

# Zusatzmaterial zu:

## Vermittlung von Artenkenntnis in der Schule – eine Analyse der Bildungspläne in Deutschland

Supplement to:  
Conveying species knowledge in school –  
An analysis of curricula in Germany

Petra Lindemann-Matthies und Martin Remmele

Natur und Landschaft – 96. Jahrgang (2021) – Ausgabe 8: 385–392

### Zusammenfassung

Die Wahrnehmung von Arten und die Fähigkeit, Arten zu identifizieren, sind fundamental für ein Verständnis von Biodiversität. Wir haben deshalb untersucht, in welchem Umfang die Vermittlung von Kenntnissen über einheimische Pflanzen- und Tierarten in den Bildungsplänen aller allgemeinbildenden Schulformen der 16 Bundesländer Deutschlands (Klassen 1–13; Stand Frühjahr 2020) vorgesehen ist. Die Suche nach verschiedenen Stichworten (u. a. Natur, Lebewesen, Vegetation, Biodiversität, Organismen, Pflanzen, Tiere) und taxonomischen Begriffen ergab 872 relevante Unterkapitel bzw. Abschnitte, die sich auf fast alle Schulfächer und alle Klassenstufen verteilen. Nach der Einschränkung auf die explizite Vermittlung von Artenkenntnissen verblieben davon 148; die meisten in Sachsen (27), die wenigsten in Nordrhein-Westfalen (3). Der Schwerpunkt der Vermittlung lag im Biologieunterricht der 5. und 6. Klasse. Mit einer Ausnahme (Saarland) wurden Wildpflanzen und -tiere nie auf dem Art- oder Gattungsniveau aufgeführt, sondern nur auf höheren taxonomischen Ebenen wie der Klasse und bei Pflanzen der Familie. Dies ermöglicht Lehrkräften einen großen Handlungsspielraum. Allerdings sollten sie in ihrer Ausbildung entsprechend vorbereitet werden, um Artenkenntnisse adäquat vermitteln zu können. Die Vielfalt einheimischer Wildarten könnte auch in den Bildungsplänen selbst aufgegriffen werden, indem Pflanzen und Tiere vorgegeben werden, die Schülerinnen und Schüler am Ende einer bestimmten Jahrgangsstufe kennen und benennen können sollten.

Bildungspläne – Artenkenntnis – Artenbestimmung – Wildpflanzen – Wildtiere

### Abstract

The perception of species and the ability to identify them are fundamental to an understanding of biodiversity. We therefore investigated to what extent the conveyance of knowledge of wild plant and animal species is included in the current educational plans of the 16 German federal states (class levels 1–13). The search for keywords such as nature, living beings, vegetation, biodiversity, organisms, plants, animals and taxonomic terms resulted in 872 relevant subchapters and sections, which were distributed across almost all school subjects and all class levels. After restriction to the teaching of species knowledge, 148 subchapters and sections remained; the most in Saxony (27), the fewest in North Rhine-Westphalia (3). Species knowledge is scheduled to be taught most often in biology lessons in the 5<sup>th</sup> and 6<sup>th</sup> class level. With one exception (Saarland), wild plants and animals were only mentioned at higher taxonomic levels such as the phylum, class or, in case of plants, family. This allows teachers a great deal of freedom. However, they need to be prepared in their teacher training in order to be able to convey species knowledge adequately. The diversity of native wild species could also be addressed in the educational plans themselves by specifying plants and animals that students should know and be able to identify by the end of a particular class level.

Education plans – Species knowledge – Species identification – Wild plants – Wild animals

Manuskripteinreichung: 13.7.2020, Annahme: 20.5.2021

DOI: 10.17433/8.2021.50153933.385-392

### Inhalt

Tab. A .....	S.2
Kontaktdaten.....	S.5

Tab. A: Übersicht über die analysierten Bildungspläne.						
Table A: Overview of the educational plans analysed.						
Bundesland	Schultyp	Fächerbezeichnung	Klassenstufe	Bezeichnung des Dokuments	Stand	Quelle
Baden-Württemberg	Grundschule	Sachunterricht	Klasse 1 – 4	Bildungsplan	2016	<a href="http://www.bildungsplaene-bw.de/site/bildungsplan/get/documents/lsw/export-pdf/depot-pdf/ALLG/BP2016BW_ALLG_GS_SU.pdf">http://www.bildungsplaene-bw.de/site/bildungsplan/get/documents/lsw/export-pdf/depot-pdf/ALLG/BP2016BW_ALLG_GS_SU.pdf</a>
Baden-Württemberg	Sekundarstufe I	Biologie, Naturphänomene und Technik (BNT)	Klasse 5/6	Bildungsplan	2016	<a href="http://www.bildungsplaene-bw.de/site/bildungsplan/get/documents/lsw/export-pdf/depot-pdf/ALLG/BP2016BW_ALLG_SEK1_BNT.pdf">http://www.bildungsplaene-bw.de/site/bildungsplan/get/documents/lsw/export-pdf/depot-pdf/ALLG/BP2016BW_ALLG_SEK1_BNT.pdf</a>
Baden-Württemberg	Oberstufe: Gemeinschaftsschulen	Biologie	Klasse 11 – 13	Bildungsplan	2016	<a href="http://www.bildungsplaene-bw.de/site/bildungsplan/get/documents/lsw/export-pdf/depot-pdf/ALLG/BP2016BW_ALLG_GMSO_BIO.pdf">http://www.bildungsplaene-bw.de/site/bildungsplan/get/documents/lsw/export-pdf/depot-pdf/ALLG/BP2016BW_ALLG_GMSO_BIO.pdf</a>
Baden-Württemberg	Gymnasium	Biologie	Klasse 5 – 12	Bildungsplan	2016	<a href="http://www.bildungsplaene-bw.de/site/bildungsplan/get/documents/lsw/export-pdf/depot-pdf/ALLG/BP2016BW_ALLG_GYM_BIO.pdf">http://www.bildungsplaene-bw.de/site/bildungsplan/get/documents/lsw/export-pdf/depot-pdf/ALLG/BP2016BW_ALLG_GYM_BIO.pdf</a>
Baden-Württemberg	Gymnasium	Biologie, Naturphänomene und Technik (BNT)	Klasse 5/6	Bildungsplan	2016	<a href="http://www.bildungsplaene-bw.de/site/bildungsplan/get/documents/lsw/export-pdf/depot-pdf/ALLG/BP2016BW_ALLG_GYM_BNT.pdf">http://www.bildungsplaene-bw.de/site/bildungsplan/get/documents/lsw/export-pdf/depot-pdf/ALLG/BP2016BW_ALLG_GYM_BNT.pdf</a>
Bayern	Grundschule	Heimat und Sachunterricht	Klasse 1 – 4	LehrplanPlus	2014 – 2016	<a href="https://www.lehrplanplus.bayern.de/fachprofil/grundschule/hsu">https://www.lehrplanplus.bayern.de/fachprofil/grundschule/hsu</a>
Bayern	Mittelschule	Physik/Chemie/Biologie	Klasse 9	Lehrplan	2010	<a href="https://www.isb.bayern.de/download/13393/01p_pcb_fp_r.pdf">https://www.isb.bayern.de/download/13393/01p_pcb_fp_r.pdf</a>
Bayern	Realschule	Biologie	Klasse 5	LehrplanPlus/Fachlehrplan	2017	<a href="https://www.lehrplanplus.bayern.de/fachlehrplan/realschule/5/biologie">https://www.lehrplanplus.bayern.de/fachlehrplan/realschule/5/biologie</a>
Bayern	Realschule	Biologie	Klasse 6	LehrplanPlus/Fachlehrplan	2017	<a href="https://www.lehrplanplus.bayern.de/fachlehrplan/realschule/6/biologie">https://www.lehrplanplus.bayern.de/fachlehrplan/realschule/6/biologie</a>
Berlin/Brandenburg	Grundschule	Sachunterricht	Klasse 1 – 4	Rahmenlehrplan	2017	<a href="https://bildungsserver.berlin-brandenburg.de/fileadmin/bbb/unterricht/rahmenlehrplaene/Rahmenlehrplanprojekt/amtliche_Fassung/Teil_C_Sachunterricht_2015_11_16_web.pdf">https://bildungsserver.berlin-brandenburg.de/fileadmin/bbb/unterricht/rahmenlehrplaene/Rahmenlehrplanprojekt/amtliche_Fassung/Teil_C_Sachunterricht_2015_11_16_web.pdf</a>
Berlin/Brandenburg	Weiterführende Schulen	Biologie	Klasse 7 – 10	Rahmenlehrplan	2017	<a href="https://bildungsserver.berlin-brandenburg.de/fileadmin/bbb/unterricht/rahmenlehrplaene/Rahmenlehrplanprojekt/amtliche_Fassung/Teil_C_Biologie_2015_11_10_WEB.pdf">https://bildungsserver.berlin-brandenburg.de/fileadmin/bbb/unterricht/rahmenlehrplaene/Rahmenlehrplanprojekt/amtliche_Fassung/Teil_C_Biologie_2015_11_10_WEB.pdf</a>
Berlin/Brandenburg	Weiterführende Schulen	Naturwissenschaft	Klasse 5/6	Rahmenlehrplan	2017	<a href="https://bildungsserver.berlin-brandenburg.de/fileadmin/bbb/unterricht/rahmenlehrplaene/Rahmenlehrplanprojekt/amtliche_Fassung/Teil_C_Nawi_5-6_2015_11_16_web.pdf">https://bildungsserver.berlin-brandenburg.de/fileadmin/bbb/unterricht/rahmenlehrplaene/Rahmenlehrplanprojekt/amtliche_Fassung/Teil_C_Nawi_5-6_2015_11_16_web.pdf</a>
Berlin/Brandenburg	Weiterführende Schulen	Naturwissenschaft	Klasse 7 – 10	Rahmenlehrplan	2017	<a href="https://bildungsserver.berlin-brandenburg.de/fileadmin/bbb/unterricht/rahmenlehrplaene/Rahmenlehrplanprojekt/amtliche_Fassung/Teil_C_Nawi_7-10_2015_11_16_web.pdf">https://bildungsserver.berlin-brandenburg.de/fileadmin/bbb/unterricht/rahmenlehrplaene/Rahmenlehrplanprojekt/amtliche_Fassung/Teil_C_Nawi_7-10_2015_11_16_web.pdf</a>
Berlin/Brandenburg	Gymnasiale Oberstufe	Biologie	Klasse 11 – 13	Rahmenlehrplan	2006	<a href="https://www.berlin.de/sen/bildung/unterricht/faecher-rahmenlehrplaene/rahmenlehrplaene/mdb-sen-bildung-unterricht-lehrplaene-sek2_biologie.pdf">https://www.berlin.de/sen/bildung/unterricht/faecher-rahmenlehrplaene/rahmenlehrplaene/mdb-sen-bildung-unterricht-lehrplaene-sek2_biologie.pdf</a>
Bremen	Primarstufe	Sachunterricht	Klasse 1 – 4	Bildungsplan	2007	<a href="https://www.lis.bremen.de/sixcms/media.php/13/07-08-23_Sachunterricht.pdf">https://www.lis.bremen.de/sixcms/media.php/13/07-08-23_Sachunterricht.pdf</a>
Bremen	Sekundarstufe I: Oberschule	Naturwissenschaften, Biologie, Chemie, Physik	Klasse 5 – 10	Bildungsplan	2010	<a href="https://www.lis.bremen.de/sixcms/detail.php?gsid=bremen56.c.15226.de">https://www.lis.bremen.de/sixcms/detail.php?gsid=bremen56.c.15226.de</a>
Bremen	Sekundarstufe I: Gymnasium	Naturwissenschaften, Biologie, Chemie, Physik	Klasse 5 – 10	Bildungsplan	2006	<a href="https://www.lis.bremen.de/sixcms/media.php/13/06-12-06_nat_gy.pdf">https://www.lis.bremen.de/sixcms/media.php/13/06-12-06_nat_gy.pdf</a>
Hamburg	Grundschule	Sachunterricht	Klasse 1 – 4	Bildungsplan	2011/2018	<a href="https://www.hamburg.de/contentblob/2481914/1d0fd23fd4cf31935c9eadc288340ec7/data/sachunterricht-gs.pdf">https://www.hamburg.de/contentblob/2481914/1d0fd23fd4cf31935c9eadc288340ec7/data/sachunterricht-gs.pdf</a>
Hamburg	Gymnasium: Sekundarstufe I	Aufgabengebiete	Klasse 5 – 10	Bildungsplan	2011/2018	<a href="https://www.hamburg.de/contentblob/2373350/2995855526e972518e7a32f8c22a0df5/data/aufgabengebiete-gym-seki.pdf">https://www.hamburg.de/contentblob/2373350/2995855526e972518e7a32f8c22a0df5/data/aufgabengebiete-gym-seki.pdf</a>
Hamburg	Stadtteilschule	Aufgabengebiete	Klasse 5 – 11	Bildungsplan	2011	<a href="https://www.hamburg.de/contentblob/2372700/39806d625c1b4e86f03af5424443454/data/aufgabengebiete-sts.pdf">https://www.hamburg.de/contentblob/2372700/39806d625c1b4e86f03af5424443454/data/aufgabengebiete-sts.pdf</a>
Hamburg	Stadtteilschule	Biologie	Klasse 7 – 11	Bildungsplan	2014	<a href="https://www.hamburg.de/contentblob/4327676/1fcbb6715f5390f7f70821e774001c87/data/biologie-sts.pdf">https://www.hamburg.de/contentblob/4327676/1fcbb6715f5390f7f70821e774001c87/data/biologie-sts.pdf</a>
Hamburg	Stadtteilschule	Naturwissenschaft/Technik	Klasse 5/6	Bildungsplan	2014	<a href="https://www.hamburg.de/contentblob/4327786/53d6b9461a35b6022775aa8e4ae896b0/data/nwt-sts-5-6).pdf">https://www.hamburg.de/contentblob/4327786/53d6b9461a35b6022775aa8e4ae896b0/data/nwt-sts-5-6).pdf</a>
Hamburg	Stadtteilschule	Naturwissenschaften und Technik	Klasse 5 – 11	Bildungsplan	2014	<a href="https://www.hamburg.de/contentblob/2372516/4788b16d699df31da1911a5780648399/data/lernbereich-nwt-sts.pdf">https://www.hamburg.de/contentblob/2372516/4788b16d699df31da1911a5780648399/data/lernbereich-nwt-sts.pdf</a>

Tab. A: Fortsetzung.

Table A: Continued.

Bundesland	Schultyp	Fächerbezeichnung	Klassenstufe	Bezeichnung des Dokuments	Stand	Quelle
Hessen	Grundschule	Sachunterricht	Klasse 1 – 4	Rahmenplan	1995	<a href="https://kultusministerium.hessen.de/sites/default/files/HKM/rahmenplan_grundschule_95.pdf">https://kultusministerium.hessen.de/sites/default/files/HKM/rahmenplan_grundschule_95.pdf</a>
Hessen	Sekundarstufe I: Hauptschule	Biologie	Klasse 5 – 9	Kerncurriculum	2011	<a href="https://kultusministerium.hessen.de/sites/default/files/media/kerncurriculum_biologie_hauptschule.pdf">https://kultusministerium.hessen.de/sites/default/files/media/kerncurriculum_biologie_hauptschule.pdf</a>
Hessen	Sekundarstufe I: Realschule	Biologie	Klasse 5 – 9/10	Kerncurriculum	2011	<a href="https://kultusministerium.hessen.de/sites/default/files/media/kerncurriculum_biologie_realschule.pdf">https://kultusministerium.hessen.de/sites/default/files/media/kerncurriculum_biologie_realschule.pdf</a>
Hessen	Sekundarstufe I: Gymnasium	Biologie	Klasse 5 – 10	Kerncurriculum	2011	<a href="https://kultusministerium.hessen.de/sites/default/files/media/kerncurriculum_biologie_gymnasium.pdf">https://kultusministerium.hessen.de/sites/default/files/media/kerncurriculum_biologie_gymnasium.pdf</a>
Hessen	Gymnasiale Oberstufe	Biologie	Klasse 10 – 12/13	Kerncurriculum	2016	<a href="https://kultusministerium.hessen.de/sites/default/files/media/kcgo-bio.pdf">https://kultusministerium.hessen.de/sites/default/files/media/kcgo-bio.pdf</a>
Mecklenburg-Vorpommern	Grundschule	Sachunterricht	Klasse 1 – 4	Rahmenplan	Auslaufend	<a href="https://www.bildung-mv.de/export/sites/bildungsserver/downloads/unterricht/rahmenplaene_allgemeinbildende_schulen/sachunterricht/rp-sachunterricht-gs.pdf">https://www.bildung-mv.de/export/sites/bildungsserver/downloads/unterricht/rahmenplaene_allgemeinbildende_schulen/sachunterricht/rp-sachunterricht-gs.pdf</a>
Mecklenburg-Vorpommern	Orientierungsstufe	Biologie	Klasse 5/6	Rahmenplan	2010	<a href="https://www.bildung-mv.de/export/sites/bildungsserver/downloads/unterricht/rahmenplaene_allgemeinbildende_schulen/Bio/Biologie_OS_5-6_2010_Erprobungsfassung.pdf">https://www.bildung-mv.de/export/sites/bildungsserver/downloads/unterricht/rahmenplaene_allgemeinbildende_schulen/Bio/Biologie_OS_5-6_2010_Erprobungsfassung.pdf</a>
Mecklenburg-Vorpommern	Orientierungsstufe	Naturwissenschaften	Klasse 5/6	Rahmenplan	2010	<a href="https://www.bildung-mv.de/export/sites/bildungsserver/downloads/unterricht/rahmenplaene_allgemeinbildende_schulen/rp-naturwissenschaften_igs-rs.pdf">https://www.bildung-mv.de/export/sites/bildungsserver/downloads/unterricht/rahmenplaene_allgemeinbildende_schulen/rp-naturwissenschaften_igs-rs.pdf</a>
Mecklenburg-Vorpommern	Nicht-gymnasialer Bildungsgang	Biologie	Klasse 7 – 10	Rahmenplan	2011	<a href="https://www.bildung-mv.de/export/sites/bildungsserver/downloads/unterricht/rahmenplaene_allgemeinbildende_schulen/Bio/rahmenplan_biologie_reg_schule.pdf">https://www.bildung-mv.de/export/sites/bildungsserver/downloads/unterricht/rahmenplaene_allgemeinbildende_schulen/Bio/rahmenplan_biologie_reg_schule.pdf</a>
Mecklenburg-Vorpommern	Gymnasium	Biologie	Klasse 7 – 10	Rahmenplan	2011	<a href="https://www.bildung-mv.de/export/sites/bildungsserver/downloads/unterricht/rahmenplaene_allgemeinbildende_schulen/Bio/rahmenplan_biologie_gymnasium.pdf">https://www.bildung-mv.de/export/sites/bildungsserver/downloads/unterricht/rahmenplaene_allgemeinbildende_schulen/Bio/rahmenplan_biologie_gymnasium.pdf</a>
Mecklenburg-Vorpommern	Gymnasiale Oberstufe	Biologie	Klasse 11 – 12	Rahmenplan	2019	<a href="https://www.bildung-mv.de/export/sites/bildungsserver/downloads/unterricht/rahmenplaene_allgemeinbildende_schulen/Bio/RP_BIO_SEK2.pdf">https://www.bildung-mv.de/export/sites/bildungsserver/downloads/unterricht/rahmenplaene_allgemeinbildende_schulen/Bio/RP_BIO_SEK2.pdf</a>
Niedersachsen	Grundschule	Sachunterricht	Klasse 1 – 4	Kerncurriculum	2017	<a href="https://cuvo.nibis.de/cuvo.php?fulltextsearch_lev0_ov=&amp;skey_lev0_1000_ov=Dokumentenart&amp;svalue_lev0_1000_ov=&amp;skey_lev0_1001_ov=Schulbereich&amp;svalue_lev0_1001_ov=Primarbereich&amp;skey_lev0_1002_ov=Schulform&amp;svalue_lev0_1002_ov=&amp;skey_lev0_1003_ov=Fach&amp;svalue_lev0_1003_ov=&amp;p=search">https://cuvo.nibis.de/cuvo.php?fulltextsearch_lev0_ov=&amp;skey_lev0_1000_ov=Dokumentenart&amp;svalue_lev0_1000_ov=&amp;skey_lev0_1001_ov=Schulbereich&amp;svalue_lev0_1001_ov=Primarbereich&amp;skey_lev0_1002_ov=Schulform&amp;svalue_lev0_1002_ov=&amp;skey_lev0_1003_ov=Fach&amp;svalue_lev0_1003_ov=&amp;p=search</a>
Niedersachsen	Hauptschule	Naturwissenschaften: Biologie	Klasse 5 – 10	Kerncurriculum	2015	<a href="https://www.nibis.de/uploads/1gohrgs/kc_2015/KC%20Naturwissenschaften_HS.pdf">https://www.nibis.de/uploads/1gohrgs/kc_2015/KC%20Naturwissenschaften_HS.pdf</a>
Niedersachsen	Integrierte Gesamtschule	Biologie	Klasse 5 – 10	Kerncurriculum	2012	<a href="https://db2.nibis.de/1db/cuvo/datei/kc_2012_igs_nws_i.pdf">https://db2.nibis.de/1db/cuvo/datei/kc_2012_igs_nws_i.pdf</a>
Niedersachsen	Oberschule	Naturwissenschaften: Biologie	Klasse 5 – 10	Kerncurriculum	2013	<a href="https://cuvo.nibis.de/cuvo.php?fulltextsearch_lev0_ov=&amp;skey_lev0_1000_ov=Schulform&amp;svalue_lev0_0=Oberschule&amp;skey_lev0_1=Fach&amp;svalue_lev0_1=Biologie&amp;docid=1079&amp;p=detail_view">https://cuvo.nibis.de/cuvo.php?fulltextsearch_lev0_ov=&amp;skey_lev0_1000_ov=Schulform&amp;svalue_lev0_0=Oberschule&amp;skey_lev0_1=Fach&amp;svalue_lev0_1=Biologie&amp;docid=1079&amp;p=detail_view</a>
Niedersachsen	Realschule	Naturwissenschaften: Biologie	Klasse 5 – 10	Kerncurriculum	2015	<a href="https://cuvo.nibis.de/cuvo.php?fulltextsearch_lev0_ov=&amp;skey_lev0_1000_ov=Dokumentenart&amp;svalue_lev0_1000_ov=&amp;skey_lev0_1001_ov=Schulbereich&amp;svalue_lev0_1001_ov=&amp;skey_lev0_1002_ov=Schulform&amp;svalue_lev0_1002_ov=Realschule&amp;skey_lev0_1003_ov=Fach&amp;svalue_lev0_1003_ov=Biologie&amp;p=search">https://cuvo.nibis.de/cuvo.php?fulltextsearch_lev0_ov=&amp;skey_lev0_1000_ov=Dokumentenart&amp;svalue_lev0_1000_ov=&amp;skey_lev0_1001_ov=Schulbereich&amp;svalue_lev0_1001_ov=&amp;skey_lev0_1002_ov=Schulform&amp;svalue_lev0_1002_ov=Realschule&amp;skey_lev0_1003_ov=Fach&amp;svalue_lev0_1003_ov=Biologie&amp;p=search</a>
Niedersachsen	Gymnasium	Biologie	Klasse 5 – 10	Kerncurriculum	2015	<a href="https://www.nibis.de/uploads/1gohrgs/kc_2015/NW_Gym_SI_KC_Druck.pdf">https://www.nibis.de/uploads/1gohrgs/kc_2015/NW_Gym_SI_KC_Druck.pdf</a>
Nordrhein-Westfalen	Grundschule	Sachunterricht	Klasse 1 – 4	Lehrplan	2008	<a href="https://www.schulentwicklung.nrw.de/lehrplaene/upload/klp_gs/LP_GS_2008.pdf">https://www.schulentwicklung.nrw.de/lehrplaene/upload/klp_gs/LP_GS_2008.pdf</a>
Nordrhein-Westfalen	Realschule	Biologie	Klasse 5 – 10	Kernlehrplan	2011	<a href="https://www.schulentwicklung.nrw.de/lehrplaene/lehrplan/145/KLP_RS_BI.pdf">https://www.schulentwicklung.nrw.de/lehrplaene/lehrplan/145/KLP_RS_BI.pdf</a>
Nordrhein-Westfalen	Gymnasium: Sekundarstufe I	Biologie	Klasse 5 – 10	Kernlehrplan	2019	<a href="https://www.schulentwicklung.nrw.de/lehrplaene/lehrplan/197/g9_bi_klp_%203413_2019_06_23.pdf">https://www.schulentwicklung.nrw.de/lehrplaene/lehrplan/197/g9_bi_klp_%203413_2019_06_23.pdf</a>
Rheinland-Pfalz	Grundschule	Sachunterricht	Klasse 1 – 4	Rahmenplan	2015	<a href="https://grundschule.bildung-rp.de/fileadmin/user_upload/grundschule.bildung-rp.de/TRP_Sachunterricht_f_Bildungsserver_2_.pdf">https://grundschule.bildung-rp.de/fileadmin/user_upload/grundschule.bildung-rp.de/TRP_Sachunterricht_f_Bildungsserver_2_.pdf</a>

Tab. A: Fortsetzung.						
Table A: Continued.						
Bundesland	Schultyp	Fächerbezeichnung	Klassenstufe	Bezeichnung des Dokuments	Stand	Quelle
Rheinland-Pfalz	Weiterführende Schulen	Biologie, Chemie, Physik	Klasse 7 – 10	Lehrplan	2014	<a href="https://naturwissenschaften.bildung-rp.de/fileadmin/user_upload/naturwissenschaften.bildung-rp.de/_Alt/pdf-download/Lehrplaene_Endversion_online.pdf">https://naturwissenschaften.bildung-rp.de/fileadmin/user_upload/naturwissenschaften.bildung-rp.de/_Alt/pdf-download/Lehrplaene_Endversion_online.pdf</a>
Rheinland-Pfalz	Gymnasiale Oberstufe	Biologie	Klasse 11 – 13	Lehrplan	1998	<a href="https://naturwissenschaften.bildung-rp.de/fileadmin/user_upload/biologie.bildung-rp.de/Rechtsvorschriften/Lehrplan_MSS_Biologie.pdf">https://naturwissenschaften.bildung-rp.de/fileadmin/user_upload/biologie.bildung-rp.de/Rechtsvorschriften/Lehrplan_MSS_Biologie.pdf</a>
Saarland	Grundschule	Sachunterricht	Klasse 1 – 4	Kernlehrplan	2010	<a href="https://www.saarland.de/SharedDocs/Downloads/DE/mbk/Lehrplaene/Lehrplaene_Grundschule/GS_Kernlehrplan_Sachunterricht.pdf?__blob=publicationFile&amp;v=1">https://www.saarland.de/SharedDocs/Downloads/DE/mbk/Lehrplaene/Lehrplaene_Grundschule/GS_Kernlehrplan_Sachunterricht.pdf?__blob=publicationFile&amp;v=1</a>
Saarland	Gemeinschaftsschule	Naturwissenschaften: Biologie	Klasse 5/6	Lehrplan	2014	<a href="https://www.saarland.de/SharedDocs/Downloads/DE/mbk/Lehrplaene/Lehrplaene_Gemeinschaftsschulen/Naturwissenschaften/LP_NW_GemS_5und6_2014.pdf?__blob=publicationFile&amp;v=1">https://www.saarland.de/SharedDocs/Downloads/DE/mbk/Lehrplaene/Lehrplaene_Gemeinschaftsschulen/Naturwissenschaften/LP_NW_GemS_5und6_2014.pdf?__blob=publicationFile&amp;v=1</a>
Saarland	Gymnasium	Biologie	Klasse 7	Lehrplan	2014	<a href="https://www.saarland.de/SharedDocs/Downloads/DE/mbk/Lehrplaene/Lehrplaene_Gymnasium/Biologie/Biologie_7_Gym_2014.pdf?__blob=publicationFile&amp;v=1">https://www.saarland.de/SharedDocs/Downloads/DE/mbk/Lehrplaene/Lehrplaene_Gymnasium/Biologie/Biologie_7_Gym_2014.pdf?__blob=publicationFile&amp;v=1</a>
Saarland	Gymnasium	Biologie	Klasse 8	Lehrplan	2014	<a href="https://www.saarland.de/SharedDocs/Downloads/DE/mbk/Lehrplaene/Lehrplaene_Gymnasium/Biologie/Biologie_8_Gym_2014.pdf?__blob=publicationFile&amp;v=1">https://www.saarland.de/SharedDocs/Downloads/DE/mbk/Lehrplaene/Lehrplaene_Gymnasium/Biologie/Biologie_8_Gym_2014.pdf?__blob=publicationFile&amp;v=1</a>
Saarland	Gymnasium	Naturwissenschaften	Klasse 5/6	Lehrplan	2012	<a href="https://www.saarland.de/SharedDocs/Downloads/DE/mbk/Lehrplaene/Lehrplaene_Gymnasium/NW/NW_5und6_Gym_2012.pdf?__blob=publicationFile&amp;v=1">https://www.saarland.de/SharedDocs/Downloads/DE/mbk/Lehrplaene/Lehrplaene_Gymnasium/NW/NW_5und6_Gym_2012.pdf?__blob=publicationFile&amp;v=1</a>
Sachsen	Grundschule	Sachunterricht	Klasse 1 – 4	Lehrplan	2019	<a href="https://www.schule.sachsen.de/lpdb/web/downloads/12_lp_gs_sachunterricht_2019_final.pdf?v6">https://www.schule.sachsen.de/lpdb/web/downloads/12_lp_gs_sachunterricht_2019_final.pdf?v6</a>
Sachsen	Oberschule	Biologie	Klasse 5 – 10	Lehrplan	2019	<a href="https://www.schule.sachsen.de/lpdb/web/downloads/21_lp_os_biologie_2019.pdf?v16">https://www.schule.sachsen.de/lpdb/web/downloads/21_lp_os_biologie_2019.pdf?v16</a>
Sachsen	Gymnasium	Biologie	Klasse 5 – 12	Lehrplan	2019	<a href="https://www.schule.sachsen.de/lpdb/web/downloads/1394_lp_gy_biologie_2019.pdf?v22">https://www.schule.sachsen.de/lpdb/web/downloads/1394_lp_gy_biologie_2019.pdf?v22</a>
Sachsen-Anhalt	Grundschule	Sachunterricht	Klasse 1 – 4	Lehrplan	2019	<a href="https://lisa.sachsen-anhalt.de/fileadmin/Bibliothek/Politik_und_Verwaltung/MK/LISA/Unterricht/Lehrplaene/GS/Anpassung/lp_gs_sach_01_08_2019.pdf">https://lisa.sachsen-anhalt.de/fileadmin/Bibliothek/Politik_und_Verwaltung/MK/LISA/Unterricht/Lehrplaene/GS/Anpassung/lp_gs_sach_01_08_2019.pdf</a>
Sachsen-Anhalt	Sekundarschule	Biologie	Klasse 5 – 10	Lehrplan	2019	<a href="https://lisa.sachsen-anhalt.de/fileadmin/Bibliothek/Politik_und_Verwaltung/MK/LISA/Unterricht/Lehrplaene/Sek/Anpassung/lp_sks_biologie_01_08_2019.pdf">https://lisa.sachsen-anhalt.de/fileadmin/Bibliothek/Politik_und_Verwaltung/MK/LISA/Unterricht/Lehrplaene/Sek/Anpassung/lp_sks_biologie_01_08_2019.pdf</a>
Sachsen-Anhalt	Gymnasium	Biologie	Klasse 5 – 12	Lehrplan	2019	<a href="https://lisa.sachsen-anhalt.de/fileadmin/Bibliothek/Politik_und_Verwaltung/MK/LISA/Unterricht/Lehrplaene/Gym/Anpassung/Biologie_FLP_Gym_01_07_2019.pdf">https://lisa.sachsen-anhalt.de/fileadmin/Bibliothek/Politik_und_Verwaltung/MK/LISA/Unterricht/Lehrplaene/Gym/Anpassung/Biologie_FLP_Gym_01_07_2019.pdf</a>
Schleswig-Holstein	Grundschule	Heimat- und Sachunterricht	Klasse 1 – 4	Lehrplan	Auslaufend	<a href="https://fachportal.lernnetz.de/files/Fachanforderungen%20und%20Leitf%C3%A4den/Grundschule_Primarystufe/Lehrpl%C3%A4ne/_Heimat-_und_Sachunterricht_%28PS%29.pdf">https://fachportal.lernnetz.de/files/Fachanforderungen%20und%20Leitf%C3%A4den/Grundschule_Primarystufe/Lehrpl%C3%A4ne/_Heimat-_und_Sachunterricht_%28PS%29.pdf</a>
Schleswig-Holstein	Sekundarstufe I	Naturwissenschaften	Klasse 5 – 10	Lehrplan	2013	<a href="https://fachportal.lernnetz.de/files/Fachanforderungen%20und%20Leitf%C3%A4den/Sek.%20I/Lehrpl%C3%A4ne/Naturwissenschaften_%28Sek_I%29.pdf">https://fachportal.lernnetz.de/files/Fachanforderungen%20und%20Leitf%C3%A4den/Sek.%20I/Lehrpl%C3%A4ne/Naturwissenschaften_%28Sek_I%29.pdf</a>
Schleswig-Holstein	Sekundarstufe II	Biologie	Klasse 11 – 13	Lehrplan	2002	<a href="https://fachportal.lernnetz.de/files/Fachanforderungen%20und%20Leitf%C3%A4den/Sek.%20II/Lehrpl%C3%A4ne/Biologie_%28Sek_II%2C_GY_GS%29.pdf">https://fachportal.lernnetz.de/files/Fachanforderungen%20und%20Leitf%C3%A4den/Sek.%20II/Lehrpl%C3%A4ne/Biologie_%28Sek_II%2C_GY_GS%29.pdf</a>
Thüringen	Grundschule	Heimat- und Sachkunde	Klasse 1 – 4	Lehrplan	2015	<a href="https://www.schulportal-thueringen.de/tip/resources/medien/13947?dateiname=lp_HSK_2015.pdf">https://www.schulportal-thueringen.de/tip/resources/medien/13947?dateiname=lp_HSK_2015.pdf</a>
Thüringen	Grundschule	Schulgarten	Klasse 1 – 4	Lehrplan	2010	<a href="https://www.schulportal-thueringen.de/tip/resources/medien/13962?dateiname=lp_gs_Sg_2010.pdf">https://www.schulportal-thueringen.de/tip/resources/medien/13962?dateiname=lp_gs_Sg_2010.pdf</a>
Thüringen	Hauptschul- und Realschulabschluss	Biologie	Klasse 7 – 10	Lehrplan	2012	<a href="https://www.schulportal-thueringen.de/tip/resources/medien/14631?dateiname=LP_Biologie_RS_2012_22_07_13.pdf">https://www.schulportal-thueringen.de/tip/resources/medien/14631?dateiname=LP_Biologie_RS_2012_22_07_13.pdf</a>
Thüringen	Gymnasium	Biologie	Klasse 7 – 12	Lehrplan	2012	<a href="https://www.schulportal-thueringen.de/tip/resources/medien/14478?dateiname=LP_Biologie_GY_2012_22_07_13.pdf">https://www.schulportal-thueringen.de/tip/resources/medien/14478?dateiname=LP_Biologie_GY_2012_22_07_13.pdf</a>

**Prof. Dr. Petra Lindemann-Matthies**  
**Korrespondierende Autorin**  
**Institut für Biologie und Schulgartenentwicklung**  
**Pädagogische Hochschule Karlsruhe**  
**Bismarckstraße 10**  
**76133 Karlsruhe**  
**E-Mail: [petra.lindemann-matthies@ph-karlsruhe.de](mailto:petra.lindemann-matthies@ph-karlsruhe.de)**



Die Autorin hat an den Universitäten Marburg sowie Münster Biologie und Geographie für das Lehramt an der Sekundarstufe II studiert und nach dem Referendariat sechs Jahre lang als Lehrerin gearbeitet. Danach hat sie an der Universität Zürich promoviert und habilitiert. Seit 2010 ist sie Professorin für Biologie und ihre Didaktik an der Pädagogischen Hochschule Karlsruhe.

---

**Dr. Martin Remmele**  
**Institut für Biologie und Schulgartenentwicklung**  
**Pädagogische Hochschule Karlsruhe**  
**Bismarckstraße 10**  
**76133 Karlsruhe**  
**E-Mail: [martin.remmele@ph-karlsruhe.de](mailto:martin.remmele@ph-karlsruhe.de)**