 (2) Holzstaub im Unterricht allgemeinbildender Schulen

Flyer:

- Info: Transportmittel nach Schulunfällen
- Info: Verbandskasten (Änderungen der Norm)

Plakate:

- Si 8078 Sicheres Bohren
- Si 8081 Die Werkraumordnung
- Si 8085 Sicheres Sägen
- Si 8086 Sicheres Löten
- Si 8087 Sicheres Schleifen
- Si 8088 Betriebsanweisung Holzstaub
- Si 8090 Sicher durch das Betriebspraktikum – Gefahrenzeichen

Quellen:

<http://www.ukrlp.de/>

http://publikationen.dguv.de/dguv/udt_dguv_main.aspx?ID=0

10. Ökonomische Bildung (ÖB):

- Allani Katja u. a.:** Starke Seiten – Wirtschaft, 1. A., Klett-Verlag: Stuttgart Leipzig 2012.
- Allani Katja und Kühlmann Thomas:** Wirtschaft Klasse 5-10: Die wichtigsten Themen - mit vielfältigen Methoden; 2. A.; Lichtenau 2007. (AOL-Verlag)
- Arbeit Wirtschaft Technik:** Schulbuch für die 5. Jahrgangsstufe, 1 A., Auer-Verlag Donauwörth, 2009. (inkl. der Folgebände für die Klassen 6 7 8 9)
- Braungardt Luisa:** Den richtigen Umgang mit Geld lernen - Ein Arbeitsbuch für Schule und Jugendarbeit; 2007 Verlag an der Ruhr
- Die City Bank:** Fit in die Wirtschaft
- Edeler Uwe-Charsten:** Wie man Werbung macht – Infos, Materialien und Unterrichtsprojekte 2004. (Verlag an der Ruhr)
- Praxis: Wirtschaft Arbeit Technik:** Sekundarstufe 1; 1. A. 2009; Westermann – Verlag
- Stark in Arbeit und Wirtschaft:** F. Eichhorn (Hrsg.); 5. A.; 2007; (Schroedel)
- Stark in Arbeit und Wirtschaft:** Arbeitsheft 1; Braunschweig 2007. (Schroedel)
- Stark in Arbeit und Wirtschaft:** Arbeitsheft 2; Braunschweig 2007. (Schroedel)
- Von den Sparkassen: Wirtschaftslehre mit Pfiff**
- Unterrichtsverfahren, Lernbereich Arbeit und Technik, F. Wilkening**
- Wirtschaft; 1. A. 2009;** Klett – Verlag
- Wirtschaft und Informatik 8 (Neubearbeitung);** Druck B; 5.A. 2005; Schroedel – Verlag (inkl. Lehrerhandreichungen)
- Wirtschaft und Informatik 9 (Neubearbeitung);** Druck B; 5.A. 2005; Schroedel – Verlag (inkl. Lehrerhandreichungen)
- Wirtschaft und Informatik 7,** Schroedel Verlag

Unterrichtswerke vom Bundesverband dt. Banken (Hrsg.)

Alles über Geld

Das Geldbuch: Vom Verdienen, Sparen und Ausgeben

Fit for Money

Im Kreislauf der Wirtschaft

Kredite – Wie geht das?

Rund ums Geld (Das Rollenspiel)

Wie? Wirtschaft erleben

im Internet

SCHUFA macht Schule:

<http://www.schufamachtschule.de>

Planet Schule:

<http://www.planet-schule.de>

ARD/WDR („check eins“) am Beispiel „neuneinhalb“:

<https://kinder.wdr.de/tv/neuneinhalb/neuneinhalb-startseite-100.html>

Jugend und Bildung – Das Portal für politische, soziale und ökonomische Bildung

<http://www.jugend-und-bildung.de/startseite>

11. Informatische Bildung (IB)

a. Literatur

- Boelmann Jan M u. a.:** 55 Methoden für interaktive Whiteboards, 1. A., AOL-Verlag, Augsburg 2017.
- Boelmann Jan M.:** Umgang mit dem interaktiven Whiteboard-Das Einsteigerbuch, 1. A., Verlag: AOL, Donauwörth 2015.
- Bucher Katharina u. a.:** Starke Seiten – Grundlagen IT, 1. A., Klett-Verlag, Stuttgart Leipzig 2013.
- Busch Michael:** 55 Webtools für den Unterricht, 1. A., AOL-Verlag, Augsburg 2017.
- Enter 1,** Informationstechnische Grundbildung – für die Klassen 5/6, 1. A., Verlag: Schroedel, Braunschweig 2011.
- Grashöfer Katja:** Neue Medien in der Sekundarstufe-das Praxisbuch, 1. A. AOL-Verlag, Augsburg 2015.
- Handreichungen zur informatischen Bildung;** Ministerium für Bildung, Frauen und Jugend RLP – Abteilung 4 B, Referat 947 B (Hrsg.)
- Handy und Internet:** Tipps gegen Kostenfallen; Ministerium für Umwelt, Forsten und Verbraucherschutz (Hrsg.), Februar 2008.
- Handy ohne Risiko?:** Mit Sicherheit mobil - ein Ratgeber für Eltern; Bundesministerium für Familien, Senioren, Frauen und Jugend; März 2007.
- Hofmann A. u. a:** Tablets im Unterricht – Ein praktischer Leitfaden, 2. A., AOL-Verlag, Hamburg 2017.
- Knowhow für junge User:** Mehr Sicherheit im Umgang mit dem World Wide Web; Initiative „klicksafe“ (Hrsg.); Materialien für den Unterricht; 1. A. 2008.
- Morawietz H.:** Gefahren im Netz: Jugendgefährdungen und Präventionshilfen im Internet, aus: Schulmagazin 5-10; 7-8/2009; S. 65ff
- Morawietz, H.:** Medienerziehung im Internet: Auflistung hilfreicher Webseiten, aus: Schulmagazin 5-10; 1/2009; S. 57ff
- Powerpack Computer:** ein Lehrgang zur Textverarbeitung für die Klassen 5 und 6, 2. A., Schöningh-Verlag, Braunschweig 2008.
- Praxis: Wirtschaft Arbeit Technik** – Sekundarstufe 1, Druck A1, Westermann-Verlag, Braunschweig 2009.
- Social Communities:** Ein Leben im Verzeichnis – Zusatzmodul zu Knowhow für junge User (Materialien für den Unterricht): Initiative „klicksafe“ (Hrsg.), 1. A., August 2009.
- Start IT:** Band 1, 1. A., Klett-Verlag, Stuttgart 2005.
- Start IT:** Band 2, 1. A., Klett-Verlag, Stuttgart 2006.
- Was tun bei Cybermobbing?** - Zusatzmodul zu Knowhow für junge User (Materialien für den Unterricht): Initiative „klicksafe“ (Hrsg.), 1. A., Dezember 2008.
- Wirtschaft und Informatik: Neubearbeitung Hauptschule Klasse 8,** Druck B, 1. A. Schroedel-Verlag, Hannover 2002.

b. Software, CD-Rom und Info-DVDs

- Löwenzahn:** Geschichten aus Natur, Umwelt und Technik 1-6
- Mona Monete und die Welt der Wirtschaft,** SWR Schulfernsehen Multimedial
- Rund um Maßstab 5** (84480), Mathematik Rheinland-Pfalz, Schroedel
- Schufa Lehrmaterial (Schufa macht Schule):** Die Charlotte Checker Story 1+2
- Solid Edge V12** für Schulen

c. **Im Internet**

<http://www.klicksafe.de>

(Sicherheit im Netz)

<http://medienkompetenz.bildung-rp.de/>

<http://www.ecdl.de>

(Europäischer Computerführerschein-Infoseite)

<http://www.planet-schule.de>

vom 27.09.18

<http://www.bics.be.schule.de/son/machmit/sw/bauwas/index.htm>

(Seite zum Thema Entwicklung von Raumvorstellung)

<http://www.planet-wissen.de>

Hinweis:

Die Literatur- und Medienliste ist im Laufe der eigenen Unterrichtsarbeit der zurückliegenden Jahre entstanden und alle genannten Medien bzw. alle Literatur wurden bzw. wurde in der Praxis vollständig oder in Auszügen eingesetzt bzw. erprobt. Sie erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit, sondern wird stetig weiterentwickelt.

Es bleibt jedem offen die Medien und Materialien zu nutzen, die Liste aus der eigenen Unterrichtsarbeit und –erfahrung zu ergänzen oder Vorschläge zu verwerfen.

Weitersburg, 26.09.2018

Hartmut Schwaetzel

(Fachleiter)