

GESELLSCHAFT
FÜR INFORMATIK



GESELLSCHAFT FÜR INFORMATIK E. V. (GI)

INFORMATIK-MONITOR

SEPTEMBER 2022

WWW.GI.DE

INHALT

03	Vorwort
04	Informatikunterricht in Deutschland – Sekundarstufe I
06	Informatikunterricht in Deutschland – Sekundarstufe II
07	Zusammenfassung Länderüberblick
08	Fazit
09	Informatikunterricht in Baden-Württemberg
12	Informatikunterricht in Bayern
15	Informatikunterricht in Berlin
17	Informatikunterricht in Brandenburg
20	Informatikunterricht in Bremen
22	Informatikunterricht in Hamburg
24	Informatikunterricht in Hessen
26	Informatikunterricht in Mecklenburg-Vorpommern
28	Informatikunterricht in Niedersachsen
31	Informatikunterricht in Nordrhein-Westfalen
34	Informatikunterricht in Rheinland-Pfalz
37	Informatikunterricht in Saarland
39	Informatikunterricht in Sachsen
41	Informatikunterricht in Sachsen-Anhalt
44	Informatikunterricht in Schleswig-Holstein
47	Informatikunterricht in Thüringen
50	Literatur

IMPRESSUM

HERAUSGABE

Gesellschaft für Informatik e. V.
Spreepalais
Anna-Louisa-Karsch-Str. 2
10178 Berlin
Telefon +49 30 7261566-15
Telefax +49 30 7261566-19
berlin@gi.de – www.gi.de

AUTOREN

Richard Schwarz, Lutz Hellmig, Steffen Friedrich

REDAKTION

Anna Sarah Lieckfeld, Frithjof Nagel, Clarissa Mackeldanz

GESTALTUNG

Sven Lubenau

3. Auflage, September 2022

VORWORT

Ohne geht es nicht: Wer in unserer digitalgetriebenen Gesellschaft mündige Bürger und Bürgerinnen ausbilden will, braucht das Fach Informatik. Und ist es nicht die Aufgabe der Schule, genau das zu tun – Menschen umfassend auf das Leben vorzubereiten?

Liebe Leser und Leserinnen,

seit Jahren setzt sich die Gesellschaft für Informatik e.V. für ein bundesweites Pflichtfach Informatik ein. Denn für Experten und Expertinnen ist schon lange klar, dass dies ein wichtiger Baustein ist, um einige der großen Herausforderungen in Deutschland zu meistern: „Ein deutschlandweit in allen Schularten verbindlicher Informatikunterricht erhöht die Chancen zur gesellschaftlichen Teilhabe und wirkt dem Fachkräftemangel entgegen. Insbesondere Mädchen können durch verbindlichen Informatikunterricht Kompetenzunterschiede ausgleichen.“ So hat es der Stifterverband in seiner neuesten Studie „Informatik für alle“ formuliert.*

Aktuell sind wir davon aber noch weit entfernt. Je nach Bundesland ist das Angebot an Unterricht zu informatischen Themen sehr unterschiedlich: Von fest verankert bis kaum vorhanden. Diese Unterschiede macht der Informatik-Monitor seit nunmehr eineinhalb Jahren sichtbar. Seit seiner Erstveröffentlichung im März 2021 hat er sich zu einer viel beachteten Quelle über den Stand der Informatikbildung in den allgemeinbildenden Schulen in Deutschland entwickelt: Dort, wo das Thema öffentlich diskutiert wird, werfen Experten, Expertinnen und andere Akteure einen Blick auf die grün, gelb und rot gefärbte Landkarte zur Sekundarstufe I und nutzen Tabellen aus dem Monitor, um den eigenen Fortschritt anzuzeigen oder den Handlungsbedarf im Bundesland zu illustrieren.

Um einen größtmöglichen Mehrwert zu bieten und aktuelle Entwicklungen transparent zu machen, wird der Monitor konsequent aktualisiert. Die vorliegende Aktualisierung erschien im September 2022 und wird auch fortan jährlich zu dieser Zeit erscheinen, da die meisten Veränderungen

Auf einen Blick: Diese Veränderungen bringt das neue Schuljahr

Die Farbgebung auf der Landkarte zur Sekundarstufe I wird in der dritten Auflage 2022/2023 des Informatik-Monitors nicht verändert. Das ist aber keinesfalls mit Stillstand gleichzusetzen. Denn mit Beginn des Schuljahres 2022/2023 wird die angekündigte Einführung des Fachs Informatik durch Pilotversuche erprobt, etwa in Niedersachsen, Schleswig-Holstein und Thüringen. Weitere Länder unternehmen (teilweise noch recht zaghafte) Erkundungen zu den Möglichkeiten informatischer Bildung in ihrer Region. Lohnenswert zu lesen sind darum insbesondere die Ausblicke zu den Entwicklungen in den einzelnen Bundesländern.

bezüglich der informatischen Bildung mit Beginn eines Schuljahres wirksam werden.

Jede Aktualisierung des Informatik-Monitors ist nur durch die Unterstützung unseres Netzwerks möglich. Dazu gehören Ansprechpartner und Ansprechpartnerinnen aus vielen Behörden in den Bundesländern und die Mitglieder der GI-Gliederungen, insbesondere aus dem Fachausschuss Informatische Bildung in Schulen (FA IBS). Durch ihre Expertise und ihren Einsatz können wir die dargestellten Fakten überprüfen sowie neue Informationen und Entwicklungen in den Informatik-Monitor aufnehmen.

Wir wünschen Ihnen eine interessante Lektüre und spannende Gespräche, die daran anschließen!

Der Grundstein des Informatik-Monitors wurde 2020 durch eine umfangreiche Studie von Richard Schwarz gelegt. Die im Januar 2022 erfolgte Neuauflage gibt einen aktuellen Überblick über den Stand der informatischen Bildung in Deutschland.

* <https://www.stifterverband.org/medien/informatik-fuer-alle>

INFORMATIKUNTERRICHT IN DEUTSCHLAND – SEKUNDARSTUFE I (STAND: MÄRZ 2022)

Verwendete Abkürzungen:
 SuS: Schülerinnen und Schüler
 UStd: Unterrichtsstunden
 Wo: Woche

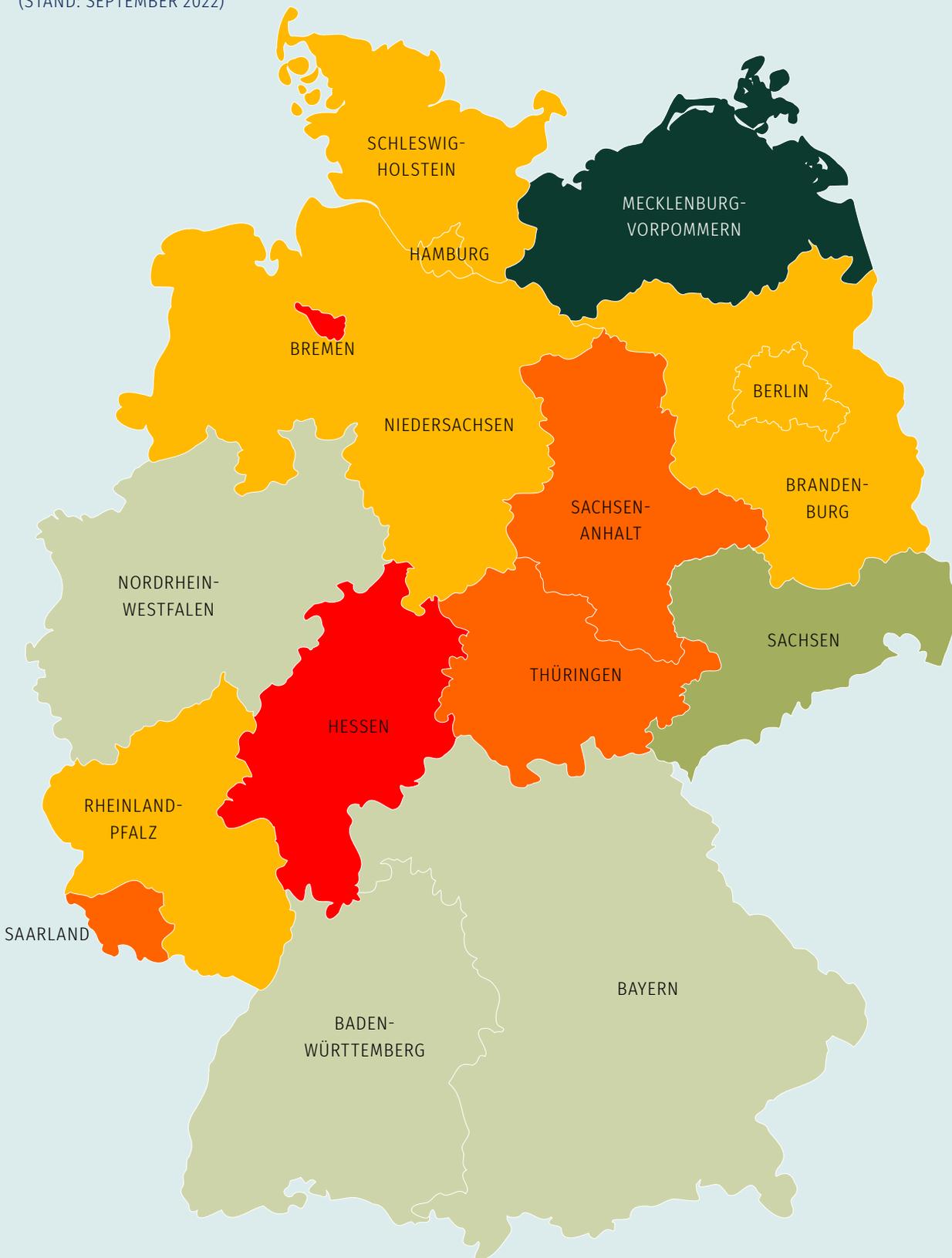
BUNDESLAND	SCHULFORM / ABSCHLUSS	5	6	7	8	9	10	PRÜFUNG*	HINWEISE & ANMERKUNGEN
Baden-Württemberg	Mittlerer Schulabschluss (MSA)	x	x	1	1	1	1		In den Jahrgangsstufen 8 bis 10 „Profifach Informatik, Mathematik, Physik“ an ausgewählten Schulen wählbar
	MSA & Allg. Hochschulreife	x	x	1	x	x	x		
	Allg. Hochschulreife	x	x	1	x	x	x	☒	
Bayern	Mittlerer Schulabschluss (MSA)	1	1	1	1	1	1		Kein Angebot in Jahrgangsstufe 6 an Mittelschulen (Berufsreife), Wahl oder Wahlpflicht mit 2 UStd./Wo. in Jahrgangsstufen 9 und 10 möglich, Fach „Natur und Technik“ in Jahrgangsstufen 6 und 7 mit verbindlichem Anteil Informatik; Informatik nur bei naturwissenschaftlich-technologischem Zweig
	Allg. Hochschulreife	x	1	1	x	2	2	☒	
Berlin	Mittlerer Schulabschluss (MSA)	x	x	1	x	2	2		In den Jahrgangsstufen 7 oder 8 als ITG mit verbindlichen Anteilen; alternativ auch 3 UStd. in den Jahrgangsstufen 9 und 10
	MSA & Allg. Hochschulreife	x	x	1	x	2	2		
	Allg. Hochschulreife	x	x	1	x	2	2	☒	
Brandenburg	Mittlerer Schulabschluss (MSA)	x	x						Schwerpunktunterricht über alle Jahrgangsstufen von 7 bis 10 mit max. 5 UStd. möglich, davon Informatik meist nur in einer Jahrgangsstufe Schwerpunktunterricht über mehrere Jahrgangsstufen, meist Jahrgangsstufen 9 und 10 mit 1 bzw. 2 UStd./Wo.
	MSA & Allg. Hochschulreife	x	x						
	Allg. Hochschulreife	x	x			1	2	☒	
Bremen	Mittlerer Schulabschluss (MSA)	x	x	x	x	x	x		In allen Schularten kein Informatikunterricht, auch nicht fächerübergreifend mit festen Anteilen
	MSA & Allg. Hochschulreife	x	x	x	x	x	x		
	Allg. Hochschulreife	x	x	x	x	x	x	☒	
Hamburg	Mittlerer Schulabschluss (MSA)	x	x						Wenn angeboten, dann meist 2 UStd./Wo. in mehreren Jahrgangsstufen im Rahmen eines Gesamtstundenkontingents für den Wahlpflichtbereich
	MSA & Allg. Hochschulreife	x	x						
	Allg. Hochschulreife	x	x					☒	
Hessen	Mittlerer Schulabschluss (MSA)	x	x	x	x	x	x		In allen Schularten kein Informatikunterricht, auch nicht fächerübergreifend mit festen Anteilen
	MSA & Allg. Hochschulreife	x	x	x	x	x	x		
	Allg. Hochschulreife	x	x	x	x	x	x	☒	
Mecklenburg-Vorpommern	Mittlerer Schulabschluss (MSA)	1	1	1	1	1	1	✓	Als Unterrichtsfach „Informatik und Medienbildung“; Wahlpflicht zusätzlich möglich
	MSA & Allg. Hochschulreife	1	1	1	1	1	1	✓	
	Allg. Hochschulreife	1	1	1	1	1	1	☒	
Niedersachsen	Mittlerer Schulabschluss (MSA)	x	2	2	2	2	2		Schwerpunktangebot auch nur in Jahrgangsstufen 9 und 10 möglich
	MSA & Allg. Hochschulreife	x	2	2	2	2	2		
	Allg. Hochschulreife	x	2	2	2	2	2	☒	
Nordrhein-Westfalen	Mittlerer Schulabschluss (MSA)	1	1						Gesamtkontingent von bis zu 14 UStd. über mehrere Jahrgangsstufen Gesamtkontingent von 6 UStd. über zwei Jahrgangsstufen
	MSA & Allg. Hochschulreife	1	1						
	Allg. Hochschulreife	1	1	x	x			☒	
Rheinland-Pfalz	Mittlerer Schulabschluss (MSA)	x							Gesamtkontingent bis 6 UStd. als schuleigenes Angebot
	MSA & Allg. Hochschulreife	x	x	x	x	3	3		
	Allg. Hochschulreife	x	x	x	3	3	x	☒	
Saarland	Mittlerer Schulabschluss (MSA)	x	x	x	x	x	x		Gilt für MINT-Zweig (Schulversuch) (2 UStd./Wo. Pflicht in Jahrgangsstufen 8 und 9 (G-8-Bildungsgang) bzw. alternativ 9 und 10 (G-9-Bildungsgang))
	MSA & Allg. Hochschulreife	x	x	x	x	x	x		
	Allg. Hochschulreife	x	x	x	2	2	2	☒	
Sachsen	Mittlerer Schulabschluss (MSA)	1	1	1	1	1	1	✓	In Jahrgangsstufen 5 und 6 „Technik/Computer“ (0,4 UStd./Wo.) [M.I.T.-Schulen mit zusätzlich 2 UStd./Wo. ab Jahrgangsstufe 8]
	Allg. Hochschulreife	1	1	1	1	1	1	☒	
Sachsen-Anhalt	Mittlerer Schulabschluss (MSA)	1	1	1	1	1	1		Fach Technik im Profildbereich, Informatikanteile nicht verbindlich Im Gymnasialzweig analog zum Gymnasium möglich
	MSA & Allg. Hochschulreife	x	x	x	x	x	x		
	Allg. Hochschulreife	x	x	x	x	2	3	☒	
Schleswig-Holstein	Mittlerer Schulabschluss (MSA)	1	1						Gesamtkontingent von bis zu 16 UStd. über vier Jahrgangsstufen für das Fach „Angewandte Informatik“
	MSA & Allg. Hochschulreife	1	1						
	Allg. Hochschulreife	1	1	x	x	3	3	☒	
Thüringen	Mittlerer Schulabschluss (MSA)	x	x	x	x	x	x		Fach Medienkunde über alle Jahrgangsstufen, keine verbindlichen Informatikanteile Gesamtkontingent von 8 bzw. 9 UStd./Wo., als Fach „Wirtschaft-Recht-Technik“; Informatik anteilig (unverbindlich) Gesamtkontingent von 6 UStd.
	MSA & Allg. Hochschulreife	x	x	1	1	1	1		
	Allg. Hochschulreife	x	x	x	x			☒	

Verbindlicher Pflichtunterricht für alle SuS	Verbindlicher Unterricht nach Wahl durch SuS	Wahlunterricht für einige SuS	fächerübergreifender Unterricht (Anteil Informatik ausgewiesen)
--	--	-------------------------------	---

* Möglichkeit mündlicher Abschlussprüfungen zum Erwerb der Mittleren Reife im Fach Informatik. In Schulformen, die zur allgemeinen Hochschulreife führen, finden keine Abschlussprüfungen statt.

INFORMATIKUNTERRICHT IN DEUTSCHLAND – SEKUNDARSTUFE I

(STAND: SEPTEMBER 2022)



- Pflichtunterricht für alle SuS in allen Jahrgangsstufen ab Kl. 5
- Pflichtunterricht für alle SuS in den meisten Jahrgangsstufen ab Kl. 5
- Pflichtunterricht für alle SuS in einzelnen Jahrgangsstufen ab Kl. 5
- Ein curricular unterlegtes Angebot ist in jeder Schulform ab Kl. 5 möglich.
- Ein curricular unterlegtes Angebot ist nicht in allen Schulformen möglich.
- Kein Angebot

INFORMATIKUNTERRICHT IN DEUTSCHLAND – SEKUNDARSTUFE II

(STAND: SEPTEMBER 2022)

BUNDESLAND	ANFORDERUNGS- NIVEAU	EINFÜHRUNGS- PHASE	QUALIFIKATIONS- PHASE		PRÜFUNG SCHR. MÜNDL.		GLEICH MIT NAT.WI. BELEGUNG PRÜFUNG		HINWEISE & ANMERKUNGEN
Baden- Württemberg	grundlegend erhöht	1	2 x	2 x	x x	✓ —	nein —	nein —	Einführungsphase: 1 UStd./Wo. „Informatik, Mathematik, Physik“ bzw 2 UStd./Wo. als Brückenkurs an ausgewählten Schulen
Bayern	grundlegend erhöht	2	3 x	3 x	✓ x	✓ —	nein x	ja —	Abiturprüfung am Naturwiss.-Techn. Gymn.
Berlin	grundlegend erhöht	2	3 5	3 5	✓ ✓	✓ —	nein nein	ja —	
Brandenburg	grundlegend erhöht	2	3 5	3 5	✓ ✓	✓ —	nein nein	ja —	
Bremen	grundlegend erhöht	2	3 5	3 5	x ✓	✓ —	nein nein	nein —	Einführungsphase auch 3 UStd./Wo.
Hamburg	grundlegend erhöht	2	2 4	2 4	✓ ✓	✓ —	nein nein	ja —	Einführungsphase (bei ausreichendem Kontingent); auch 4 UStd./Wo.
Hessen	grundlegend erhöht	2	2 5	2 5	✓ ✓	✓ —	nein nein	ja —	Einführungsphase ohne Zuordnung von UStd. (Festlegung durch Schule, 2-3 UStd./Wo.) Grundkurs auch mit 3 UStd./Wo. möglich
Mecklenburg- Vorpommern	grundlegend erhöht	1	3 5	3 5	✓ ✓	✓ —	nein nein	ja —	Einführungsphase: Fach „Informatik und Medienbildung“ in Jahrgangsstufe 10
Nieder- sachsen	grundlegend erhöht	2	3 5	3 5	✓ ✓	✓ —	ja ja	ja —	durchg. nur im math.-naturwiss. Schwerpunkt
Nordrhein- Westfalen	grundlegend erhöht	2	3 5	3 5	✓ ✓	✓ —	nein nein	nein —	
Rheinland- Pfalz	grundlegend erhöht	2 4	3 5	3 5	x ✓	✓ —	nein nein	ja —	Angaben für die G8-Einführungsphase, bei G9 zusätzlich je 1 UStd./Wo.
Saarland	grundlegend erhöht	2	2 5	2 5	✓ ✓	✓ —	nein nein	ja —	im Informatikzweig 3-stündig als verpl. Fach
Sachsen	grundlegend erhöht	1	2 x	2 x	x x	✓ —	ja x	nein —	
Sachsen- Anhalt	grundlegend erhöht	3	2 x	2 x	x x	✓ —	nein x	nein —	
Schleswig- Holstein	grundlegend erhöht	3	3 4	3 4	x ✓	✓ —	nein nein	nein —	nur im naturwiss. Profil wählbar
Thüringen	grundlegend erhöht	2	3 5	3 5	x ✓	✓ —	ja ja	ja —	nur für wenige Spezialklassen an math.-naturwiss.-techn. Gymnasien

Verbindlicher Pflichtunterricht
für alle SuSVerbindlicher Unterricht nach
Wahl durch SuS

Wahlunterricht für einige SuS

Fachübergreifender Unterricht
(Anteil Informatik ausgewiesen)

ZUSAMMENFASSUNG LÄNDERÜBERBLICK

SEKUNDARSTUFE I

Die unterschiedlichen Schulstrukturen und Bildungsgänge in den Bundesländern erschweren einen unmittelbaren Vergleich. Vor diesem Hintergrund wird zwischen Schularten unterschieden, die zur „mittleren Reife“, zur „mittleren und zur Hochschulreife“ und zur „Hochschulreife“ führen. Außerdem sind alle Angebote in die Kategorien „eigenständiges Fach“, „interdisziplinäres Fach“ bzw. „fächerübergreifender Unterricht“ eingeordnet.

Das Wichtigste in Kürze:

- In zwei Bundesländern – in Bremen und Hessen – existiert keinerlei durch ein verbindliches Curriculum unterlegtes Angebot für informatische Bildung in der Sekundarstufe I.
- In sechs Bundesländern wird für alle Schülerinnen und Schüler Informatik ausschließlich im Wahlpflicht- und Wahlbereich angeboten.
- In den Bundesländern Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen, Baden-Württemberg, Bayern und Nordrhein-Westfalen gibt es verbindlichen Informatikunterricht für alle Schülerinnen und Schüler. Hier sind jedoch deutliche Unterschiede in der Breite des Angebots bezogen auf die Jahrgänge und die betroffenen Schulformen auszumachen.
- Mecklenburg-Vorpommern ist seit 2019 das einzige Bundesland, in dem verbindlicher Informatikunterricht für alle Schülerinnen und Schüler durchgängig in den Jahrgangsstufen 5 bis 10 stattfindet.
- Sachsen hat als erstes Bundesland 1992 ein Pflichtfach Informatik eingeführt und dies seit 2017 für alle Schularten verbindlich in den Klassenstufen 7 bis 10 ausgeweitet.

In der Sekundarstufe II erfolgt die Einteilung differenziert nach einjähriger Einführungsphase und zweijähriger Qualifikationsphase. Das erlaubt eine bessere Vergleichbarkeit zwischen den Ländern mit G8- und G9-Bildungsgang. Darum wird die Jahrgangsstufe 10 in Ländern mit G8-Abitur sowohl in der Übersicht zur Sekundarstufe I als auch in der zur Sekundarstufe II aufgeführt.

SEKUNDARSTUFE II

Das Wichtigste in Kürze:

ZUR BELEGUNG IN DER EINFÜHRUNGSPHASE

- In 13 Bundesländern gibt es in der Einführungsphase Angebote für Informatikunterricht im Wahlpflichtbereich, wobei der Umfang zwischen einer Wochenstunde und vier Wochenstunden variiert.
- In drei Bundesländern gibt es in der Einführungsphase verbindlichen Informatikunterricht: Bayern (zwei Wochenstunden), Mecklenburg-Vorpommern und Sachsen (je eine Wochenstunde).

ZUR BELEGUNG IN DER QUALIFIKATIONSPHASE

- In allen Bundesländern kann Informatik in der Qualifikationsphase auf grundlegendem Anforderungsniveau im Umfang von zwei oder drei Wochenstunden als Wahlpflichtmöglichkeit belegt werden. Eine Besonderheit stellt Baden-Württemberg dar: Dort ist ausschließlich eine zusätzliche Belegung im Umfang von zwei Wochenstunden möglich.
- In zwölf Bundesländern kann Informatik in der Qualifikationsphase auf erhöhtem Anforderungsniveau im Umfang von vier oder fünf Wochenstunden angeboten und belegt werden. In Bayern, Baden-Württemberg, Sachsen und Sachsen-Anhalt kann Informatik in der Qualifikationsphase nicht auf erhöhtem Anforderungsniveau belegt werden.
- In Niedersachsen, Sachsen und Thüringen wird Informatik bezüglich der Belegungsverpflichtungen in der Qualifikationsphase gegenüber den naturwissenschaftlichen Fächern gestärkt, da es im Rahmen länderspezifischer Bestimmungen explizit ein naturwissenschaftliches Fach ersetzen kann.

ZU DEN ABITURPRÜFUNGEN:

- In allen Bundesländern kann im Fach Informatik eine mündliche Abiturprüfung auf grundlegendem Anforderungsniveau abgelegt werden.¹
- Schriftliche Abiturprüfungen auf grundlegendem Niveau sind in neun Bundesländern möglich.
- Schriftliche Abiturprüfungen auf erhöhtem Niveau sind in zwölf Bundesländern möglich.
- Andere Prüfungsleistungen wie Präsentationsprüfungen oder besondere Lernleistungen sind in den Bundesländern Berlin, Brandenburg, Hamburg, Hessen, Mecklenburg-Vorpommern, Niedersachsen, Rheinland-Pfalz, Sachsen und Schleswig-Holstein möglich.

¹ Mündliche Prüfungen auf erhöhtem Niveau sind laut KMK-Vorgaben nicht möglich.

FAZIT

Im März 2021 wurden erstmals Daten über den bundesweiten Stand der Informatikbildung veröffentlicht. Das Ergebnis war ein ernüchterndes Bild zum Informatikunterricht in Deutschland. Eineinhalb Jahre später sind einige positive Veränderungen in der Sekundarstufe I Wirklichkeit geworden. Weitere Entwicklungen bezüglich der informatischen Bildung für alle Schüler und Schülerinnen eines Jahrgangs wurden verbindlich angekündigt und werden aktuell in Pilotversuchen und Erprobungen vorbereitet.

Vier Bundesländer werden dem Anspruch jetzt oder zumindest in naher Zukunft gerecht, eigenständigen und verbindlichen Informatikunterricht im Umfang von mindestens vier Wochenstunden ab Jahrgangsstufe 5 anzubieten. In Sachsen hat wöchentlich eine Unterrichtsstunde in den vier Jahrgangsstufen 7 bis 10 (d. h. insgesamt vier Wochenstunden) seit Beginn der 1990er-Jahre Tradition. In Mecklenburg-Vorpommern wurde das einstündige verbindliche Fach „Informatik und Medienbildung“ für die sechs Jahrgangsstufen 5 bis 10 im Jahre 2019 eingerichtet. Das entspricht einem Umfang von sechs Wochenstunden. Thüringen bereitet durch einen seit 2021 laufenden Pilotversuch an nunmehr 33 Schulen die Einführung des einstündigen Pflichtfachs Informatik und Medienbildung in den Jahrgangsstufen 5 bis 10 (d. h. insgesamt sechs Wochenstunden), das Saarland plant ab dem Schuljahr 2023/2024 den Aufbau des zweistündigen Fachs Informatik in den Jahrgangsstufen 7 bis 10 (d. h. insgesamt acht Wochenstunden).

Fünf weitere Bundesländer haben verbindlichen Informatikunterricht in einer oder zwei Jahrgangsstufen eingeführt oder dies schon rechtskräftig beschlossen. In Bayern, Baden-Württemberg und in Nordrhein-Westfalen ist dies bereits Realität. In Schleswig-Holstein und Niedersachsen steht die Einführung eines zweijährigen Fachs ab dem Schuljahr 2023/2024 bevor. Hamburg hat durch eine Pressemitteilung angekündigt, ein Konzept für die Einführung eines zweijährigen Fachs voraussichtlich ab 2024 auszuarbeiten.

Wenn die angekündigten Maßnahmen zur Einführung des Fachs in dieser Form realisiert werden, haben mehr als die Hälfte der Bundesländer mindestens in einem Schuljahr verbindlichen Informatikunterricht für alle Schüler und Schülerinnen eingeführt. Damit wäre ein erstes Etappenziel auf dem Weg zu einem flächendeckenden Informatikunterricht in Deutschland erreicht. Trotzdem genügt das angesichts des aus Wirtschaft und Wissen-

schaft angemahnten Bedarfs an informatischer Bildung in Schulen (Nachhaltigkeitsmonitor 2022^{1a}) - und des wachsenden Wunsches der Bevölkerung nach verbindlichem Informatikunterricht (vgl. ebd., Bitkom 2021) noch nicht.

Die meisten Bundesländer bleiben auch in Zukunft unter dem Maß von mindestens sechs Unterrichtsstunden pro Woche über die Jahrgänge 5 bis 10 (entsprechend einer Unterrichtsstunde pro Woche pro Jahrgang). In sechs Bundesländern existieren für alle Schülerinnen und Schüler anstelle eines verbindlichen Informatikunterrichts – wenn überhaupt – ausschließlich Wahl- und Wahlpflichtangebote für informatische Bildung. Dies ist angesichts des dringenden Bedarfs an informatischer Bildung immer noch unzureichend.

^{1a} https://nachhaltigkeitsmonitor.de/fileadmin/PR/Nachhaltigkeitsmonitor/2022-07-25_GL_Nachhaltigkeitsmonitor_final.pdf



INFORMATIKUNTERRICHT IN BADEN-WÜRTTEMBERG

ALLGEMEINBILDENDES SCHULWESEN

GOS	13					Gemeinschafts-		13
	12					schule	Gymnasium	12
SEK I	11							11
	10	Hauptschule	Realschule	Gemeinschaftsschule	Gymnasium			10
	9							9
	8							8
	7							7
	6							6
5						5		
PRIM	4	Grundschule					4	
	3						3	
	2						2	
	1						1	

Abbildung 1: allgemeinbildendes Schulwesen in Baden-Württemberg

Die Grundschule umfasst die Jahrgangsstufen 1 bis 4 im Primarbereich. Im Sekundarbereich I existieren mit der Hauptschule/Werkrealschule, der Realschule, der Gemeinschaftsschule und dem Gymnasium vier verschiedene Schularten, welche die Jahrgangsstufen 5 bis 10 abdecken und entsprechende Bildungsgänge ermöglichen. Die gymnasiale Oberstufe umfasst am Gymnasium die Jahrgangsstufe 10 als Einführungsphase sowie die Jahrgangsstufen 11 und 12 als Qualifikationsphase (G8) und an der Gemeinschaftsschule die Jahrgangsstufen 11 bis 13. Eine Übersicht über die allgemeinbildenden Schulen in Baden-Württemberg zeigt Abbildung 1.²

CURRICULARE VORGABEN

BEZEICHNUNG	SCHULART	JAHRGANGSSTUFEN									
		5	6	7	8	9	10	(E)	Q1	Q2	
Aufbaukurs Informatik	HWrS, RS, GemS	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-
Aufbaukurs Informatik	Gym	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-
Wahlfach Informatik	HWrS, RS	-	-	-	■	■	■	-	-	-	
Profilfach IMP ¹	GemS	-	-	-	▣	▣	▣	-	-	-	
Profilfach IMP ¹	GemS	-	-	-	-	-	-	▣	-	-	
Profilfach IMP ¹	Gym	-	-	-	▣	▣	▣	-	-	-	

ORGANISATIONSFORM: ■ Eigenständiges Fach ▣ interdisziplinäres Fach □ fächerübergreifender Unterricht - = nicht gegeben
 HWrS = Hauptschule/Werkrealschule RS = Realschule GemS = Gemeinschaftsschule Gym = Gymnasium GOS = Gymnasiale Oberstufe
¹Informatik, Mathematik, Physik

Tabelle 1: Lehrpläne und Curricula mit Informatikbezug in Baden-Württemberg

Für einen Aufbaukurs Informatik liegen für alle Schularten Bildungspläne für die Jahrgangsstufe 7 vor (MKJS-BW2018c; MKJS-BW2017). Für ein Wahlfach Informatik an der Hauptschule/Werkrealschule liegt ein Bildungsplan für die Jahrgangsstufen 8 bis 10 vor (MKJS-BW2018e). Für das interdisziplinäre Profilfach IMP (Informatik, Mathematik, Physik) liegen Bildungspläne für die Jahrgangsstufen 8 bis 10 und 11 sowie am Gymnasium für die Jahrgangsstufen 8 bis 10 vor (MKJS-BW2018d; MKJSBW2018a; MKJS-BW2018b). Schulformübergreifend liegt ein Lehrplan für den fächerintegriert zu erteilenden Basiskurs Medienkunde im Umfang von 35 Unterrichtsstunden in der Jahrgangsstufe 5 aus dem Jahr 2016 vor, welcher auf die Vermittlung von Medienkompetenzen abzielt (MKJS-BW 2016d; MKJS-BW 2016c). Für das Gymnasium liegt ein Lehrplan in einer Schulversuchsfassung für das Fach Informatik im Rahmen eines Brückenkurses in den Jahrgangsstufen 9 und 10 sowie ein dreistündiges Basis- bzw. ein fünfständiges Leistungsfach in den Jahrgangsstufen 11 und 12 aus dem Jahr 2020 vor (MKJSBW 2016a). Ein weiterer Lehrplan in einer Schulversuchsfassung liegt für das Wahlfach Informatik in der Oberstufe aus dem Jahr 2020 vor (MKJS-BW2016b). Tabelle 1 fasst die vorliegenden Bildungspläne gegliedert nach Schulart und Jahrgangsstufe zusammen.

SEKUNDARBEREICH I

	JAHRGANGSSTUFEN					
	5	6	7	8	9	10
Hauptschule/Werkrealschule	-	-	● ¹	○ ²	○ ²	○ ²
Realschule	-	-	● ¹	○ ²	○ ²	○ ²
Gemeinschaftsschule	-	-	● ¹	- ³	- ³	- ³
Gymnasium ⁴	-	-	● ¹	- ³	- ³	- ³

VERBINDLICHKEIT: ● Pflichtfach ● Wahlpflichtfach ○ Wahlbereich (Anzahl entspricht Stundenumfang) - = nicht gegeben

¹ Aufbaukurs Informatik ² Wahlfach Informatik (Schulversuch) ³ Profilfach IMP an ausgewählten Schulen möglich, davon im Umfang von ●●● bis ●●●●●, explizit als Informatikunterricht ausgewiesen ⁴ Normalform

Tabelle 2: eigenständiger Informatikunterricht im Sekundarbereich I in Baden-Württemberg

Schulformübergreifend findet in Jahrgangsstufe 7 der verbindliche Aufbaukurs Informatik im Umfang von einer Wochenstunde statt, der fachfremd unterrichtet werden kann.³ An der Hauptschule/Werkrealschule und der Realschule kann das einstündige Wahlfach Informatik ab Jahrgangsstufe 8 durchgehend bis Jahrgangsstufe 10 angeboten und belegt werden.⁴ An der Gemeinschaftsschule kann das Profilfach IMP laut Stundentafel in den Jahrgangsstufen 8 bis 10 mit einem Umfang von insgesamt acht Wochenstunden angeboten und belegt werden, wobei der Umfang informatischer Inhalte insgesamt drei Stunden beträgt.⁵ Am Gymnasium kann das Profilfach IMP laut Stundentafel in den Jahrgangsstufen 8 bis 10 mit einem Umfang von insgesamt acht Wochenstunden angeboten und belegt werden, wobei der Umfang informatischer Inhalte insgesamt vier Stunden beträgt.⁶ Der eigenständige Informatikunterricht für den Sekundarbereich I ist in Tabelle 2 zusammengefasst.

GYMNASIALE OBERSTUFE

	BELEGUNG				ABITURPRÜFUNGEN	
	E	Q _{gA}	Q _{eA}	Gleichstellung	Formen	Gleichstellung
	- ¹	○ ○ ²	-	nein	-/M/-	nein

VERBINDLICHKEIT: ● Pflichtbereich ● Wahlpflichtbereich ○ Wahlbereich (Anzahl entspricht Stundenumfang) - = nicht gegeben

PRÜFUNGSFORMEN: S = schriftlich, M = mündlich, A = andere, - = nicht gegeben

E = Einführungsphase, Q = Qualifikationsphase, gA = grundlegendes Anforderungsniveau, eA = erhöhtes Anforderungsniveau

¹ ○ ○ IMP bzw. Brückenkurs Informatik in Jgst. 10 an ausgewählten Schulen möglich ² Basisfach

Tabelle 3: Informatik in der gymnasialen Oberstufe in Baden-Württemberg

An der Gemeinschaftsschule kann in der Jahrgangsstufe 11 das Profilfach IMP im Umfang von vier Wochenstunden angeboten und belegt werden, wobei der Umfang informatischer Inhalte eine Stunde beträgt.⁷ Im G8-Bildungsgang des Gymnasiums entspricht die Jahrgangsstufe 10 der Einführungsphase, in der das Profilfach IMP im Umfang von zwei Wochenstunden angeboten und belegt werden kann, wobei der Umfang informatischer Inhalte eine Stunde beträgt.⁸ In der Qualifikationsphase kann das Wahlfach Informatik als zweistündiges Basisfach auf grundlegendem Anforderungsniveau angeboten und belegt werden.⁹ Da Informatik nur zusätzlich und nicht auf erhöhtem Niveau belegt werden kann, ist das Fach den Naturwissenschaften nicht gleichgestellt. An weniger als 30 ausgewählten Versuchsschulen kann seit 2018 ein entsprechender fünfständiger Leistungs- oder ein dreistündiger Basiskurs gewählt werden. Diese können die zweite Naturwissenschaft ersetzen.¹² Im Basisfach Informatik kann eine mündliche Abiturprüfung abgelegt werden, eine vorhergehende Teilnahme am Profilfach IMP bzw. an einer Informatik-AG sowie die durchgehende Belegung in der Qualifikationsphase vorausgesetzt.¹⁰ Als Prüfungsfach ist Informatik keinem Aufgabenfeld zugeordnet und den naturwissenschaftlichen Fächern nicht gleichgestellt.¹¹ Seit 2016 wird eine zentrale schriftliche Abiturprüfung angeboten. Tabelle 3 fasst den Informatikunterricht in der gymnasialen Oberstufe zusammen.

AUSBLICK

Aktuell sind keine verbindlichen Änderungen bezüglich der informatischen Bildung veröffentlicht.

² § 4 (1), §§ 5–7a SchG-BW 2020.

³ § 2 WRSVO-BW 2019; § 1 RSVO-BW 2020; § 2 GMSVO-BW 2020; § 1 (1) GYMVO-BW 2020.

⁴ § 2 WRSVO-BW; § 2 GMSVO-BW.

⁵ § 2 GMSVO-BW 2020.

⁶ § 1 GYMVO-BW 2020.

⁷ § 12 (1) GMSVO-BW 2020.

⁸ § 1 GYMVO-BW 2020.

⁹ § 9 (3), § 10 (2) Nr. 3, § 12 (2) Nr. 2 AGVO-BW 2019.

¹⁰ § 21 (2) Nr. 2, 7 ebd.

¹¹ § 9 (2), § 12 (2) ebd.

¹² <https://rp.baden-wuerttemberg.de/rps/Abt7/Ref75/Fachberater/Seiten/Informatik.aspx> (Zugriff am 06.09.2022).



INFORMATIKUNTERRICHT IN BAYERN

ALLGEMEINBILDENDES SCHULWESEN

GOS	13				Gymnasium			12
	12				Gymnasium			11
SEKI	10					Gymnasium		10
	9	Mittelschule		Realschule		Gymnasium		9
	8	Mittelschule		Realschule		Gymnasium		8
	7	Mittelschule		Realschule		Gymnasium		7
	6	Mittelschule		Realschule		Gymnasium		6
	5	Mittelschule		Realschule		Gymnasium		5
PRIM	4	Grundschule						4
	3	Grundschule						3
	2	Grundschule						2
	1	Grundschule						1

Abbildung 2: allgemeinbildendes Schulwesen in Bayern

Die Grundschule umfasst die Jahrgangsstufen 1 bis 4 im Primarbereich. Im Sekundarbereich I existieren mit der Hauptschule, der Realschule und dem Gymnasium drei verschiedene Schularten, welche die Jahrgangsstufen 5 bis 10 abdecken und entsprechende Bildungsgänge ermöglichen. Die gymnasiale Oberstufe umfasst am Gymnasium die Jahrgangsstufe 10 als Einführungsphase sowie die Jahrgangsstufen 11 und 12 als Qualifikationsphase (G8), wobei derzeit eine Umstellung auf den G9-Bildungsgang angestrebt wird. Es werden folgende Ausbildungsrichtungen unterschieden: humanistisches Gymnasium, sprachliches Gymnasium, naturwissenschaftlich-technologisches Gymnasium, musisches Gymnasium, wirtschaftswissenschaftliches Gymnasium, sozialwissenschaftliches Gymnasium. Eine Übersicht über die allgemeinbildenden Schulen in Bayern zeigt Abbildung 2.¹³

CURRICULARE VORGABEN

BEZEICHNUNG	SCHULART	JAHRGANGSSTUFEN									
		5	6	7	8	9	10	(E)	Q1	Q2	
Natur & Technik	MS	■	■	■	■	■	■	-	-	-	
Informatik	MS	■	■	■	■	■	■	-	-	-	
Informatik/Digitales Gestalten	MS	-	-	■	■	■	■	-	-	-	
Informationstechnologie	RS	■	■	■	■	■	■	-	-	-	
Natur & Technik	Gym	■	■	■	-	-	-	-	-	-	
Angewandte Informatik	Gym	-	-	-	-	-	-	-	■	■	
Informatik	Gym ¹	-	-	-	-	■	■	-	■	■	
Wirtschaftsinformatik	Gym ²	-	-	-	-	■	■	-	■	■	

ORGANISATIONSFORM: ■ eigenständiges Fach ■ interdisziplinäres Fach □ fächerübergreifender Unterricht - = nicht gegeben
 MS = Mittelschule RS = Realschule Gym = Gymnasium ¹naturwissenschaftlich-technologisches Gymnasium
²wirtschaftswissenschaftliches Gymnasium

Tabelle 4: Lehrpläne und Curricula mit Informatikbezug in Bayern

An der Mittelschule liegt ein Lehrplan für das Fach „Natur und Technik“ in den Jahrgangsstufen 5 bis 10 vor, wobei lediglich in Jahrgangsstufe 10 informatische Inhalte benannt werden (ISB-M 2020g). Darüber hinaus liegen Lehrpläne für das Fach Informatik in den Jahrgangsstufen 5 bis 10 sowie für das Fach „Informatik und digitales Gestalten“ in den Jahrgangsstufen 7 bis 10 vor (ISB-M 2020f; ISB-M 2020e). Für die Realschule liegt ein Lehrplan für das Fach Informationstechnologie in den Jahrgangsstufen 5 bis 10 vor (ISB-M 2020h). Am Gymnasium liegt ein Lehrplan für das Fach „Natur und Technik“ in den Jahrgangsstufen 5 bis 7 vor, wobei lediglich in den Jahrgangsstufen 6 und 7 informatische Inhalte benannt werden (ISB-M 2020c). Weitere Lehrpläne liegen für die Fächer Angewandte Informatik am Gymnasium in den Jahrgangsstufen 11 und 12 vor sowie für Informatik am naturwissenschaftlich-technologischen Gymnasium und für Wirtschaftsinformatik am wirtschaftswissenschaftlichen Gymnasium, jeweils in den Jahrgangsstufen 9 bis 12 (ISB-M 2020a; ISB-M 2020b; ISB-M 2020d). Tabelle 4 fasst die vorliegenden Bildungspläne gegliedert nach Schulart und Jahrgangsstufe zusammen.

SEKUNDARBEREICH I

	JAHRGANGSSTUFEN					
	5	6	7	8	9	10
Mittelschule	● ¹	-	● ¹ ○ ²	○ ¹	○ ¹	○ ¹
Realschule	[●●●●●● ³]	-
Gymnasium	-	-	-	-	-	-
Gymnasium (naturwiss.-technologisch)	-	-	-	-	●● ⁴	●● ⁴

VERBINDLICHKEIT: ● Pflichtbereich ◐ Wahlpflichtbereich ○ Wahlbereich (Anzahl entspricht Stundenumfang) - = nicht gegeben

¹ Informatik ² Informatik und digitales Gestalten ³ Informationstechnologie; Ausdehnung auf Klasse 10 mögl.; Umfang je nach Wahlpflichtfächergruppe bis ●●●●●●●●●● ⁴Informatik

Tabelle 5: eigenständiger Informatikunterricht im Sekundarbereich I in Bayern

Das verpflichtende Fach „Natur und Technik“ wird an der Mittelschule in den Jahrgangsstufen 5 bis 7 je zweistündig unterrichtet, wobei keine beachtenswerten informatischen Inhalte auszumachen sind. Darüber hinaus wird das verpflichtende Fach Informatik in den Jahrgangsstufen 5 und 7 je einstündig unterrichtet, das Wahlfach „Informatik und digitales Gestalten“ kann in der Jahrgangsstufe 7 zweistündig und das Wahlfach Informatik in den Jahrgangsstufen 8 bis 10 je zweistündig angeboten werden.¹⁴ An der Realschule wird laut Studententafel das verpflichtende Fach Informationstechnologie in den Jahrgangsstufen 5 bis mind. 9 in der Wahlpflichtfächergruppe I im Umfang von insgesamt zehn Wochenstunden, in der Wahlpflichtfächergruppe II von insgesamt sieben Wochenstunden, in der Wahlpflichtfächergruppe IIIa von insgesamt sechs und in der Wahlpflichtfächergruppe IIIb von insgesamt acht Wochenstunden unterrichtet.¹⁵ Am Gymnasium wird das verpflichtende Fach „Natur und Technik“ in den Jahrgangsstufen 5 und 6 je dreistündig und in Jahrgangsstufe 7 zweistündig unterrichtet, wobei in den Jahrgangsstufe 6 und 7 im Umfang von je einer Wochenstunde anteilig Inhalte mit informatischem Bezug zu lehren sind.¹⁶ Am naturwissenschaftlich-technologischen Gymnasium wird in den Jahrgangsstufen 9 und 10 zweistündig das verpflichtende Fach Informatik und am wirtschaftswissenschaftlichen Gymnasium in entsprechendem Umfang das Fach Wirtschaftsinformatik unterrichtet.¹⁷ Der eigenständige Informatikunterricht für den Sekundarbereich I ist in Tabelle 5 zusammengefasst.

GYMNASIALE OBERSTUFE

	BELEGUNG			ABITURPRÜFUNGEN	
	E	Q _{gA}	Q _{eA}	Formen	Gleichstellung
	●● ¹	◐◐◐ ²	-	S ³ /M ³ /-	ja ³

VERBINDLICHKEIT: ● Pflichtbereich ◐ Wahlpflichtbereich ○ Wahlbereich (Anzahl entspricht Stundenumfang) - = nicht gegeben

PRÜFUNGSFORMEN: S = schriftlich, M = mündlich, A = andere, - = nicht gegeben

E = Einführungsphase, Q = Qualifikationsphase, gA = grundlegendes Anforderungsniveau, eA = erhöhtes Anforderungsniveau

¹ Informatik in Jgst. 11 (G9), Informatik am Wirtschaftswissenschaftlichen Gymnasium in Jgst. 10 (G8) bzw. 11 (G9), Informatik am naturwissenschaftlich-technologischen Gymnasium in Jgst. 10 (G8) bzw. 11 (G9) ² Informatik am naturwissenschaftlich-technologischen Gymnasium; wirtschaftswissenschaftliches Gymnasium: ◐◐ Wirtschaftsinformatik; sonst: ◐◐ Angewandte Informatik, keine Abiturprüfung möglich; wirtschaftswissenschaftliches Gymnasium: ◐◐ Wirtschaftsinformatik ³ Informatik am naturwissenschaftlich-technologischen Gymnasium

Tabelle 6: Informatik in der gymnasialen Oberstufe in Bayern

An den humanistischen, sprachlichen, musischen und sozialwissenschaftlichen Gymnasien wird das verpflichtende Fach Informatik zweistündig in der Jahrgangsstufe 11 als Einführungsphase im G9-Bildungsgang unterrichtet.¹⁸ Am naturwissenschaftlich-technologischen Gymnasium wird in der Jahrgangsstufe 10 (G8) bzw. 11 (G9) zweistündig das verpflichtende Fach Informatik und am wirtschaftswissenschaftlichen Gymnasium in entsprechendem Umfang Wirtschaftsinformatik unterrichtet.¹⁹ Am naturwissenschaftlich-technologischen Gymnasium kann Informatik dreistündig, am wirtschaftswissenschaftlichen Gymnasium das Fach Wirtschaftsinformatik zweistündig in der Qualifikationsphase angeboten und belegt werden.²⁰ An den humanistischen, sprachlichen, musischen und sozialwissenschaftlichen Gymnasien kann derzeit das Fach Angewandte Informatik zweistündig in den Jahrgangsstufen 11 und 12 (G8) bzw. 12 und 13 (G9), im zukünftigen G9 (Jahrgangsstufe 12 und 13) Informatik dreistündig angeboten und belegt werden, eine vorhergehende Teilnahme am Informatikunterricht in Jahrgangsstufe 11 vorausgesetzt.²¹ Somit ist lediglich eine Wahl auf grundlegendem Niveau möglich. Bezüglich der Belegungsverpflichtungen ist Informatik damit den

naturwissenschaftlichen Fächern nicht gleichgestellt, da es lediglich eine zweite Naturwissenschaft ersetzen kann oder als (fünftes) Abiturfach gewählt wird, für das keine Vorgaben gelten.²² Im Fach Wirtschaftsinformatik am wirtschaftswissenschaftlichen Gymnasium kann eine mündliche Prüfung stattfinden.²³ Im Fach Informatik am naturwissenschaftlich-technologischen Gymnasium kann sowohl eine schriftliche als auch eine mündliche Prüfung abgelegt werden.²⁴ Bezüglich der Wahl der Prüfungsfächer ist Informatik den naturwissenschaftlichen Fächern gleichgestellt.²⁵ Tabelle 6 fasst den Informatikunterricht in der gymnasialen Oberstufe zusammen.

AUSBLICK

Eine Ersetzung des Fachs Angewandte Informatik mit einem dreistündigen Wahlpflichtfach Informatik ist geplant. Der Wechsel zum G9-Bildungsgang hat mögliche Änderungen für die verschiedenen Schwerpunkte zur Folge. Teile des neuen Lehrplans sind bisher unveröffentlicht. In der gymnasialen Oberstufe wird zurzeit das Fach Informationstechnologie angeboten, wobei kein Lehrplan existiert. Darüber hinaus gibt es die Möglichkeit, zweistündig im Rahmen eines Projektseminars und eines wissenschaftspropädeutischen Seminars einen Schwerpunkt in Informatik zu wählen.

¹³ Art. 6–9 SchulG-BY 2022.

¹⁴ § 11 MSO-BY 2022.

¹⁵ § 16 RSO-BY 2022.

¹⁶ § 15 (1) GSO-BY 2022, s. o.

¹⁷ § 15 (1) ebd.

¹⁸ § 15 (1) GSO-BY 2019.

¹⁹ § 15 (1) ebd.

²⁰ § 15 (2), Anlage 3 ebd.

²¹ Ebd., § 15 (2), Anlage 4 Nr. 2.3.

²² § 15 (2), Anlage 5 ebd.

²³ § 48 (4) GYMVO-BW 2020.

²⁴ § 48 (1)–(2) ebd.

²⁵ § 48 (1) ebd.



INFORMATIKUNTERRICHT IN BERLIN

ALLGEMEINBILDENDES SCHULWESEN

PRIM	13	Gemeinschaftsschule	Integrierte Sekundarschule	Gymnasium	12
	12				11
	11				10
SEK I	10	Gemeinschaftsschule	Integrierte Sekundarschule	Gymnasium	9
	9				8
	8				7
GOS	7	Gemeinschaftsschule	Integrierte Sekundarschule	Gymnasium	6
	6				5
	5				4
	4				3
	3				2
	2				1

Abbildung 3: allgemeinbildendes Schulwesen in Berlin

Der Primarbereich umfasst die Grundschule und die Gemeinschaftsschule mit den Jahrgangsstufen 1 bis 6. Im Sekundarbereich I existieren mit der Integrierten Sekundarschule, der Gemeinschaftsschule und dem Gymnasium drei verschiedene Schularten, welche die Jahrgangsstufen 7 bis 10 abdecken und entsprechende Bildungsgänge ermöglichen. Die gymnasiale Oberstufe umfasst am Gymnasium die Jahrgangsstufe 10 als Einführungsphase sowie die Jahrgangsstufen 11 und 12 als Qualifikationsphase (G8-Bildungsgang). An der Gemeinschaftsschule stellt die Jahrgangsstufe 11 die Einführungsphase dar, die Jahrgangsstufen 12 und 13 bilden die Qualifikationsphase. Eine Übersicht über die allgemeinbildenden Schulen in Berlin zeigt Abbildung 3.²⁷

CURRICULARE VORGABEN

BEZEICHNUNG	SCHULART	JAHRGANGSSTUFEN						
		7	8	9	10	E	Q1	Q2
ITG ¹	GemS, ISS, Gym	■	-	-	-	-	-	-
Informatik	GemS, ISS, Gym	■	■	■	■	-	-	-
Informatik	GOS	-	-	-	-	■	■	■

ORGANISATIONSFORM: ■ eigenständiges Fach ■ interdisziplinäres Fach □ fächerübergreifender Unterricht - = nicht gegeben
 GemS = Gemeinschaftsschule ISS = Integrierte Sekundarschule Gym = Gymnasium GOS = Gymnasiale Oberstufe
¹Informationstechnischer Grundkurs; auch ■ bzw. alternativ in Jahrgangsstufe 8 möglich

Tabelle 7: Lehrpläne und Curricula mit Informatikbezug in Berlin

Für das Fach ITG (Informationstechnischer Grundkurs) liegt ein Fachbrief vor, der entsprechende Kompetenzen formuliert, wobei anteilig Inhalte mit Informatikbezug benannt werden (SBJF-BE 2013). Für alle Schulformen liegt ein gemeinsamer Lehrplan für das Wahlpflichtfach Informatik in den Jahrgangsstufen 7 bis 10 vor (SBJF-BE 2015). Für die Einführungs- und Qualifikationsphase der gymnasialen Oberstufe liegt ebenfalls ein Lehrplan für das Fach Informatik vor (SBJF-BE 2022). Darüber hinaus existiert ein schulform- und fächerübergreifendes Basiscurriculum Medienbildung für die Jahrgangsstufen 1 bis 10, das keine expliziten Inhalte mit informatischem Bezug aufweist (SBJF-BE o. D.). Außerdem liegt ein Wahlfachkurs „Digitale Welten“ für die Qualifikationsphase vor, der keine expliziten Inhalte mit informatischem Bezug benennt und auf eine vertiefende Medienbildung abzielt (SBJF-BE 2018). Tabelle 7 fasst die vorliegenden Lehrpläne gegliedert nach Schulart und Jahrgangsstufe zusammen.

SEKUNDARBEREICH I

	JAHRGANGSSTUFEN			
	7	8	9	10
Gemeinschaftsschule	● ¹	-	●● ²	●● ²
Integrierte Sekundarschule	● ¹	-	●● ²	●● ²
Gymnasium	● ¹	-	●● ²	●● ²

VERBINDLICHKEIT: ● Pflichtbereich ● Wahlpflichtbereich ○ Wahlbereich (Anzahl entspricht Stundenumfang) - = nicht gegeben
¹ ITG; auch ● und alternativ in 8 möglich ² Informatik; auch ●●● in 9 oder 10 möglich

Tabelle 8: eigenständiger Informatikunterricht im Sekundarbereich I in Berlin

Schulformübergreifend wird der Informationstechnische Grundkurs (ITG) im Umfang von einer Wochenstunde als eigenständiges Fach unterrichtet oder an ein Pflicht- oder Wahlpflichtfach angegliedert, wobei dies unter Nutzung einer Profilstunde in der Jahrgangsstufe 7 oder 8 erfolgt.²⁸ Das Wahlpflichtfach Informatik wird an allen Schularten in der Regel dreistündig in der Jahrgangsstufe 9 oder 10 bzw. zweistündig in den Jahrgangsstufen 9 und 10 angeboten.²⁹ Der eigenständige Informatikunterricht für den Sekundarbereich I ist in Tabelle 8 zusammengefasst.

GYMNASIALE OBERSTUFE

	BELEGUNG			ABITURPRÜFUNGEN	
	E	Q _{gA}	Q _{eA}	Gleichstellung	Formen Gleichstellung
	●● ¹	●●●●	●●●●●	nein	S/M/A ja

VERBINDLICHKEIT: ● Pflichtbereich ● Wahlpflichtbereich ○ Wahlbereich (Anzahl entspricht Stundenumfang)
 PRÜFUNGSFORMEN: S = schriftlich, M = mündlich, A = andere
 E = Einführungsphase, Q = Qualifikationsphase, gA = grundlegendes Anforderungsniveau, eA = erhöhtes Anforderungsniveau ¹ Wahlpflichtfach Informatik aus Klasse 10 bzw. 11 möglich; auch ●●●● möglich

Tabelle 9: Informatik in der gymnasialen Oberstufe in Berlin

In Jahrgangsstufe 11, Einführungsphase an der Integrierten Sekundarschule und an der Gemeinschaftsschule, kann das Wahlpflichtfach Informatik im Umfang von zwei bis drei Wochenstunden angeboten und belegt werden.³⁰ In der Qualifikationsphase kann Informatik sowohl dreistündig auf grundlegendem Anforderungsniveau (Grundkurs) als auch fünfstündig auf erhöhtem Anforderungsniveau (Leistungskurs) angeboten und belegt werden.³¹ Bezüglich der Belegungsverpflichtungen ist Informatik den naturwissenschaftlichen Fächern nicht gleichgestellt, da es eine Naturwissenschaft nicht ersetzen kann.³²

In einem Grundkurs Informatik kann als drittes Prüfungsfach eine schriftliche, als viertes Prüfungsfach eine mündliche oder als fünftes Prüfungsfach eine Präsentationsprüfung bzw. eine besondere Lernleistung abgelegt werden.³³ Im Leistungskurs Informatik findet eine schriftliche Prüfung statt.³⁴ Als Prüfungsfach ist Informatik den naturwissenschaftlichen Fächern praktisch gleichgestellt, da es zwar formal nicht als erstes Prüfungsfach gewählt und damit eine Naturwissenschaft nicht ersetzen kann, jedoch ist die Wahl als zweites bis fünftes Prüfungsfach möglich.³⁵ Tabelle 9 fasst den Informatikunterricht in der gymnasialen Oberstufe zusammen.

AUSBLICK

Aktuell sind keine verbindlichen Änderungen bezüglich der informatischen Bildung veröffentlicht.

²⁷ §§ 17, 20, 22, 23, 26 SchulG-BE 2019.

³² § 25 (1) ebd.

²⁸ SekIVO-BE 2021, § 11 (4).

³³ § 23 (1), (3) ebd.

²⁹ § 10 (1)–(2), Anlagen 1 und 2 ebd.

³⁴ § 23 (1) ebd.

³⁰ § 17 (1), Anlage 1b VOGO-BE 2021.

³⁵ § 23 (4) ebd.

³¹ § 19 (1) Nr. 3, § 20 (1) ebd.



INFORMATIKUNTERRICHT IN BRANDENBURG

ALLGEMEINBILDENDES SCHULWESEN

GOS	13				12	
	12	Gesamtschule				11
	11	Gymnasium				
SEK I	10	Oberschule	Gesamtschule	Gymnasium	10	
	9				9	
	8				8	
	7				7	
PRIM	6	Grundschule			6	
	5				5	
	4				4	
	3				3	
	2				2	
	1				1	

Abbildung 4: allgemeinbildendes Schulwesen in Brandenburg

Der Primarbereich umfasst die Grundschule mit den Jahrgangsstufen 1 bis 6. Im Sekundarbereich I existieren mit der Oberschule, der Gesamtschule und dem Gymnasium drei verschiedene Schularten, welche die Jahrgangsstufen 7 bis 10 abdecken und entsprechende Bildungsgänge ermöglichen.

Die gymnasiale Oberstufe umfasst am Gymnasium die Jahrgangsstufe 10 als Einführungsphase sowie die Jahrgangsstufen 11 und 12 als Qualifikationsphase (G8-Bildungsgang). An der Gesamtschule stellt die Jahrgangsstufe 11 die Einführungsphase dar, die Jahrgangsstufen 12 und 13 bilden die Qualifikationsphase. Eine Übersicht über die allgemeinbildenden Schulen in Brandenburg zeigt Abbildung 4.³⁶

CURRICULARE VORGABEN

BEZEICHNUNG	SCHULART	JAHRGANGSSTUFEN						
		7	8	9	10	E	Q1	Q2
Informatik	OS, GesS, Gym	■	■	■	■	-	-	-
Informatik	GOS	-	-	-	-	■	■	■

ORGANISATIONSFORM: ■ eigenständiges Fach ▣ interdisziplinäres Fach □ fächerübergreifender Unterricht - = nicht gegeben

OS = Oberschule GesS = Gemeinschaftsschule Gym = Gymnasium GOS = Gymnasiale Oberstufe

Tabelle 10: Lehrpläne und Curricula mit Informatikbezug in Brandenburg

Für das Fach ITG (Informationstechnischer Grundkurs) liegt ein Fachbrief vor, der entsprechende Kompetenzen formuliert, wobei anteilig Inhalte mit Informatikbezug benannt werden, jedoch findet die Umsetzung keine Anwendung mehr (SBJF-BE 2013). Es liegt ein schulformübergreifender Lehrplan für das Wahlpflichtfach Informatik in den Jahrgangsstufen 7 bis 10 vor (SBJF-BE 2015).

Für die Einführungs- und Qualifikationsphase der gymnasialen Oberstufe liegt ein Lehrplan für das Fach Informatik aus dem Jahr 2022 vor (MBJS-BB 2022). Darüber hinaus existiert ein schulform- und fächerübergreifendes Basiscurriculum Medienbildung für die Jahrgangsstufen 1 bis 10, das keine expliziten Inhalte mit informatischem Bezug aufweist (SBJF-BE o. D.). Tabelle 10 fasst die vorliegenden Lehrpläne gegliedert nach Schulart und Jahrgangsstufe zusammen.

SEKUNDARBEREICH I

	JAHRGANGSSTUFEN			
	7	8	9	10
Oberschule	-	-	[●●●●● ¹]	
Gemeinschaftsschule	-	-	[●●●●● ¹]	
Gymnasium	-	-	[●●●●●●● ²]	

VERBINDLICHKEIT: ● Pflichtbereich ● Wahlpflichtbereich ○ Wahlbereich (Anzahl entspricht Stundenumfang) - = nicht gegeben
¹ Informatik; max. Gesamtstundenkontingent im Schwerpunktbereich; in der Regel nur in einer Jahrgangsstufe ² Informatik; max. Gesamtstundenkontingent im Schwerpunktbereich; in der Regel ● in Jgst. 9 und ●● in Jgst. 10

Tabelle 11: eigenständiger Informatikunterricht im Sekundarbereich I in Brandenburg

An Gesamt- und Oberschulen kann Informatik von Jahrgangsstufe 7 bis 10 als Wahlpflichtfach angeboten und belegt werden, wobei das Gesamtkontingent für den Wahlpflichtbereich in den Klassen 7 und 8 bei acht Stunden und in den Klassen 9 und 10 bei sechs Stunden liegt.³⁷ Darüber hinaus kann an Gesamt- und Oberschulen in den Jahrgangsstufen 9 und 10 das Gesamtkontingent für den Schwerpunkunterricht von fünf Stunden genutzt werden, um Wahlpflicht- oder sogar Pflichtunterricht im Fach Informatik anzusetzen.³⁸ In der Regel findet Informatikunterricht lediglich in einer Jahrgangsstufe eigenständig, integriert in das Fach „Wirtschafts-Arbeit-Technik“ oder gar nicht statt.³⁹ An Gymnasien kann in den Jahrgangsstufen 9 und 10 im Rahmen des Kontingents für den Schwerpunkunterricht von sieben Stunden Wahlpflicht- oder Pflichtunterricht im Fach Informatik angeboten werden.⁴⁰ In der Regel findet dieser in Jahrgangsstufe 9 einstündig und in Jahrgangsstufe 10 zweistündig statt.⁴¹ Der eigenständige Informatikunterricht für den Sekundarbereich I ist in Tabelle 11 zusammengefasst.

GYMNASIALE OBERSTUFE

	BELEGUNG			ABITURPRÜFUNGEN	
	E	Q _{gA}	Q _{eA}	Formen	Gleichstellung
	●● ¹	●●●	●●●●●	S/M/A	nein

VERBINDLICHKEIT: ● Pflichtbereich ● Wahlpflichtbereich ○ Wahlbereich (Anzahl entspricht Stundenumfang)
 PRÜFUNGSFORMEN: S = schriftlich, M = mündlich, A = andere
 E = Einführungsphase, Q = Qualifikationsphase, gA = grundlegendes Anforderungsniveau, eA = erhöhtes Anforderungsniveau ¹ Wahlpflichtfach Informatik aus Klasse 10 bzw. 11 möglich; auch ●●● möglich

Tabelle 12: Informatik in der gymnasialen Oberstufe in Brandenburg

An der Gesamtschule kann in Jahrgangsstufe 11 (Einführungsphase) im ersten Schulhalbjahr ein dreistündiger Wahlpflichtkurs Informatik, im zweiten Schulhalbjahr ein dreistündiger Grundkurs Informatik auf grundlegendem Anforderungsniveau oder ein fünfständiger Leistungskurs Informatik auf erhöhtem Anforderungsniveau angeboten und belegt werden.⁴² In den Jahrgangsstufen 12 und 13 (Qualifikationsphase) kann der dreistündige Grundkurs Informatik bzw. der fünfständige Leistungskurs Informatik aus der Einführungsphase fortgesetzt werden.⁴³ Am Gymnasium kann in Jahrgangsstufe 10 (Einführungsphase) zweistündig ein Wahlpflichtkurs Informatik angeboten und belegt werden. In den Jahrgangsstufen 11 und 12 (Qualifikationsphase) kann Informatik dreistündig auf grundlegendem Anforderungsniveau (Grundkurs) bzw. fünfständig auf erhöhtem Anforderungsniveau (Leistungskurs) belegt werden.⁴⁴ Bezüglich der Belegungsverpflichtung ist Informatik den naturwissenschaftlichen Fächern nicht gleichgestellt.⁴⁵

Im Leistungskurs Informatik findet eine schriftliche Prüfung statt.⁴⁶ Wurde ein Grundkurs Informatik seit der Einführungsphase belegt, kann eine schriftliche bzw. mündliche Prüfung abgelegt oder eine besondere Lernleistung eingebracht werden.⁴⁷ Als Prüfungsfach ist Informatik den naturwissenschaftlichen Fächern gleichgestellt, da es diese ersetzen kann.⁴⁸ Tabelle 12 fasst den Informatikunterricht in der gymnasialen Oberstufe zusammen.

AUSBLICK

Aktuell sind keine verbindlichen Änderungen bezüglich der informatischen Bildung veröffentlicht.

³⁶ §§ 16, 19-22 SchulG-BB 2022.

³⁷ § 11 (1) SekIVO-BB 2022.

³⁸ § 11 (1), (3), (4) ebd.

³⁹ Quelle: nach Experten*innen-Auskunft aus dem Bundesland

⁴⁰ § 11 (1), (3), (4) SekIVO-BB 2022.

⁴¹ Quelle: nach Experten*innen-Auskunft aus dem Bundesland

⁴² GOSTV-BB 2021, § 6 (1), § 7 (1) Nr. 3, § 8 (1) Nr. 1.

⁴³ § 9 (1) ebd.

⁴⁴ § 9 (1) ebd.

⁴⁵ § 8 (1) Nr. 1, § 9 (1) ebd.

⁴⁶ § 10 (2), § 22 (1) ebd.

⁴⁷ § 10 (2)-(4), § 22 (1) ebd.

⁴⁸ § 10 (1) ebd.



INFORMATIKUNTERRICHT IN BREMEN

ALLGEMEINBILDENDES SCHULWESEN

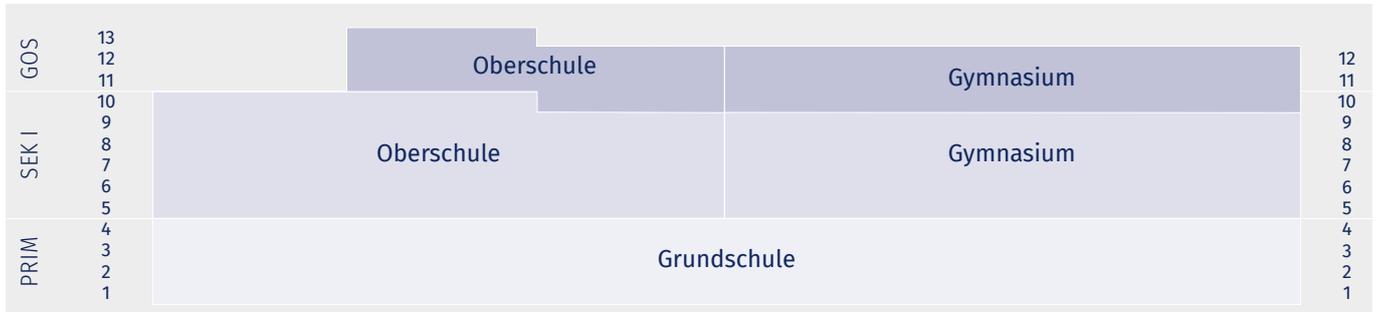


Abbildung 5: allgemeinbildendes Schulwesen in Bremen

Der Primarbereich umfasst die Grundschule mit den Jahrgangsstufen 1 bis 4. Im Sekundarbereich I existieren mit der Oberschule und dem Gymnasium zwei verschiedene Schularten, welche die Jahrgangsstufen 5 bis 10 abdecken und entsprechende Bildungsgänge ermöglichen. Die gymnasiale Oberstufe umfasst am Gymnasium die Jahrgangsstufe 10 als Einführungsphase sowie die Jahrgangsstufen 11 und 12 als Qualifikationsphase (G8-Bildungsgang). An der Oberschule mit gymnasialer Oberstufe sind sowohl achtjährige als auch neunjährige Bildungsgänge möglich. Die Werkschule stellt eine besondere Schulart mit berufsorientierendem Charakter dar. Sie kann nach der Jahrgangsstufe 8 an einer allgemeinbildenden Schule bis Jahrgangsstufe 11 besucht werden, ihr Schwerpunkt liegt auf dem beruflichen Lernbereich. Eine Übersicht über die allgemeinbildenden Schulen in Bremen zeigt Abbildung 5, jedoch ohne Berücksichtigung der Werkschule.⁴⁹

CURRICULARE VORGABEN

BEZEICHNUNG	SCHULART	JAHRGANGSSTUFEN									
		5	6	7	8	9	10	E	Q1	Q2	
Informatik	GOS	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■

ORGANISATIONSFORM: eigenständiges Fach interdisziplinäres Fach fächerübergreifender Unterricht - = nicht gegeben
 GOS = Gymnasiale Oberstufe

Tabelle 13: Lehrpläne und Curricula mit Informatikbezug in Bremen

Für den Sekundarbereich liegen keine Lehrpläne mit Informatikbezug vor. Es liegt lediglich eine Entwurfsfassung für einen fach- und stufenübergreifenden Bildungsplan Medienbildung vor, der keine Inhalte mit explizitem Informatikbezug benennt (SBWG-HB 2012). Für die Qualifikationsphase der gymnasialen Oberstufe liegt ein Lehrplan für das Fach Informatik vor (SBW-HB 2009). Tabelle 13 fasst die vorliegenden Lehrpläne gegliedert nach Schulart und Jahrgangsstufe zusammen.

SEKUNDARBEREICH I

	JAHRGANGSSTUFEN					
	5	6	7	8	9	10
Oberschule	-	-	-	-	-	-
Gymnasium	-	-	-	-	-	-

VERBINDLICHKEIT: ● Pflichtbereich ● Wahlpflichtbereich ○ Wahlbereich (Anzahl entspricht Stundenumfang) - = nicht gegeben

Tabelle 14: eigenständiger Informatikunterricht im Sekundarbereich I in Bremen

Es findet weder an der Oberschule noch am Gymnasium Informatikunterricht statt.⁵⁰ Der Informatikunterricht für den Sekundarbereich I ist in Tabelle 14 zusammengefasst.

GYMNASIALE OBERSTUFE

	BELEGUNG			ABITURPRÜFUNGEN	
	E	Q _{gA}	Q _{eA}	Gleichstellung	Formen Gleichstellung
	●● 1	●● 2	●●●●●	nein	S/M/- nein

VERBINDLICHKEIT: ● Pflichtbereich ● Wahlpflichtbereich ○ Wahlbereich (Anzahl entspricht Stundenumfang)

PRÜFUNGSFORMEN: S = schriftlich, M = mündlich, A = andere, - = nicht gegeben

E = Einführungsphase, Q = Qualifikationsphase, gA = grundlegendes Anforderungsniveau, eA = erhöhtes Anforderungsniveau 1 Wahlpflichtfach Informatik; ●●●●● möglich 2 ●●●●● möglich

Tabelle 15: Informatik in der gymnasialen Oberstufe in Bremen

In der Einführungsphase kann das zwei- bis dreistündige Wahlpflichtfach Informatik angeboten und belegt werden.⁵¹ In der Qualifikationsphase kann Informatik zwei- bis dreistündig auf grundlegendem Anforderungsniveau (Grundkurs) oder fünfständig auf erhöhtem Anforderungsniveau (Leistungskurs) angeboten und belegt werden.⁵² Bezüglich der Belegungsverpflichtungen ist Informatik den naturwissenschaftlichen Fächern nicht gleichgestellt, da diese nicht durch Informatik ersetzt werden können.⁵³

Im Leistungskurs Informatik wird grundsätzlich schriftlich geprüft.⁵⁴ Im Grundkurs Informatik kann eine mündliche Prüfung erfolgen.⁵⁵ Dabei kann Informatik nur dann Prüfungsfach sein, wenn es im zweiten Halbjahr der Einführungsphase sowie in der Qualifikationsphase durchgängig belegt worden ist.⁵⁶ Als Prüfungsfach ist Informatik den naturwissenschaftlichen Fächern nicht gleichgestellt, da es nicht als drittes Prüfungsfach gewählt werden kann und somit eine schriftliche Prüfung auf grundlegendem Anforderungsniveau ausgeschlossen ist.⁵⁷ Tabelle 15 fasst den Informatikunterricht in der gymnasialen Oberstufe zusammen.

AUSBLICK

Aktuell sind keine verbindlichen Änderungen bezüglich der informatischen Bildung veröffentlicht.

⁴⁹ §§ 16–18, 20 SchulG-HB 2021.

⁵⁰ Anlage 1 OSVO-HB 2016; Anlage 1 OSVO-HB 2014.

⁵¹ § 7 (1) GyOVO-HB 2019.

⁵² § 10 (2), (7) ebd.

⁵³ § 8 (1) ebd.

⁵⁴ § 9 (2) Nr. 1 APV-HB 2022.

⁵⁵ § 9 (2) Nr. 2–3, § 9a (3) ebd.

⁵⁶ § 9a (4) ebd.

⁵⁷ § 9a (3) ebd.



INFORMATIKUNTERRICHT IN HAMBURG

ALLGEMEINBILDENDES SCHULWESEN

GOS	13	Stadtteilschule	Gymnasium	12
	11			11
SEK I	10	Stadtteilschule	Gymnasium	10
	9			9
	8			8
	7			7
	6			6
PRIM	5	Grundschule		5
	4			4
	3			3
	2			2
	1			1

Abbildung 6: allgemeinbildendes Schulwesen in Hamburg

Der Primarbereich umfasst die Grundschule mit den Jahrgangsstufen 1 bis 4. Im Sekundarbereich I existieren mit der Stadtteilschule und dem Gymnasium zwei verschiedene Schularten, welche die Jahrgangsstufen 5 bis 9 bzw. 10 abdecken und entsprechende Bildungsgänge ermöglichen. Die gymnasiale Oberstufe umfasst am Gymnasium die Jahrgangsstufe 10 als Einführungsphase sowie die Jahrgangsstufen 11 und 12 als Qualifikationsphase (G8-Bildungsgang). An der Stadtteilschule mit gymnasialer Oberstufe bildet die Jahrgangsstufe 11 die Einführungsphase und die Jahrgangsstufen 12 und 13 bilden die Qualifikationsphase. Eine Übersicht über die allgemeinbildenden Schulen in Hamburg zeigt Abbildung 6.⁵⁸

CURRICULARE VORGABEN

BEZEICHNUNG	SCHULART	JAHRGANGSSTUFEN									
		5	6	7	8	9	10	E	Q1	Q2	
Naturwissenschaften/Technik	STS	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-
Naturwissenschaften und Technik ¹	STS	■	■	■	■	■	■	■	-	-	-
Naturwissenschaften/Technik	Gym	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-
Wahlpflichtfach Informatik	STS	-	-	■	■	■	■	■	-	-	-
Wahlpflichtfach Informatik	Gym	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-
Informatik	GOS	-	-	-	-	-	-	■	■	■	-

ORGANISATIONSFORM: ■ eigenständiges Fach ■ interdisziplinäres Fach □ fächerübergreifender Unterricht - = nicht gegeben
 STS = Stadtteilschule, Gym = Gymnasium, GOS = Gymnasiale Oberstufe; ¹ Lernfeld „Naturwissenschaften und Technik“

Tabelle 16: Lehrpläne und Curricula mit Informatikbezug in Hamburg

Für die Stadtteilschule und das Gymnasium liegen jeweils Bildungspläne für das Fach „Naturwissenschaften/Technik“ in den Jahrgangsstufen 5 und 6 vor, die mit dem Themenfeld „Informationen und Daten“ anteilig Inhalte mit Informatikbezug benennen (BSB-HH 2014b). Ein weiterer Bildungsplan für das Lernfeld „Naturwissenschaften und Technik“ in den Jahrgangsstufen 5 bis 11 an der Stadtteilschule formuliert ebenfalls anteilig informatische Kompetenzen (BSB-HH 2014a). Darüber hinaus liegt ein Bildungsplan für ein Wahlpflichtfach Informatik in den Jahrgangsstufen 7 bis 11 an der Stadtteilschule sowie in den Jahrgangsstufen 7 bis 10 am Gymnasium vor (BSB-HH 2014c; BSB-HH 2011). Für das Fach Informatik in der gymnasialen Oberstufe liegt ein Bildungsplan für die Einführungsphase (Vorstufe) sowie für die Qualifikationsphase (Studienstufe) vor (BSB-HH 2009). Tabelle 16 fasst die vorliegenden Lehrpläne gegliedert nach Schulart und Jahrgangsstufe zusammen.



INFORMATIKUNTERRICHT IN HESSEN

ALLGEMEINBILDENDES SCHULWESEN

GOS	13						Gesamtschule	Gymnasium	12
	12								
SEK I	10	Hauptschule	Mittelstufen- schule	Verbundene Haupt- und Realschule	Realschule	Integrierte / Kooperative Gesamtschule	Gymnasium	10	
	9							9	
	8							8	
	7							7	
	6							6	
	5							5	
PRIM	4	Grundschule						4	
	3							3	
	2							2	
	1							1	

Abbildung 7: allgemeinbildendes Schulwesen in Hessen

Der Primarbereich umfasst die Grundschule mit den Jahrgangsstufen 1 bis 4. Im Sekundarbereich I existieren mit der Hauptschule, der Mittelstufenschule, der verbundenen Haupt- und Realschule, der Realschule, der integrierten und kooperativen Gesamtschule sowie dem Gymnasium sechs verschiedene Schularten, welche die Jahrgangsstufen 5 bis 10 abdecken und entsprechende Bildungsgänge ermöglichen. Die gymnasiale Oberstufe umfasst an der Gesamtschule die Jahrgangsstufe 11 als Einführungsphase sowie die Jahrgangsstufen 12 und 13 als Qualifikationsphase (neunjähriger Bildungsgang). Am Gymnasium sind sowohl achtjährige als auch neunjährige Bildungsgänge möglich. Eine Übersicht über die allgemeinbildenden Schulen in Hessen zeigt Abbildung 7.⁶⁹

CURRICULARE VORGABEN

BEZEICHNUNG	SCHULART	JAHRGANGSSTUFEN								
		5	6	7	8	9	10	E	Q1	Q2
Wahlfach Informatik	Gym	-	-	■	■	■	■	-	-	-
Informatik	GOS	-	-	-	-	-	-	■	■	■

ORGANISATIONSFORM: ■ eigenständiges Fach ▣ interdisziplinäres Fach □ fächerübergreifender Unterricht - = nicht gegeben
 Gym = Gymnasium GOS = Gymnasiale Oberstufe

Tabelle 19: Lehrpläne und Curricula mit Informatikbezug in Hessen

Für den Sekundarbereich I liegt ein Kerncurriculum für das Wahlfach Informatik am Gymnasium vor.⁷⁰ Für die Einführungs- und Qualifikationsphase der gymnasialen Oberstufe liegt ein Kerncurriculum für das Fach Informatik vor (HKM o. D.). Tabelle 19 fasst die vorliegenden Lehrpläne gegliedert nach Schulart und Jahrgangsstufe zusammen.

SEKUNDARBEREICH I

	JAHRGANGSSTUFEN					
	5	6	7	8	9	10
Hauptschule	-	-	-	-	-	-
Mittelstufenschule	-	-	-	-	-	-
Verbundene Haupt- und Realschule	-	-	-	-	-	-
Realschule	-	-	-	-	-	-
Gesamtschule	-	-	-	-	-	-
Gymnasium	-	-	-	-	-	-

VERBINDLICHKEIT: ● Pflichtbereich ● Wahlpflichtbereich ○ Wahlbereich (Anzahl entspricht Stundenumfang) - = nicht gegeben

Tabelle 20: eigenständiger Informatikunterricht im Sekundarbereich I in Hessen

Es findet schulformübergreifend kein Informatikunterricht statt.⁷¹ Der eigenständige Informatikunterricht für den Sekundarbereich I ist in Tabelle 20 zusammengefasst.

GYMNASIALE OBERSTUFE

	BELEGUNG				ABITURPRÜFUNGEN	
	E	Q _{gA}	Q _{eA}	Gleichstellung	Formen	Gleichstellung
	●● ¹	●● ²	●●●●● ³	nein	S/M/A	ja

VERBINDLICHKEIT: ● Pflichtbereich ● Wahlpflichtbereich ○ Wahlbereich (Anzahl entspricht Stundenumfang)
 PRÜFUNGSFORMEN: S = schriftlich, M = mündlich, A = andere
 E = Einführungsphase, Q = Qualifikationsphase, gA = grundlegendes Anforderungsniveau, eA = erhöhtes Anforderungsniveau ¹ Wahlpflichtfach
 Informatik; ●●●● möglich ² ●●●● möglich ³ auf Antrag

Tabelle 21: Informatik in der gymnasialen Oberstufe in Hessen

Die Studententafel der Einführungsphase enthält keine Zuordnung von Wochenstunden für das Fach Informatik, jedoch können über den dort beschriebenen Mindestrahmen hinaus weitere Fächer im Kompensations-, Orientierungs- bzw. Profilbildungsstundenbereich durch die Schule angeboten werden. Informatik kann zwei- bis dreistündig angeboten und belegt werden.⁷² In der Qualifikationsphase kann Informatik zwei- oder dreistündig auf grundlegendem Anforderungsniveau (Grundkurs) angeboten und belegt werden.⁷³ Auf Antrag kann Informatik fünfständig auf erhöhtem Anforderungsniveau (Leistungsfach) angeboten und belegt werden.⁷⁴ Bezüglich der Belegungsverpflichtungen ist Informatik den naturwissenschaftlichen Fächern nicht gleichgestellt, da es diese nicht ersetzen kann.⁷⁵ In einem Leistungsfach Informatik wird schriftlich geprüft.⁷⁶ In einem während der Einführungs- und Qualifikationsphase durchgängig belegten Grundkursfach Informatik kann als drittes Prüfungsfach schriftlich, als viertes Prüfungsfach mündlich und als fünftes Prüfungsfach in Form einer Präsentation oder mündlich geprüft werden.⁷⁷ Als Prüfungsfach ist Informatik den naturwissenschaftlichen Fächern gleichgestellt.⁷⁸ Tabelle 21 fasst den Informatikunterricht in der gymnasialen Oberstufe zusammen.

AUSBLICK

Das Land Hessen experimentiert ab dem Schuljahr 2022/2023 mit einem Schulfach „Digitale Welt“ für die Jahrgangsstufe 5 an zwölf Schulen. Der Rahmenplan wird im Rahmen der Pilotierung entwickelt. Die Teilnahme am zusätzlichen Unterrichtsangebot ist für die Schülerinnen und Schüler freiwillig.^{78a}

⁶⁹ § 11 (3), § 17, §§ 23–27 SchulG-HE 2022.

⁷⁰ <https://kultusministerium.hessen.de/sites/kultusministerium.hessen.de/files/2021-07/kcgo-in.pdf> (Zugriff am 29.08.2022)

⁷¹ §§ 8–11, §§ 13–14 SekIVO-HE 2022.

⁷² § 11 (1), (3) OAVO-HE 2019.

⁷³ § 13 (7) Nr. 4 ebd.

⁷⁴ § 13 (2), (4) ebd.

⁷⁵ Ebd., § 13 (9), Anlage 7.

⁷⁶ § 24 (2) ebd.

⁷⁷ § 24 (1), (4), (6) OAVO-HE 2019.

⁷⁸ § 24 (6) ebd.

^{78a} <https://www.hessenschau.de/gesellschaft/zwoelf-schulen-in-hessen-testen-das-neue-fach-digitale-welt,hessen-schulfach-digitale-welt-100.html>, (Zugriff am 26.08.2022)



INFORMATIKUNTERRICHT IN MECKLENBURG-VORPOMMERN

ALLGEMEINBILDENDES SCHULWESEN

GOS	12			Gesamtschule	Gymnasium	12		
	11					11		
SEKI	10	Regionale Schule					10	
	9						9	
	8				Gesamtschule	Gymnasium	8	
	7							7
	6							6
5					5			
PRIM	4	Grundschule				4		
	3					3		
	2					2		
	1					1		

Abbildung 8: allgemeinbildendes Schulwesen in Mecklenburg-Vorpommern

Der Primarbereich umfasst die Grundschule mit den Jahrgangsstufen 1 bis 4. Daran schließt sich eine schulartunabhängige Orientierungsstufe – in der Regel an regionalen Schulen und Gesamtschulen – in den Jahrgangsstufen 5 und 6 an. Im Sekundarbereich existieren mit der regionalen Schule, der Gesamtschule (integrierte bzw. kooperative Form) und dem Gymnasium drei verschiedene Schularten bzw. -bereiche, welche die Jahrgangsstufen 5 bis 10 abdecken und entsprechende Bildungsgänge ermöglichen. Die gymnasiale Oberstufe umfasst an der Gesamtschule sowie am Gymnasium die Jahrgangsstufe 10 als Einführungsphase sowie die Jahrgangsstufen 11 und 12 als Qualifikationsphase (G8). Eine Übersicht über die allgemeinbildenden Schulen in Mecklenburg-Vorpommern zeigt Abbildung 8, jedoch ohne Darstellung der Orientierungsstufe.⁷⁹

CURRICULARE VORGABEN

BEZEICHNUNG	SCHULART	JAHRGANGSSTUFEN							
		5	6	7	8	9	10	Q1	Q2
Informatik und Medienbildung	RegS, GesS	■	■	■	■	■	■	-	-
Informatik und Medienbildung	GesS, Gym	■	■	■	■	■	■	-	-
Informatik	GOS	-	-	-	-	-	-	■	■

ORGANISATIONSFORM: ■ eigenständiges Fach ■ interdisziplinäres Fach □ fächerübergreifender Unterricht - = nicht gegeben
 RegS = Regionale Schule, GesS = Gesamtschule, Gym = Gymnasium, GOS = Gymnasiale Oberstufe

Tabelle 22: Lehrpläne und Curricula mit Informatikbezug in Mecklenburg-Vorpommern

Für die Regionale Schule, die Gesamtschule und das Gymnasium liegen Lehrpläne für das Fach Informatik und Medienkunde in den Jahrgangsstufen 5 bis 10 vor (MBWK-MV 2019b; MBWK-MV 2019a).

Für die Qualifikationsphase der gymnasialen Oberstufe liegt ein Lehrplan für das Fach Informatik vor (MBWK-MV 2019c). Tabelle 22 fasst die vorliegenden Lehrpläne gegliedert nach Schulart und Jahrgangsstufe zusammen.

SEKUNDARBEREICH I

	JAHRGANGSSTUFEN					
	5	6	7	8	9	10
Regionale Schule	● ¹	● ¹	● ¹	● ¹	● ¹	● ¹
Gesamtschule	● ¹	● ¹	● ¹	● ¹	● ¹	● ¹
Gymnasium	● ¹	● ¹	● ¹	● ¹	● ¹	● ¹
VERBINDLICHKEIT: ● Pflichtbereich ◐ Wahlpflichtbereich ○ Wahlbereich (Anzahl entspricht Stundenumfang) ¹ Informatik und Medienbildung, Mindeststundenvolumen						

Tabelle 23: eigenständiger Informatikunterricht im Sekundarbereich I in Mecklenburg-Vorpommern

Das Fach „Informatik und Medienbildung“ wird schulartübergreifend in den Jahrgangsstufen 5 bis 10 im Umfang von mindestens je einer Wochenstunde unterrichtet.⁸⁰ Darüber hinaus sind zusätzliche Angebote im Rahmen des Wahlpflichtbereichs möglich.⁸¹ Der eigenständige Informatikunterricht für den Sekundarbereich I ist in Tabelle 23 zusammengefasst.

GYMNASIALE OBERSTUFE

	BELEGUNG			Gleichstellung	ABITURPRÜFUNGEN	
	E	Q _{gA}	Q _{eA}		Formen	Gleichstellung
	● ¹	◐◐◐ ²	◐◐◐◐◐◐ ³	nein	S/M/A	ja
VERBINDLICHKEIT: ● Pflichtbereich ◐ Wahlpflichtbereich ○ Wahlbereich (Anzahl entspricht Stundenumfang) - = nicht gegeben PRÜFUNGSFORMEN: S = schriftlich, M = mündlich, A = andere E = Einführungsphase, Q = Qualifikationsphase, gA = grundlegendes Anforderungsniveau, eA = erhöhtes Anforderungsniveau ¹ Informatik und Medienbildung (Jgst. 10) ² Grundkursfach ³ Leistungskursfach						

Tabelle 24: Informatik in der gymnasialen Oberstufe in Mecklenburg-Vorpommern

In der Qualifikationsphase kann Informatik dreistündig auf grundlegendem Anforderungsniveau (Grundkursfach) oder fünfstündig auf erhöhtem Anforderungsniveau (Leistungskursfach) angeboten und belegt werden.⁸² Bezüglich der Belegungsverpflichtungen ist Informatik den naturwissenschaftlichen Fächern nicht gleichgestellt, da lediglich die zweite Naturwissenschaft ersetzt werden kann.⁸³

In einem Leistungskursfach Informatik wird grundsätzlich schriftlich geprüft.⁸⁴ In einem Grundkursfach Informatik kann schriftlich (drittes Prüfungsfach) oder mündlich geprüft werden (viertes oder fünftes Prüfungsfach), wobei anstelle einer mündlichen Prüfung auch eine besondere Lernleistung eingebracht werden kann.⁸⁵ Als Prüfungsfach ist Informatik den naturwissenschaftlichen Fächern gleichgestellt.⁸⁶ Tabelle 24 fasst den Informatikunterricht in der gymnasialen Oberstufe zusammen.

AUSBLICK

Aktuell sind keine verbindlichen Änderungen bezüglich der informatischen Bildung veröffentlicht.

⁷⁹ §§ 12–21 SchulG-MV 2019.

⁸⁰ § 5, § 6 (1) VOST-MV 2022.

⁸¹ § 5 ebd.

⁸² § 11 (5) APVO-MV 2022.

⁸³ § 12 (4) ebd.

⁸⁴ § 25 (3) ebd.

⁸⁵ § 25 (3)–(4), (8) ebd.

⁸⁶ § 26 (1), (4) APVO-MV 2022.



INFORMATIKUNTERRICHT IN NIEDERSACHSEN

ALLGEMEINBILDENDES SCHULWESEN

GOS	13						Gesamtschule	Gymnasium	13
	12								12
	11								11
SEK I	10	Hauptschule	Realschule	Oberschule	Kooperative/ Integrierte Gesamtschule	Gymnasium			10
	9								9
	8								8
	7								7
	6								6
	5								5
PRIM	4	Grundschule							4
	3								3
	2								2
	1								1

Abbildung 9: allgemeinbildendes Schulwesen in Niedersachsen

Der Primarbereich umfasst die Grundschule mit den Jahrgangsstufen 1 bis 4. Im Sekundarbereich I existieren mit der Hauptschule, der Realschule, der Oberschule, der Gesamtschule (integrierte bzw. kooperative Form) und dem Gymnasium fünf verschiedene Schularten, welche die Jahrgangsstufen 5 bis 10 abdecken und entsprechende Bildungsgänge ermöglichen. Die gymnasiale Oberstufe umfasst an der Gesamtschule sowie am Gymnasium die Jahrgangsstufe 11 als Einführungsphase sowie die Jahrgangsstufen 12 und 13 als Qualifikationsphase (G9-Bildungsgang). Eine Übersicht über die allgemeinbildenden Schulen in Niedersachsen zeigt Abbildung 9.⁸⁷

CURRICULARE VORGABEN

BEZEICHNUNG	SCHULART	JAHRGANGSSTUFEN								
		5	6	7	8	9	10	E	Q1	Q2
Informatik	HS, RS, OS, GesS, Gym	■	■	■	■	■	■	-	-	-
Informatik	GOS	-	-	-	-	-	-	■	■	■

ORGANISATIONSFORM: ■ eigenständiges Fach ▣ interdisziplinäres Fach □ fächerübergreifender Unterricht - = nicht gegeben
 HS = Hauptschule, RS = Realschule, OS = Oberschule, GesS = Gesamtschule, Gym = Gymnasium, GOS = Gymnasiale Oberstufe

Tabelle 25: Lehrpläne und Curricula mit Informatikbezug in Niedersachsen

Für das Fach Informatik in den Jahrgangsstufen 5 bis 10 liegt ein schulartübergreifendes Kerncurriculum vor (KM-NI 2014). Für die Einführungsphase und die Qualifikationsphase der gymnasialen Oberstufe liegt ein Kerncurriculum für das Fach Informatik vor (KM-NI 2017). Tabelle 25 fasst die vorliegenden Lehrpläne gegliedert nach Schulart und Jahrgangsstufen zusammen.

SEKUNDARBEREICH I

	JAHRGANGSSTUFEN					
	5	6	7	8	9	10
Hauptschule	-	●●	●●	●●	●●	●●
Realschule	-	●●	●●	●●	●●	●●
Oberschule	-	●●	●●	●●	●●	●●
Kooperative Gesamtschule	-	-	●●	●●	●●	●●
Integrierte Gesamtschule	-	-1	-1	-1	-1	-1
Gymnasium Stundentafel 1	-	-2	-2	-2	-2	-2
Gymnasium Stundentafel 2	-	-	-	●●●● ³	●●●● ³	●●●● ³

VERBINDLICHKEIT: ● Pflichtbereich ● Wahlpflichtbereich ○ Wahlbereich (Anzahl entspricht Stundenumfang) - = nicht gegeben
¹ In Abhängigkeit vom Bildungsgang ○○ oder ●● möglich ² ○○ möglich ³ Schwerpunktfach Informatik

Tabelle 26: eigenständiger Informatikunterricht im Sekundarbereich I in Niedersachsen

An der Hauptschule kann in den Jahrgangsstufen 6 bis 10 ein zweistündiges Wahlpflichtfach Informatik angeboten werden.⁸⁸ An der Realschule kann in den Jahrgangsstufen 6 bis 10 ein zweistündiges Wahlpflichtfach Informatik angeboten werden, in den Klassen 9 und 10 ist stattdessen auch ein vierstündiges Schwerpunktangebot möglich.⁸⁹ An der Oberschule ohne gymnasiale Oberstufe kann in den Jahrgangsstufen 6 bis 10 ein zweistündiges Wahlpflichtfach Informatik angeboten werden, in den Klassen 9 und 10 ist stattdessen auch ein vierstündiges Schwerpunktangebot möglich.⁹⁰

Am Gymnasium ohne Schwerpunktsetzung kann nach Stundentafel 1 ein zweistündiges Wahlfach Informatik angeboten und belegt werden.⁹¹ Nach Stundentafel 2 (Profilunterricht) kann unter Verwendung von drei Profilstunden in Klasse 8 sowie je vier Profilstunden in den Klassen 9 und 10 ein Wahlpflichtfach Informatik angeboten und belegt werden.⁹² Am Gymnasium mit mathematisch-naturwissenschaftlichem Schwerpunkt werden drei Profilstunden in Klasse 8 sowie je vier Profilstunden in den Klassen 9 und 10 verwendet, um interdisziplinären Unterricht in den naturwissenschaftlichen Fächern oder in Informatik anzubieten.⁹³

Der eigenständige Informatikunterricht für den Sekundarbereich I ist in Tabelle 26 zusammengefasst.

GYMNASIALE OBERSTUFE

	BELEGUNG				ABITURPRÜFUNGEN	
	E	Q _{gA}	Q _{eA}	Gleichstellung	Formen	Gleichstellung
	●● ¹	●●● ²	●●●●● ³	ja ⁴	S/M/A	ja ⁴
VERBINDLICHKEIT:	● Pflichtbereich ● Wahlpflichtbereich ○ Wahlbereich (Anzahl entspricht Stundenumfang)					
PRÜFUNGSFORMEN:	S = schriftlich, M = mündlich, A = andere					
	E = Einführungsphase, Q = Qualifikationsphase, gA = grundlegendes Anforderungsniveau, eA = erhöhtes Anforderungsniveau					
	¹ Wahlpflichtfach Informatik; ergänzend ● / ●● als weiteres Wahlpflichtangebot möglich ² Ergänzungsfach im gesellschaftswissenschaftlichen, mathematisch-naturwissenschaftlichen oder sportlichen Schwerpunkt; ●● in anderen Schwerpunkten ³ Schwerpunktfach im mathematisch-naturwissenschaftlichen Schwerpunkt ⁴ Mathematisch-naturwissenschaftlicher Schwerpunkt					

Tabelle 27: Informatik in der gymnasialen Oberstufe in Niedersachsen

In der Einführungsphase kann Informatik als zweistündiges Wahlpflichtfach angeboten und belegt werden.⁹⁴ Ergänzend kann Informatik im Rahmen eines dreistündigen Wahlpflichtangebots anstatt einer zweiten Fremdsprache ein- oder zweistündig angeboten und belegt werden.⁹⁵ In der Qualifikationsphase kann Informatik im Rahmen des mathematisch-naturwissenschaftlichen Schwerpunktes durchgängig fünfstündig auf erhöhtem Anforderungsniveau (zweites Schwerpunktfach) oder dreistündig auf grundlegendem Anforderungsniveau (Ergänzungsfach) angeboten und gewählt werden.⁹⁶ Bei gesellschaftswissenschaftlicher oder sportlicher Schwerpunktsetzung kann Informatik in der Qualifikationsphase für mindestens zwei Schulhalbjahre dreistündig auf grundlegendem Anforderungsniveau (Ergänzungsfach) angeboten und belegt werden.⁹⁷ Im sprachlichen sowie im musisch-künstlerischen Schwerpunkt kann Informatik nur zusätzlich im Wahlbereich belegt werden.⁹⁸ Bezüglich der Belegungsverpflichtungen in der Qualifikationsphase ist Informatik den naturwissenschaftlichen Fächern nur im mathematisch-naturwissenschaftlichen Schwerpunkt praktisch gleichgestellt, weil es diese ersetzen kann.⁹⁹

Im Schwerpunktfach Informatik wird grundsätzlich schriftlich geprüft.¹⁰⁰ Am Gymnasium mit naturwissenschaftlich-mathematischem Schwerpunkt kann das Ergänzungsfach Informatik als drittes, schriftliches Prüfungsfach gewählt werden, wenn es in der Qualifikationsphase im Umfang von fünf Wochenstunden durchgehend belegt wird und eine Teilnahme bereits in der Einführungsphase erfolgt ist.¹⁰¹ Ein Ergänzungsfach Informatik kann als viertes, schriftliches Prüfungsfach oder fünftes, mündliches Prüfungsfach gewählt werden, wenn es durchgehend seit der Einführungsphase und in der Qualifikationsphase im Umfang von drei Wochenstunden belegt wurde.¹⁰² Alternativ kann dabei das vierte Prüfungsfach eine besondere Lernleistung darstellen, im fünften Prüfungsfach kann eine Präsentationsprüfung erfolgen.¹⁰³ Als Prüfungsfach ist Informatik den naturwissenschaftlichen Fächern ausschließlich im mathematisch-naturwissenschaftlichen Schwerpunkt gleichgestellt.¹⁰⁴ Tabelle 27 fasst den Informatikunterricht in der gymnasialen Oberstufe zusammen.

AUSBLICK

Ab dem Schuljahr 2023/24 wird schrittweise, beginnend mit einer Wochenstunde in Jahrgangsstufe 10, verbindlicher Informatikunterricht im Sekundarbereich I der allgemeinbildenden Schulen in Niedersachsen eingeführt. Eine Erprobungsphase an ausgewählten Schulen ist bereits für das Schuljahr 2022/23 geplant.^{105, 105a}

⁸⁷ § 5 (2), § 6, §§ 9–12 SchG SchG-NI 2021

⁸⁸ Nr. 3.1 HSV0-NI 2017.

⁸⁹ Nr. 3.1, 3.2.13 RSVO-NI 2017.

⁹⁰ Nr. 3.1, 3.2.14, 3.2.15 OSVO-NI 2022

⁹¹ 3.1, Anlage 1 GYMVO-NI 2015.

⁹² 3.1, 3.4, Anlage 2 ebd.

⁹³ 3.1, 3.3.4, Anlage 2 ebd.

⁹⁴ § 8 (1), (3), Anlage 1: Fußnote 7 VOGO-NI 2022

⁹⁵ § 8 (1), (3), Anlage 1 ebd.

⁹⁶ § 10 (2), § 12 (1), Anlage 2 ebd.

⁹⁷ § 10 (2), § 12 (1), Anlage 2: Fußnote 13 ebd.

⁹⁸ § 10 (2), § 12 (1) ebd.

⁹⁹ § 10 (2), § 12 (1) ebd.

¹⁰⁰ § 11 (2)–(3) ebd.

¹⁰¹ § 11 (2) ebd.

¹⁰² § 11 (2) VOGO-NI 2022

¹⁰³ § 11 (9) ebd.

¹⁰⁴ § 11 (3), Anlage 2 ebd.

¹⁰⁵ https://www.landtag-niedersachsen.de/drucksachen/drucksachen_18_12500/11001-11500/18-11156.pdf (Zugriff am 06.09.2022)

^{105a} Vorzeitige Einführung von Informatik als Pflichtfach an öffentlichen allgemein bildenden Schulen des Sekundarbereichs I

RdErl. d. MK v. 1.11.2021 - 33-82 108-01/19 (SVBL. 11/2021 S. 595) - VORIS 22410 -



INFORMATIKUNTERRICHT IN NORDRHEIN-WESTFALEN

ALLGEMEINBILDENDES SCHULWESEN

GOS	13					Gesamtschule	Gymnasium	13
	12							12
SEK I	11							11
	10	Hauptschule	Realschule	Sekundarschule	Gesamtschule	Gymnasium	10	
	9						9	
	8						8	
	7						7	
6	6							
PRIM	5	Grundsschule					5	
	4						4	
	3						3	
	2						2	
	1						1	

Abbildung 10: allgemeinbildendes Schulwesen in Nordrhein-Westfalen

Der Primarbereich umfasst die Grundschule mit den Jahrgangsstufen 1 bis 4. Im Sekundarbereich I existieren mit der Hauptschule, der Realschule, der Sekundarschule, der Gesamtschule und dem Gymnasium fünf verschiedene Schularten, welche die Jahrgangsstufen 5 bis 10 abdecken und entsprechende Bildungsgänge ermöglichen. Die gymnasiale Oberstufe umfasst an der Gesamtschule sowie am Gymnasium die Jahrgangsstufe 11 als Einführungsphase sowie die Jahrgangsstufen 12 und 13 als Qualifikationsphase (G9-Bildungsgang). Eine Übersicht über die allgemeinbildenden Schulen in Nordrhein-Westfalen zeigt Abbildung 10.¹⁰⁶

CURRICULARE VORGABEN

BEZEICHNUNG	SCHULART	JAHRGANGSSTUFEN									
		5	6	7	8	9	10	E	Q1	Q2	
Informatik	HS, RS, SekS, GesS, Gym	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-
Informatik	RS	-	-	■	■	■	■	-	-	-	
Informatik	SekS, GesS	-	-	■	■	■	■	-	-	-	
Informatik	Gym	-	-	-	-	■	■	-	-	-	
Informatik	GOS	-	-	-	-	-	-	■	■	■	

ORGANISATIONSFORM: ■ eigenständiges Fach ■ interdisziplinäres Fach □ fächerübergreifender Unterricht - = nicht gegeben
 HS = Hauptschule, RS = Realschule, OS = Oberschule, GesS = Gesamtschule, Gym = Gymnasium, GOS = Gymnasiale Oberstufe

Tabelle 28: Lehrpläne und Curricula mit Informatikbezug in Nordrhein-Westfalen

Für die Jahrgangsstufen 5 und 6 aller Schulformen liegt ein Kernlehrplan für das Pflichtfach Informatik vor.¹⁰⁷ Für die Hauptschule, die Realschule, die Sekundarschule und die Gesamtschule liegen Lehrpläne für das Wahlpflichtfach Informatik in den Jahrgangsstufen 7 bis 10 vor (MSW-NW 2015b; MSW-NW 2015a). Ebenso liegt für die Jahrgangsstufen 9 bis 10 am Gymnasium ein Lehrplan für ein Wahlpflichtfach Informatik vor (MSW-NW 2019a). Für die Einführungsphase und die Qualifikationsphase der gymnasialen Oberstufe liegt ein Lehrplan für das Fach Informatik vor (MSW-NW 2019b). Tabelle 28 fasst die vorliegenden Lehrpläne gegliedert nach Schulart und Jahrgangsstufen zusammen.

SEKUNDARBEREICH I

	JAHRGANGSSTUFEN					
	5	6	7	8	9	10
Hauptschule	●	●		[●●●●●●●● ¹]		
Realschule	●	●	[●●●●●●●●●● ¹]			
Sekundarschule	●	●	[●●●●●●●●●● ²]			
Gesamtschule	●	●	[●●●●●●●●●● ²]			
Gymnasium G8 ⁶	●	●	-	[●●●●●● ³]		●●● ⁴
Gymnasium G9	●	●	-	-	[●●●●●● ⁵]	
VERBINDLICHKEIT:	● Pflichtbereich ● Wahlpflichtbereich ○ Wahlbereich (Anzahl entspricht Stundenumfang) - = nicht gegeben ¹ In Abhängigkeit vom Bildungsgang ○○ oder ●● möglich ² ○○ möglich ³ Schwerpunktfach Informatik ⁴ Grundkurs Informatik (Einführungsphase) ⁵ Gesamtkontingent für den Wahlpflichtbereich ⁶ auslaufend					

Tabelle 29: eigenständiger Informatikunterricht im Sekundarbereich I in Nordrhein-Westfalen

An allen Schulformen wird seit dem Schuljahr 2021/22 das Pflichtfach Informatik in den Jahrgangsstufen 5 und 6 unterrichtet. Hauptschulen bieten im Wahlpflichtbereich in den Jahrgangsstufen 7-10 das Fach Informatik im Gesamtumfang von bis zu acht Wochenstunden an. (APOSI-NW 2022) An der Realschule kann in den Jahrgangsstufen 7 bis 10 im Rahmen des Wahlpflichtunterrichts im Gesamtumfang von bis zu 14 Wochenstunden das Wahlpflichtfach Informatik als qualifizierendes Hauptfach angeboten und belegt werden.¹⁰⁸ In der Regel findet dieses durchgängig dreistündig statt.¹⁰⁹

An der Gesamt- und Sekundarschule kann im Rahmen des Wahlpflichtunterrichts in den Jahrgangsstufen 7 bis 10 im Gesamtumfang von 12 bis 15 Wochenstunden ein Wahlpflichtfach Informatik angeboten und belegt werden.¹¹⁰ In der Regel findet dieses durchgängig dreistündig statt.¹¹¹ An Gymnasien mit neunjährigem Bildungsgang wird Informatik im Rahmen des Wahlpflichtunterrichts in den Jahrgangsstufen 9 und 10 und an Gymnasien mit achtjährigem Bildungsgang in den Jahrgangsstufen 8 und 9 im Gesamtumfang von sechs Wochenstunden eigenständig oder interdisziplinär angeboten.¹¹² Der eigenständige Informatikunterricht für den Sekundarbereich I ist in Tabelle 29 zusammengefasst.

GYMNASIALE OBERSTUFE

	BELEGUNG			ABITURPRÜFUNGEN	
	E	Q _{gA}	Q _{eA}	Gleichstellung	Formen Gleichstellung
	●●● ¹	●●●	●●●●●	nein	S/M/- nein
VERBINDLICHKEIT:	● Pflichtbereich ● Wahlpflichtbereich ○ Wahlbereich (Anzahl entspricht Stundenumfang)				
PRÜFUNGSFORMEN:	S = schriftlich, M = mündlich, A = andere, - = nicht gegeben E = Einführungsphase, Q = Qualifikationsphase, gA = grundlegendes Anforderungsniveau, eA = erhöhtes Anforderungsniveau ¹ Grundkurs Informatik in Jgst. 11 (G9) bzw. 10 (G8)				

Tabelle 30: Informatik in der gymnasialen Oberstufe in Nordrhein-Westfalen

In der Einführungsphase kann ein dreistündiger Grundkurs Informatik angeboten und belegt werden.¹¹³

In der Qualifikationsphase kann Informatik sowohl dreistündig auf grundlegendem Anforderungsniveau (Grundkurs) als auch fünf-stündig auf erhöhtem Anforderungsniveau (Leistungskurs) angeboten und belegt werden.¹¹⁴ Bezüglich der Belegungsverpflichtungen in der Qualifikationsphase ist Informatik den naturwissenschaftlichen Fächern nicht gleichgestellt, da es diese nicht ersetzen kann.¹¹⁵

In einem Leistungskursfach Informatik wird grundsätzlich schriftlich geprüft.¹¹⁶ In einem Grundkursfach Informatik kann entweder eine schriftliche oder eine mündliche Prüfung erfolgen.¹¹⁷ Als Prüfungsfach ist Informatik den naturwissenschaftlichen Fächern nicht gleichgestellt.¹¹⁸ Tabelle 30 fasst den Informatikunterricht in der gymnasialen Oberstufe zusammen.

AUSBLICK

Das Projekt „Informatik an Grundschulen (IaG)“ mit Kindern der Jahrgangsstufen 3 und 4 hat die Vermittlung informatischer Grundkonzepte zum Ziel.¹¹⁹ Es liegt eine entsprechende Handreichung für Lehrkräfte vor.¹²⁰

¹⁰⁶ §§ 10–18 SchulG SchulG-NW 2022.

¹⁰⁷ https://www.schulentwicklung.nrw.de/lehrplaene/lehrplan/256/si_kl5u6_if_klp_2021_07_01.pdf (Zugriff am 06.09.2022).

¹⁰⁸ § 15 (2), (5) APOSI-NW 2022.

¹⁰⁹ Nach Experten*innen-Auskunft aus dem Bundesland

¹¹⁰ § 19 (2)–(3), § 20 (2)–(3) APOSI-NW 2022.

¹¹¹ Nach Experten*innen-Auskunft aus dem Bundesland

¹¹² § 17 (3) APOSI-NW 2022.

¹¹³ § 6 (1), § 8 (2) APOGO-NW 2022.

¹¹⁴ § 6 (1), § 11 ebd.

¹¹⁵ § 11 (5) ebd.

¹¹⁶ § 21 (2) APO-GOST ebd.

¹¹⁷ § 21 (2) ebd.

¹¹⁸ § 12 (1), (2), (4) ebd.

¹¹⁹ <https://www.schulministerium.nrw.de/docs/Schulsystem/Unterricht/Lernbereiche-und-Faecher/MINT/Informatik-an-Grundschulen/index.html> (Zugriff am 06.09.2022).

¹²⁰ <https://www.schulministerium.nrw/sites/default/files/documents/Handreichung-fuer-Lehrkraefte.pdf> (Zugriff am 29.08.2022)



INFORMATIKUNTERRICHT IN RHEINLAND-PFALZ

ALLGEMEINBILDENDES SCHULWESEN

GOS	13			Integrierte Gesamtschule	Gymnasium	12	
	12					11	
	11						
SEK I	10	Realschule plus	Integrierte Gesamtschule	Gymnasium		10	
	9						
	8						
	7						
	6						
PRIM	5	Grundschule				5	
	4					4	
	3					3	
	2					2	
	1					1	

Abbildung 11: allgemeinbildendes Schulwesen in Rheinland-Pfalz

Der Primarbereich umfasst die Grundschule mit den Jahrgangsstufen 1 bis 4. Im Sekundarbereich I existieren mit der Realschule plus, der Sekundarschule, der integrierten Gesamtschule und dem Gymnasium drei verschiedene Schularten, welche die Jahrgangsstufen 5 bis 10 abdecken und entsprechende Bildungsgänge ermöglichen. Die gymnasiale Oberstufe umfasst an der integrierten Gesamtschule sowie am Gymnasium die Jahrgangsstufe 11 als Einführungsphase sowie die Jahrgangsstufen 12 und 13 als Qualifikationsphase (G9-Bildungsgang), wobei am Gymnasium auch der G8- Bildungsgang möglich ist. Eine Übersicht über die allgemeinbildenden Schulen in Rheinland-Pfalz zeigt Abbildung 11.¹²¹

CURRICULARE VORGABEN

BEZEICHNUNG	SCHULART	JAHRGANGSSTUFEN								
		5	6	7	8	9	10	E	Q1	Q2
Wahlpflichtbereich Informatik	RS	-	■	■	■	■	■	-	-	-
Informatik	Gym, IGS	-	-	-	-	■	■	-	-	-
Informatik	GOS	-	-	-	-	-	-	■	■	■

ORGANISATIONSFORM: ■ eigenständiges Fach ■ interdisziplinäres Fach □ fächerübergreifender Unterricht - = nicht gegeben

RS = Realschule plus, IGS = Integrierte Gesamtschule, Gym = Gymnasium, GOS = Gymnasiale Oberstufe

Tabelle 31: Lehrpläne und Curricula mit Informatikbezug in Rheinland-Pfalz

Für die Realschule plus liegt ein Lehrplan für den Wahlpflichtbereich in den Jahrgangsstufen 6 bis 10 vor, der integrativ zu vermittelnde Kompetenzen zur informatischen Bildung formuliert (MBWJK-RP o.D.[c], S. 4–5, 7–8). Dieser umfasst in Klasse 6 bis 10 die interdisziplinären Fächer „Technik und Naturwissenschaft“, „Hauswirtschaft und Sozialwesen“, „Wirtschaft und Verwaltung“ sowie die zweite Fremdsprache, in denen informatische Kompetenzen zu vermitteln sind (STRSP-RP 2009, Nr. 3.1). Für die Integrierte Gesamtschule und das Gymnasium liegt ein gemeinsamer Lehrplan für ein Wahl- bzw. Wahlpflichtfach Informatik in den Jahrgangsstufen 9 bis 10 vor (MBWJK-RP o.D.[b]). Für die Einführungs- und Qualifikationsphase der gymnasialen Oberstufe liegt ein Rahmenplan für das Fach Informatik vor (MBWJK-RP o.D.[a]). Tabelle 31 fasst die vorliegenden Lehrpläne gegliedert nach Schulart und Jahrgangsstufen zusammen.

SEKUNDARBEREICH I

	JAHRGANGSSTUFEN					
	5	6	7	8	9	10
Realschule plus	-	-	[●●●●●● ¹]
Integrierte Sekundarschule	-	-	-	-	○●○● ²	○●○● ²
Gymnasium G9	-	-	-	-	○●○● ²	○●○● ²
Gymnasium G8	-	-	-	●●●●	●●●●	●● ³
VERBINDLICHKEIT: ● Pflichtbereich ● Wahlpflichtbereich ○ Wahlbereich - = nicht gegeben (Anzahl entspricht Stundenumfang) ¹ schuleigenes Angebot; ●●●●●● oder ●●●●●● möglich ² ○●○● möglich ³ Grundkurs der Einführungsstufe (G8); auch als Leistungskurs mit ●●●●●● möglich						

Tabelle 32: eigenständiger Informatikunterricht im Sekundarbereich I in Rheinland-Pfalz

Der Wahlpflichtbereich an der Realschule plus hat einen Umfang von insgesamt vier Wochenstunden in den Jahrgangsstufen 5 und 6 und einen Umfang von 14 Wochenstunden in den Jahrgangsstufen 7 bis 10, wobei verbindliche informatische Inhalte zu berücksichtigen sind (MBWJK-RP o.D.[c], S. 17).¹²² Darüber hinaus kann ein Wahlpflichtfach Informatik im Rahmen schuleigener Angebote im Umfang von insgesamt vier bis sechs Wochenstunden in den Jahrgangsstufen 7 bis 10 angeboten werden. (ebd., S. 16, S. 23–25).¹²³ An der integrierten Gesamtschule und am Gymnasium mit neunjähriger Laufzeit kann in den Jahrgangsstufen 9 und 10 ein zwei- bis dreistündiges Wahlfach Informatik angeboten und belegt werden (S. 12 MBWJK-RP o.D.[b]).¹²⁴ Am Gymnasium mit achtjähriger Laufzeit kann in den Jahrgangsstufen 8 und 9 ein dreistündiges Wahlpflichtfach Informatik angeboten (ebd., S. 12) werden. Seit dem Schuljahr 2020/2021 findet an den Informatik-Profil-Schulen in Jahrgangsstufe 5 verbindlicher Informatikunterricht statt. Schülerinnen und Schüler dieser Schulen können sich für durchgehenden Informatikunterricht von Jahrgangsstufe 6 bis 10 entscheiden. Der eigenständige Informatikunterricht für den Sekundarbereich I ist in Tabelle 32 zusammengefasst.

GYMNASIALE OBERSTUFE

	BELEGUNG			ABITURPRÜFUNGEN	
	E	Q _{gA}	Q _{eA}	Gleichstellung	Formen Gleichstellung
	●● ¹	●●●● ²	●●●●●● ³	nein	S ³ /M ⁴ /A ⁴ ja ⁵
VERBINDLICHKEIT: ● Pflichtbereich ● Wahlpflichtbereich ○ Wahlbereich (Anzahl entspricht Stundenumfang) PRÜFUNGSFORMEN: S = schriftlich, M = mündlich, A = andere E = Einführungsphase, Q = Qualifikationsphase, gA = grundlegendes Anforderungsniveau, eA = erhöhtes Anforderungsniveau ¹ Grundkurs Informatik in Jgst. 10 (G8) bzw. 11 (G9); Leistungskursfach mit ●●●● möglich ² Grundkursfach ³ Leistungskursfach ⁴ mathematisch-naturwissenschaftliches Prüfungsprofil; sonst ggf. als freiwilliges Prüfungsfach möglich ⁵ mathematisch-naturwissenschaftliches Prüfungsprofil					

Tabelle 33: Informatik in der gymnasialen Oberstufe in Rheinland-Pfalz

In der Jahrgangsstufe 10 (Einführungsphase) des G8-Bildungsganges kann Informatik zweistündig als Grundkurs oder vierstündig als Leistungskurs angeboten und belegt werden. In der Qualifikationsphase kann Informatik grundsätzlich dreistündig auf grundlegendem Anforderungsniveau (Grundkursfach) oder fünfstündig auf erhöhtem Anforderungsniveau (Leistungskursfach) angeboten und belegt werden.¹²⁵ Dabei kann Informatik als Leistungsfach nur belegt werden, wenn in den beiden Schuljahren, die der gymnasialen Oberstufe unmittelbar vorausgehen, Informatik als Wahl- oder als Wahlpflichtfach belegt wurde.¹²⁶ Bezüglich der Belegungsverpflichtungen ist Informatik den naturwissenschaftlichen Fächern nicht gleichgestellt.¹²⁷ In einem Leistungskurs Informatik wird schriftlich geprüft.¹²⁸ In einem Grundkurs Informatik kann im mathematisch-naturwissenschaftlichen Abiturprüfungsprofil im Rahmen des vierten bzw. fünften Prüfungsfaches eine mündliche Prüfung durchgeführt bzw. alternativ eine besondere Lernleistung eingebracht werden, eine durchgehende Belegung seit der Einführungsphase vorausgesetzt.¹²⁹ Bei der Wahl der Prüfungsfächer ist Informatik den naturwissenschaftlichen Fächern im mathematisch-naturwissenschaftlichen Prüfungsprofil gleichgestellt, da es diese ersetzen kann.¹³⁰ Tabelle 33 fasst den Informatikunterricht in der gymnasialen Oberstufe zusammen.

AUSBLICK

Aktuell sind keine verbindlichen Änderungen bezüglich der informatischen Bildung veröffentlicht.

¹²¹ § 9 SchulG SchulG-RP 2020.

¹²² Nr. 6 STRSP-RP 2009.

¹²³ Nr. 6 ebd.

¹²⁴ 3.5 STVV-RP 2007.

¹²⁵ §§ 5–6 GOSVO-RP 2010.

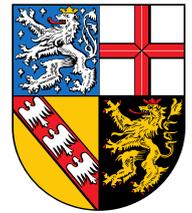
¹²⁶ § 7 (7) ebd.

¹²⁷ § 7 (1) ebd.

¹²⁸ § 13 (4) APVO-RP 2022.

¹²⁹ § 13 (1), (4) ebd.

¹³⁰ § 13 (1) ebd.



INFORMATIKUNTERRICHT IM SAARLAND

ALLGEMEINBILDENDES SCHULWESEN

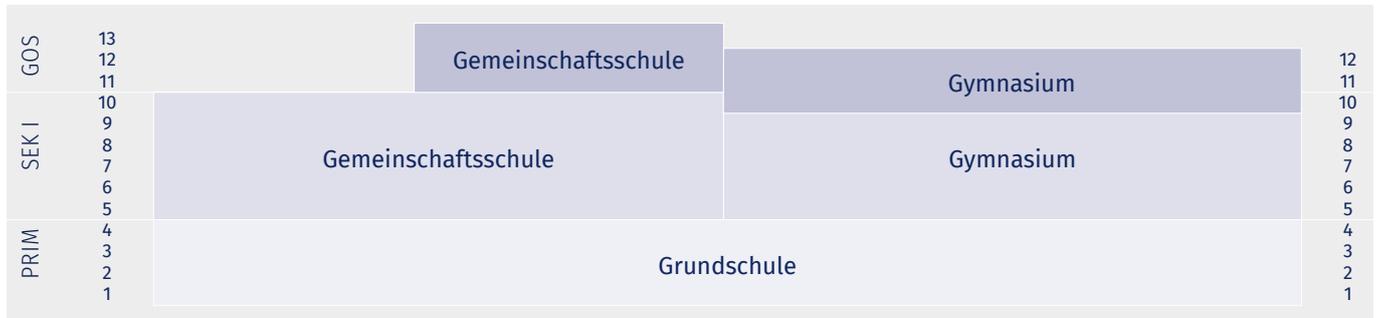


Abbildung 12: allgemeinbildendes Schulwesen im Saarland

Der Primarbereich umfasst die Grundschule mit den Jahrgangsstufen 1 bis 4. Im Sekundarbereich I existieren mit der Gemeinschaftsschule und dem Gymnasium zwei verschiedene Schularten, welche die Jahrgangsstufen 5 bis 10 abdecken und entsprechende Bildungsgänge ermöglichen. Die gymnasiale Oberstufe umfasst an der Gemeinschaftsschule Jahrgangsstufe 11 als Einführungsphase sowie die Jahrgangsstufen 12 und 13 als Qualifikationsphase (G9-Bildungsgang). Am Gymnasium bildet die Jahrgangsstufe 10 die Einführungsphase und die Jahrgangsstufen 11 und 12 bilden die Qualifikationsphase (G8-Bildungsgang). Dabei werden je nach Schulprofil folgende Zweige unterschieden: Sprachenzweig, Latein-plus-Zweig, naturwissenschaftlicher Zweig, biowissenschaftlicher Zweig, Informatikzweig (Modellversuch), MINT-Zweig (Modellversuch) und Musikzweig. Eine Übersicht über die allgemeinbildenden Schulen im Saarland zeigt Abbildung 12.¹³²

CURRICULARE VORGABEN

BEZEICHNUNG	SCHULART	JAHRGANGSSTUFEN								
		5	6	7	8	9	10	E	Q1	Q2
Medienbildung ¹	GemS, Gym	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-	-
Informatik	Gym ²	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	-
Informatik	Gym ³	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	-	-
Informatik	GOS	-	-	-	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

ORGANISATIONSFORM: eigenständiges Fach interdisziplinäres Fach fächerübergreifender Unterricht - = nicht gegeben

GemS = Gemeinschaftsschule, Gym = Gymnasium, GOS = Gymnasiale Oberstufe ¹ Medienbildung / informatische Bildung

² Informatikzweig ³ MIT-Zweig

Tabelle 34: Lehrpläne und Curricula mit Informatikbezug im Saarland

Es liegt ein schulform- und jahrgangsübergreifendes Basiscurriculum „Medienbildung und informatische Bildung“ für die Jahrgangsstufen 1 bis 10 vor, wobei nur in geringem Umfang Inhalte mit explizitem Informatikbezug genannt werden (MBK-SL 2019a). Für die Jahrgangsstufe 5 am Gymnasium liegt ein Lehrplan für den Informationstechnischen Grundkurs (ITG) vor, dieser enthält jedoch überwiegend Kompetenzen aus dem Bereich Medienbildung (MB-SL 2011). An Gymnasien existieren Lehrpläne für das Fach Informatik im Informatikzweig für die Jahrgangsstufen 8 bis 10 und im MINT-Zweig für die Jahrgangsstufen 8 und 9, die jedoch nicht veröffentlicht sind (Schulversuch Informatikzweig Klasse 8–10. Stand: Mai 2007; MBKW-SL 2016; MBKW-SL 2017). Für die Einführungs- und Qualifikationsphase (Hauptphase) der gymnasialen Oberstufe liegen Lehrpläne in einer Erprobungsfassung vor (MBKW-SL 2006; MBK-SL 2019c; MBK-SL 2019b). Tabelle 34 fasst die vorliegenden Lehrpläne gegliedert nach Schulart und Jahrgangsstufen zusammen.

SEKUNDARBEREICH I

	JAHRGANGSSTUFEN					
	5	6	7	8	9	10
Gemeinschaftsschule	-	-	-	-	-	-
Gymnasium	-	-	-	-	-	●● ¹
Gymnasium Informatikzweig	-	-	-	●●●● ²	●●●● ²	●●●● ²
Gymnasium MINT-Zweig	-	-	-	●●	●●	●●

VERBINDLICHKEIT: ● Pflichtbereich ● Wahlpflichtbereich ○ Wahlbereich (Anzahl entspricht Stundenumfang) - = nicht gegeben
¹ nicht im Informatik- oder Musikzweig ² Profulfach Informatik

Tabelle 35: eigenständiger Informatikunterricht im Sekundarbereich I im Saarland

An der Gemeinschaftsschule findet in der Regel kein Informatikunterricht statt.¹³³ Am Gymnasium kann, außer im Informatik- oder Musikzweig, in Jahrgangsstufe 10 zweistündig ein Wahlpflichtfach Informatik angeboten und belegt werden. Im Informatikzweig wird in den Jahrgangsstufen 8 und 9 vierstündig und in Jahrgangsstufe 10 dreistündig das Profulfach Informatik verpflichtend unterrichtet.¹³⁴ Im MINT-Zweig wird in den Jahrgangsstufen 8 und 9 zweistündig Informatikunterricht im Pflichtbereich umgesetzt, in Jahrgangsstufe 10 wird zweistündig das Wahlpflichtfach Informatik angeboten. Der eigenständige Informatikunterricht für den Sekundarbereich I ist in Tabelle 35 zusammengefasst.

GYMNASIALE OBERSTUFE

	BELEGUNG				ABITURPRÜFUNGEN	
	E	Q _{gA}	Q _{eA}	Gleichstellung	Formen	Gleichstellung
	●● ¹	●● ²	●●●●● ³	nein	S ^{2,3} /M ² /-	ja

VERBINDLICHKEIT: ● Pflichtbereich ● Wahlpflichtbereich ○ Wahlbereich (Anzahl entspricht Stundenumfang) - = nicht gegeben
 PRÜFUNGSFORMEN: S = schriftlich, M = mündlich, A = andere, - = nicht gegeben
 E = Einführungsphase, Q = Qualifikationsphase, gA = grundlegendes Anforderungsniveau, eA = erhöhtes Anforderungsniveau
¹ Wahlpflichtfach Informatik in Jgst. 10 (Gymnasium) bzw. 11 (Gemeinschaftsschule); im Informatikzweig ●●●●; entfällt im Musikzweig
² Grundkursfach ³ Leistungskursfach

Tabelle 36: Informatik in der gymnasialen Oberstufe im Saarland

Am Gymnasium kann in der Einführungsphase (Klasse 10) – außer im Musik- und Informatikzweig – ein zweistündiges Wahlpflichtfach Informatik angeboten und belegt werden, im Informatikzweig wird Informatik dreistündig als verpflichtendes Fach weitergeführt.¹³⁵ An der Gemeinschaftsschule kann analog in Jahrgangsstufe 11 ein zweistündiges Wahlpflichtfach Informatik angeboten und belegt werden.^{136, 137} In der Qualifikationsphase kann Informatik zweistündig auf grundlegendem Niveau (Grundkursfach) sowie fünfstündig auf erhöhtem Anforderungsniveau (Leistungskursfach) angeboten und belegt werden.¹³⁸ Ein Leistungskursfach Informatik kann nur belegt werden, sofern Informatik bereits in der Einführungsphase besucht wurde.¹³⁹ Bezüglich der Belegungsverpflichtungen ist Informatik den naturwissenschaftlichen Fächern nicht gleichgestellt, da es diese nicht ersetzen kann.¹⁴⁰ Im Leistungskursfach Informatik wird schriftlich geprüft.¹⁴¹ Im Grundkursfach Informatik ist eine schriftliche oder mündliche Prüfung möglich.¹⁴² Als Prüfungsfach ist Informatik den naturwissenschaftlichen Fächern gleichgestellt.¹⁴³ Tabelle 36 fasst den Informatikunterricht in der gymnasialen Oberstufe zusammen.

AUSBLICK

Die Einführung des Pflichtfachs Informatik ab Jahrgangsstufe 7 an Gymnasien und Gemeinschaftsschulen ist zum Schuljahr 2023/24 geplant.^{144, 144a}

¹³² SchoG-SL 2022, §§ 2, 3–3b.

¹³⁵ § 1 (1), 1 und 2 GYMSTV-SL 2021.

¹³⁸ § 12 (3) GOSVO-SL 2021.

¹⁴¹ § 34 (2) ebd.

¹³³ Anlage 1 GemSVO-SL 2016.

¹³⁶ § 9 (1) GOSVO-SL 2021.

¹³⁹ § 13 (1), § 17 (2) Nr. 1 ebd.

¹⁴² § 34 (2)–(3) ebd.

¹³⁴ § 1 (1), § 2 (6), siehe Anlage 1 GYMSTV-SL 2021.

¹³⁷ § 1 (1), 1 und 2 GYMSTV-SL 2021.

¹⁴⁰ § 17 (2) Nr. 2 ebd.

¹⁴³ § 34 (1) GOS-VO ebd.

¹⁴⁴ https://www.saarland.de/mbk/DE/aktuelles/medieninformationen/2021/11/PM_20211104_Expertenforum.html (Zugriff am 06.09.2022).

^{144a} https://www.saarland.de/SharedDocs/Downloads/DE/mbk/oo_Portalstart/aktuelle-meldungen/dld_leitlinien-informatik.pdf?__blob=publicationFile&v=4%3E (Zugriff am 06.09.2022)



INFORMATIKUNTERRICHT IN SACHSEN

ALLGEMEINBILDENDES SCHULWESEN

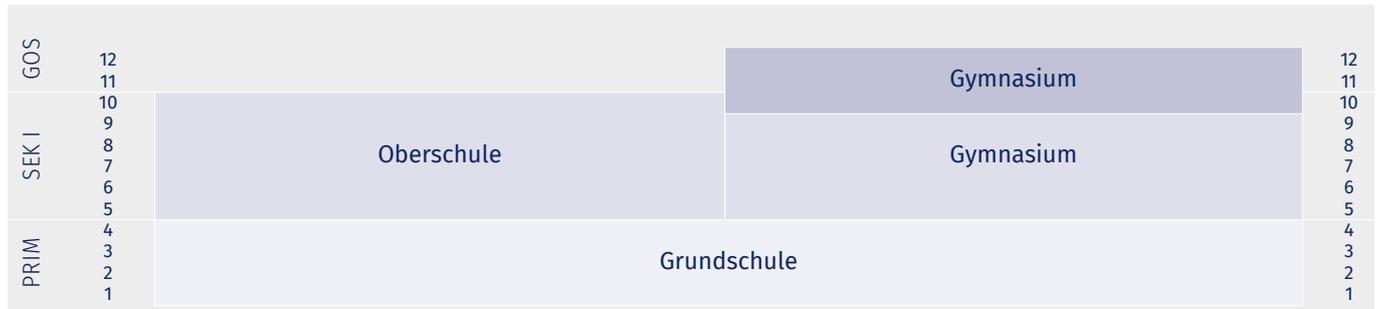


Abbildung 13: allgemeinbildendes Schulwesen in Sachsen

Der Primarbereich umfasst die Grundschule mit den Jahrgangsstufen 1 bis 4. Im Sekundarbereich I existieren mit der Oberschule und dem Gymnasium zwei verschiedene Schularten, welche die Jahrgangsstufen 5 bis 10 abdecken und entsprechende Bildungsgänge ermöglichen. Die gymnasiale Oberstufe umfasst am Gymnasium Jahrgangsstufe 10 als Einführungsphase sowie die Jahrgangsstufen 11 und 12 als Qualifikationsphase (G8-Bildungsgang). Eine Übersicht über die allgemeinbildenden Schulen in Sachsen zeigt Abbildung 13.¹⁴⁵

CURRICULARE VORGABEN

BEZEICHNUNG	SCHULART	JAHRGANGSSTUFEN							
		5	6	7	8	9	10	Q1	Q2
Technik/Computer	OS	■	■	-	-	-	-	-	-
Technik/Computer	Gym	■	■	-	-	-	-	-	-
Informatik	OS	-	-	■	■	■	■	-	-
Informatik	Gym	-	-	■	■	■	■	■	■

ORGANISATIONSFORM: ■ eigenständiges Fach ■ interdisziplinäres Fach □ fächerübergreifender Unterricht - = nicht gegeben
 OS = Oberschule, Gym = Gymnasium

Tabelle 37: Lehrpläne und Curricula mit Informatikbezug in Sachsen

Für das interdisziplinäre Fach „Technik/Computer“ liegen Lehrpläne für die Jahrgangsstufen 5 bis 6 an der Oberschule sowie am Gymnasium vor, die anteilig Inhalte aus den Bereichen der Medienbildung und der informatischen Bildung benennen (SMK-SN 2019d, S. 7f., 11f.; SMK-SN 2019b, S. 4f., 8f.). Für das Fach Informatik an der Oberschule liegt ein Lehrplan für die Jahrgangsstufen 7 bis 10 vor (SMK-SN 2019c). Für das Fach Informatik am Gymnasium liegt ein Lehrplan für die Jahrgangsstufen 7 bis 12 vor (SMK-SN 2019a). Mit Beginn des Schuljahres 2022/23 wird an allen Schularten schrittweise ein neuer Lehrplan für alle Jahrgangsstufen in Kraft gesetzt.

Quelle (als Fußnote): <https://www.medien-service.sachsen.de/medien/news/1039759>

	JAHRGANGSSTUFEN					
	5	6	7	8	9	10
Oberschule	-	-	●	●	●	●
Gymnasium	-	-	●	●	●	●
VERBINDLICHKEIT:	● Pflichtbereich ◐ Wahlpflichtbereich ○ Wahlbereich (Anzahl entspricht Stundenumfang) - = nicht gegeben					

Tabelle 38: eigenständiger Informatikunterricht im Sekundarbereich I in Sachsen

Tabelle 37 fasst die vorliegenden Lehrpläne nach Schulart und Jahrgangsstufe zusammen.

SEKUNDARBEREICH I

An der Oberschule wird das Fach „Technik/Computer“ in Jahrgangsstufe 5 zweistündig und in Jahrgangsstufe 6 einstündig unterrichtet, wobei verbindliche informatische Inhalte festgelegt sind.¹⁴⁶ Am Gymnasium wird das Fach „Technik/Computer“ in den Jahrgangsstufen 5 und 6 jeweils einstündig unterrichtet, wobei verbindliche informatischer Inhalte festgelegt sind.¹⁴⁷ Sowohl an der Oberschule als auch am Gymnasium wird das Fach Informatik jeweils einstündig in den Jahrgangsstufen 7 bis 10 unterrichtet.¹⁴⁸

	BELEGUNG				ABITURPRÜFUNGEN	
	E	Q _{gA}	Q _{eA}	Gleichstellung	Formen	Gleichstellung
	● ¹	◐◐	-	ja	-/M/A	nein
VERBINDLICHKEIT:	● Pflichtbereich ◐ Wahlpflichtbereich ○ Wahlbereich (Anzahl entspricht Stundenumfang) - = nicht gegeben					
PRÜFUNGSFORMEN:	S = schriftlich, M = mündlich, A = andere, - = nicht gegeben E = Einführungsphase, Q = Qualifikationsphase, gA = grundlegendes Anforderungsniveau, eA = erhöhtes Anforderungsniveau ¹ Informatik in Jgst. 10					

Tabelle 39: Informatik in der gymnasialen Oberstufe in Sachsen

Der eigenständige Informatikunterricht für den Sekundarbereich I ist in Tabelle 38 zusammengefasst.

GYMNASIALE OBERSTUFE

In der Qualifikationsphase kann Informatik zweistündig auf grundlegendem Anforderungsniveau (Grundkursfach) angeboten und belegt werden.¹⁴⁹ Die Belegung von Informatik auf erhöhtem Anforderungsniveau (Leistungskursfach) ist nicht möglich.¹⁵⁰ Bezüglich der Belegungsverpflichtungen ist Informatik den naturwissenschaftlichen Fächern gleichgestellt (Ersetzungsregelung).¹⁵¹ Im Grundkursfach Informatik kann eine mündliche Prüfung stattfinden oder ersatzweise eine besondere Lernleistung eingebracht werden, eine durchgehende Belegung vorausgesetzt.¹⁵² Informatik kann nur als mündliches Prüfungsfach gewählt werden und ist in dieser Hinsicht den anderen Naturwissenschaften nicht gleichgestellt.¹⁵³ Tabelle 39 fasst den Informatikunterricht in der gymnasialen Oberstufe zusammen.

AUSBLICK

Für das Schuljahr 2023/24 ist an den M.I.T.-Schulen (Medien, Informatik und digitale Technologien) die Belegung des Fachs Informatik auf erhöhtem Anforderungsniveau (Leistungskurs) geplant.

¹⁴⁵ §§ 4, 5–7 SchulG-SN 2021.

¹⁴⁶ vgl. V., Anlage 3a VVST-SN 2021; SMK-SN 2019d.

¹⁴⁷ vgl. VI., Anlage 4a VVST-SN 2021; SMK-SN 2019b.

¹⁴⁸ vgl. V., Anlage 3a, vgl. VI., Anlage 4a VVST-SN 2021.

¹⁴⁹ § 41 (1) SOAP-SN 2021.

¹⁵⁰ § 39 ebd.

¹⁵¹ § 41 (3) Nr. 2 ebd.

¹⁵² § 45, § 47, § 48 (8) ebd.

¹⁵³ § 48 (2), (6) ebd.



INFORMATIKUNTERRICHT IN SACHSEN-ANHALT

ALLGEMEINBILDENDES SCHULWESEN

GOS	13									
	12									12
SEK I	11		Gemeinschaftsschule			Kooperative Gesamtschule			Gymnasium	11
	10							Kooperative Gesamtschule		10
	9									9
	8		Sekundarschule	Gemeinschaftsschule		Integrierte Gesamtschule				8
	7									7
	6									6
PRIM	5									5
	4									4
	3									3
	2									2
	1									1
			Grundschule							

Abbildung 14: allgemeinbildendes Schulwesen in Sachsen-Anhalt

Der Primarbereich umfasst die Grundschule mit den Jahrgangsstufen 1 bis 4. Im Sekundarbereich I existieren mit der Sekundarschule, der Gemeinschaftsschule, der Integrierten Gesamtschule, der Kooperativen Gesamtschule und dem Gymnasium fünf verschiedene Schularten, welche die Jahrgangsstufen 5 bis 10 abdecken und entsprechende Bildungsgänge ermöglichen. Die gymnasiale Oberstufe umfasst an der Gemeinschaftsschule und der Integrierten Gesamtschule die Jahrgangsstufe 11 als Einführungsphase sowie die Jahrgangsstufen 12 und 13 als Qualifikationsphase (G9-Bildungsgang).

An der Kooperativen Gesamtschule, dem Gymnasium und teilweise an der Gemeinschaftsschule gilt die Jahrgangsstufe 10 als Einführungsphase und die Jahrgangsstufen 11 und 12 gelten als Qualifikationsphase (G8-Bildungsgang). Eine Übersicht über die allgemeinbildenden Schulen in Sachsen-Anhalt zeigt Abbildung 14.¹⁵⁶

CURRICULARE VORGABEN

BEZEICHNUNG	SCHULART	JAHRGANGSSTUFEN								
		5	6	7	8	9	10	E	Q1	Q2
Technik	SekS	■	■	■	■	■	■	-	-	-
Technik	Gym	-	-	-	-	■	-	■	■	■
Informatik	Gym	-	-	-	-	■	-	■	■	■

ORGANISATIONSFORM: ■ eigenständiges Fach ■ interdisziplinäres Fach □ fächerübergreifender Unterricht - = nicht gegeben

SekS = Sekundarschule, GemS = Gemeinschaftsschule, GesS = Gesamtschule, Gym = Gymnasium, GOS = Gymnasiale Oberschule

¹ Moderne Medienwelten

Tabelle 40: Lehrpläne und Curricula mit Informatikbezug in Sachsen-Anhalt

Für das Fach „Moderne Medienwelten“ an der Sekundarschule liegt ein Lehrplan für die Jahrgangsstufen 7 bis 10 vor, der jedoch überwiegend Kompetenzen aus dem Bereich Medienbildung formuliert (MB-SA 2015). Für das Fach Technik an der Sekundarschule liegt ein Lehrplan für die Jahrgangsstufen 5 bis 10 vor, der in den Jahrgangsstufen 5/6 und 9/10 anteilig Inhalte mit Informatikbezug formuliert (MB-SA 2019). Für die Kursangebote „Lernmethoden“, „Arbeit am PC“ und „moderne Medienwelten“ am Gymnasium liegt ein Lehrplan für die Jahrgangsstufen 5 bis 9 vor, der in den Jahrgangsstufen 5/6 und 9/10 im kleinen Umfang Inhalte mit explizitem Informatikbezug benennt (MB-SA 2016). Für das Fach „Technik“ am Gymnasium liegt ein Lehrplan für die Jahrgangsstufen 9 bis 12 vor, der für die Jahrgangsstufen 9 und 10 anteilig Inhalte mit Informatikbezug enthält (MB-SA 2017b). Für das Fach „Informatik“ am Gymnasium liegt ein 2022 aktualisierter Lehrplan für die Jahrgangsstufen 9 bis 12 sowie für die Einführungs- und die Qualifikationsphase der gymnasialen Oberstufe vor (MB-SA 2022). Tabelle 40 fasst die vorliegenden Lehrpläne gegliedert nach Schulart und Jahrgangsstufen zusammen.

	JAHRGANGSSTUFEN					
	5	6	7	8	9	10
Sekundarschule	-	-	-	-	-	-
Gemeinschaftsschule	-	-	-	-	-	-
Integrierte Gesamtschule	-	-	-	-	-	-
Kooperative Gesamtschule	-	-	-	-	-1	-1
Gymnasium	-	-	-	-	●● ²	●●● ²

VERBINDLICHKEIT: ● Pflichtbereich ● Wahlpflichtbereich ○ Wahlbereich (Anzahl entspricht Stundenumfang) - = nicht gegeben;
¹ Informatik im Gymnasialbereich analog zum Gymnasium möglich ² Wahlpflichtfach Informatik

Tabelle 41: eigenständiger Informatikunterricht im Sekundarbereich I in Sachsen-Anhalt

SEKUNDARBEREICH I

An der Sekundarschule sind im Pflicht- und Wahlpflichtbereich keine eigenständigen Kontingente für Informatikunterricht vorgesehen.¹⁵⁷ Das Fach Technik wird im Profildbereich der Jahrgangsstufen 5 bis 10 mit einer Wochenstunde unterrichtet (insgesamt sechs Wochenstunden), wobei anteilig informatische Inhalte zu berücksichtigen sind (MB-SA 2019, vgl. S. 12–13, 18, 20).¹⁵⁸ An der Gesamtschule kann in den Jahrgangsstufen 7 und 8 bzw. 9 und 10 „Moderne Medienwelten/Informatik“ oder Technik als zweistündiges Wahlpflichtfach angeboten und gewählt werden.¹⁵⁹ An der Gemeinschaftsschule wird das Fach Technik im Profildbereich der Jahrgangsstufen 5 bis 10 mit einer Wochenstunde unterrichtet (insgesamt sechs Wochenstunden), wobei anteilig informatische Inhalte zu berücksichtigen sind (ebd., vgl. S. 12–13, 18, 20).¹⁶⁰ Am Gymnasium kann in Jahrgangsstufe 9 zweistündig sowie in Jahrgangsstufe 10 dreistündig ein Wahlpflichtfach Informatik angeboten und belegt werden.¹⁶¹

Der eigenständige Informatikunterricht für den Sekundarbereich I ist in Tabelle 41 zusammengefasst.

	BELEGUNG			ABITURPRÜFUNGEN	
	E	Q _{gA}	Q _{eA}	Gleichstellung	Formen Gleichstellung
	●●● ¹	●●	-	nein	-/M/- nein

VERBINDLICHKEIT: ● Pflichtbereich ● Wahlpflichtbereich ○ Wahlbereich (Anzahl entspricht Stundenumfang) - = nicht gegeben
 PRÜFUNGSFORMEN: S = schriftlich, M = mündlich, A = andere, - = nicht gegeben
 E = Einführungsphase, Q = Qualifikationsphase, gA = grundlegendes Anforderungsniveau, eA = erhöhtes Anforderungsniveau
¹ Wahlpflichtfach Informatik

Tabelle 42: Informatik in der gymnasialen Oberstufe in Sachsen-Anhalt

GYMNASIALE OBERSTUFE

In der Einführungsphase kann Informatik im Umfang von drei Wochenstunden im Wahlpflichtbereich angeboten und belegt werden.¹⁶² In der Qualifikationsphase kann Informatik zweistündig auf grundlegendem Anforderungsniveau im Wahlpflichtbereich angeboten und belegt werden.¹⁶³ Die Gymnasien mit dem Schwerpunkt Naturwissenschaft/Technik bieten Informatik im Sekundarbereich I teilweise verpflichtend und teilweise als Wahlpflichtkurs an.¹⁶⁷ Das Fach Informatik ist den naturwissenschaftlichen Fächern hinsichtlich der Belegungsverpflichtungen nicht gleichgestellt, da es diese nicht ersetzen kann.¹⁶⁴ In einem Wahlpflichtfach Informatik kann eine mündliche Prüfung stattfinden, sofern es durchgehend seit der Einführungsphase belegt wurde.¹⁶⁵ Als Prüfungsfach ist Informatik den naturwissenschaftlichen Fächern nicht gleichgestellt, da es nur auf grundlegendem Anforderungsniveau belegt werden kann.¹⁶⁶ Tabelle 42 fasst den Informatikunterricht in der gymnasialen Oberstufe zusammen.

AUSBLICK

Aktuell sind keine verbindlichen Änderungen bezüglich der informatischen Bildung veröffentlicht.

¹⁵⁶ §§ 3–6 SchulG-SA 2022.

¹⁵⁷ UOSKS-SA 2018, 2.5.3.

¹⁵⁸ Ebd., 2.5.3.

¹⁵⁹ 6.1, 7.2 UOGSS-SA 2019.

¹⁶⁰ 1.1 UOGMS-SA 2017.

¹⁶¹ 4.1, 4.3.1–4.3.3, 5.1.2 UOGYM-SA 2019.

¹⁶² 4.1, 4.3.3 UOGYM-SA 2019; § 9 (1) OSVO-SA 2021.

¹⁶³ § 12 (2), (4) OSVO-SA 2021.

¹⁶⁴ § 16 (2) ebd.

¹⁶⁵ § 20 (1) Nr. 2, (2) Nr. 2 OSVO-SA 2021.

¹⁶⁶ § 20 (1)–(2) ebd.

¹⁶⁷ <https://mb.sachsen-anhalt.de/themen/schulsystem/allgemeinbildende-schulen/schulen-mit-inhaltlichen-schwerpunkten/> (Zugriff am 06.09.2022)



INFORMATIKUNTERRICHT IN SCHLESWIG-HOLSTEIN

ALLGEMEINBILDENDES SCHULWESEN

GOS	13	Gemeinschaftsschule	Gymnasium	12
	12			11
	11			10
SEK I	10	Gemeinschaftsschule	Gymnasium	9
	9			8
	8			7
	7			6
	6			5
	5			4
PRIM	4	Grundschule		3
	3			2
	2			1
	1			

Abbildung 15: allgemeinbildendes Schulwesen in Schleswig-Holstein

Der Primarbereich umfasst die Grundschule mit den Jahrgangsstufen 1 bis 4. Im Sekundarbereich I existieren mit der Gemeinschaftsschule und dem Gymnasium zwei verschiedene Schularten, welche die Jahrgangsstufen 5 bis 10 abdecken und entsprechende Bildungsgänge ermöglichen. Die gymnasiale Oberstufe umfasst an der Gemeinschaftsschule und teilweise am Gymnasium die Jahrgangsstufe 11 als Einführungsphase sowie die Jahrgangsstufen 12 und 13 als Qualifikationsphase (G9-Bildungsgang). Am Gymnasium bildet alternativ die Jahrgangsstufe 10 die Einführungsphase sowie die Jahrgangsstufen 11 und 12 die Qualifikationsphase (G8-Bildungsgang). Eine Übersicht über die allgemeinbildenden Schulen in Schleswig-Holstein zeigt Abbildung 15.¹⁶⁹

CURRICULARE VORGABEN

BEZEICHNUNG	SCHULART	JAHGANGSSTUFEN								
		5	6	7	8	9	10	E	Q1	Q2
Informatik	GemS, Gym	■	■	■	■	■	■	-	-	-
Informatik	GOS	-	-	-	-	-	-	■	■	■

ORGANISATIONSFORM: ■ eigenständiges Fach ▣ interdisziplinäres Fach □ fächerübergreifender Unterricht - = nicht gegeben
 GemS = Gemeinschaftsschule, Gym = Gymnasium, GOS = Gymnasiale Oberstufe ¹ je □ möglich

Tabelle 43: Lehrpläne und Curricula mit Informatikbezug in Schleswig-Holstein

Für das Fach Informatik an der Gemeinschaftsschule und dem Gymnasium liegen Fachanforderungen (Lehrplan) für die Jahrgangsstufen 5 bis 10 vor (MBK-SH 2021). Der Lehrplan ist für einen Umfang von zwei bis vier Wochenstunden über drei bis vier Schuljahre konzipiert. Für das Fach Informatik in der Einführungs- und Qualifikationsphase liegt ein Lehrplan für die gymnasiale Oberstufe vor (ebd.). Tabelle 43 fasst die vorliegenden Lehrpläne gegliedert nach Schulart und Jahrgangsstufe zusammen.

SEKUNDARBEREICH I

	JAHRGANGSSTUFEN					
	5	6	7	8	9	10
Gemeinschaftsschule	-	-	[●●●●●●●●●●●●●●●●●●●● ²]			
Gymnasium G8	-	-	[●●●●●●●● ²]			●●● ³
Gymnasium G9	-	-	[●●●●●●●● ²]			

VERBINDLICHKEIT: ● Pflichtbereich ● Wahlpflichtbereich ○ Wahlbereich (Anzahl entspricht Stundenumfang) -- nicht gegeben;

¹ Gesamtkontingent; Wahlpflichtfach Informatik ●●●●● über vier Schuljahren möglich

² Gesamtkontingent; Wahlpflichtfach Informatik ●●● über zwei Schuljahre möglich

³ Wahlpflichtfach Informatik (Einführungsphase)

Tabelle 44: eigenständiger Informatikunterricht im Sekundarbereich I in Schleswig-Holstein

An der Gemeinschaftsschule kann ab dem Schuljahr 2020/21 das derzeitige Fach Informatik¹⁷⁰ in den Jahrgangsstufen 5 und 6 in einen beliebigen Fachbereich integriert werden sowie im Rahmen des Wahlpflichtbereichs in den Jahrgangsstufen 7 bis 10 im Umfang von insgesamt 16 Wochenstunden, d. h. bis zu vier Wochenstunden pro Jahrgangsstufe angeboten und belegt werden.¹⁷¹ Am Gymnasium kann Informatik im Rahmen des Wahlpflichtbereichs in den Jahrgangsstufen 8 bis 9 im G8-Bildungsgang bzw. in den Jahrgangsstufen 7 bis 10 im G9-Bildungsgang jeweils dreistündig für zwei Schuljahre angeboten und belegt werden.¹⁷² Der eigenständige Informatikunterricht für den Sekundarbereich I ist in Tabelle 44 zusammengefasst.

GYMNASIALE OBERSTUFE

	BELEGUNG				ABITURPRÜFUNGEN	
	E	Q _{gA}	Q _{eA}	Gleichstellung	Formen	Gleichstellung
	●●●● ¹	●●●● ²	●●●●● ^{3,4}	nein	S ⁴ /M/A	ja ⁴

VERBINDLICHKEIT: ● Pflichtbereich ● Wahlpflichtbereich ○ Wahlbereich (Anzahl entspricht Stundenumfang)

PRÜFUNGSFORMEN: S = schriftlich, M = mündlich, A = andere

E = Einführungsphase, Q = Qualifikationsphase, gA = grundlegendes Anforderungsniveau, eA = erhöhtes Anforderungsniveau ¹ Wahlpflichtfach Informatik in Jgst. 10 (G8) bzw. 11 (G9) ² Profilsseminar, profilbegleitendes Fach oder Wahlpflichtfach ³ profilgebendes Fach

⁴ naturwissenschaftliches Profil (ab Schuljahr 2021/22)

Tabelle 45: Informatik in der gymnasialen Oberstufe in Schleswig-Holstein

In der Einführungs- sowie in der Qualifikationsphase kann das Fach Informatik dreistündig auf grundlegendem Anforderungsniveau (Profilsseminar, profilbegleitendes Fach oder Wahlpflichtfach) angeboten und belegt werden.¹⁷³ In der Qualifikationsphase kann Informatik im naturwissenschaftlichen Profil vierstündig auf erhöhtem Anforderungsniveau (profilgebendes Fach) angeboten und belegt werden.¹⁷⁴ Bezüglich der Belegungsverpflichtungen ist Informatik den naturwissenschaftlichen Fächern nicht gleichgestellt, da es diese nicht ersetzen kann.¹⁷⁵ In einem profilgebenden Fach Informatik findet eine schriftliche Prüfung statt.¹⁷⁶ Im Fach Informatik auf grundlegendem Anforderungsniveau kann eine mündliche Prüfung bzw. eine Präsentationsprüfung abgelegt werden oder eine besondere Lernleistung eingebracht werden.¹⁷⁷ Im naturwissenschaftlichen Profil ist Informatik als Prüfungsfach den naturwissenschaftlichen Fächern gleichgestellt.¹⁷⁸ Tabelle 45 fasst den Informatikunterricht in der gymnasialen Oberstufe zusammen.

AUSBLICK

Zum Schuljahr 2023/2024 wird Informatik in Schleswig-Holstein für die Jahrgangsstufen 7 und 8 zum Pflichtfach.¹⁷⁹ Im Schuljahr 2022/23 findet eine Pilotierung an einem Drittel der entsprechenden Schulen einschließlich eines Qualifizierungsprogramms für Lehrerinnen und Lehrer statt.

¹⁶⁹ §§ 9, 41, 43–44 SchulG-SH 2020.

¹⁷⁰ https://www.schleswig-holstein.de/DE/fachinhalte/S/schulrecht/Downloads/Erlasse/Downloads/Fachanforderungen_2021.pdf?__blob=publicationFile&v=1
(Zugriff 06.09.2022)

¹⁷¹ III.5 STSI-SH 2019, nach Experten*innen-Auskunft aus dem Bundesland.

¹⁷² Ebd.

¹⁷³ § 3 (3) OAPVO-SH 2020.

¹⁷⁴ § 3 (1), (3), § 4 (4) Nr. 1, § 6 (3) Nr. 2 ebd.

¹⁷⁵ § 6 (2) Nr. 1–2 ebd.

¹⁷⁶ § 8 (1), (2) Nr. 2 OAPVO-SH 2020.

¹⁷⁷ § 8 (1) ebd.

¹⁷⁸ § 8 ebd.

¹⁷⁹ https://www.schleswig-holstein.de/DE/Landesregierung/III/_startseite/Artikel_2021/05_Mai/210511_informatik_pflichtfach.html (Zugriff am 06.09.2022).

¹⁸⁰ https://www.schleswig-holstein.de/DE/Fachinhalte/S/schulsystem/oberstufe_reform.html (Zugriff am 12.09.2022)



INFORMATIKUNTERRICHT IN THÜRINGEN

ALLGEMEINBILDENDES SCHULWESEN

GOS	13	Gesamtschule			Gymnasium	Gemeinschaftsschule	12
	12						
SEK I	10	Regelschule	Kooperative / Integrierte Gesamtschule	Gymnasium	Gemeinschaftsschule	10	
	9					9	
	8					8	
	7					7	
	6					6	
PRIM	5	Grundschule				Gemeinschaftsschule	4
	4						3
	3						2
	2						1
	1						1

Abbildung 16: allgemeinbildendes Schulwesen in Thüringen

Der Primarbereich umfasst die Grundschule und die Gemeinschaftsschule mit den Jahrgangsstufen 1 bis 4. Im Sekundarbereich I existieren mit der Regelschule, der Kooperativen/Integrierten Gesamtschule, dem Gymnasium sowie der Gemeinschaftsschule vier Schularten, welche die Jahrgangsstufen 5 bis 10 abdecken und entsprechende Bildungsgänge ermöglichen. Die gymnasiale Oberstufe umfasst an der Gesamtschule die Jahrgangsstufe 11 als Einführungsphase sowie die Jahrgangsstufen 12 und 13 als Qualifikationsphase (G9-Bildungsgang). Am Gymnasium und an der Gemeinschaftsschule bildet die Jahrgangsstufe 10 die Einführungsphase und die Jahrgangsstufen 11 und 12 bilden die Qualifikationsphase (G8-Bildungsgang). Eine Übersicht über die allgemeinbildenden Schulen in Thüringen zeigt Abbildung 16.¹⁸¹

CURRICULARE VORGABEN

BEZEICHNUNG	SCHULART	JAHRGANGSSTUFEN									
		5	6	7	8	9	10	E	Q1	Q2	
Medienkunde	RS, GesS, Gym, GemS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-	-	
Informatik	RS	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	-	
Informatik	Gym	-	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

ORGANISATIONSFORM: eigenständiges Fach interdisziplinäres Fach fächerübergreifender Unterricht - = nicht gegeben
 RS = Regelschule, GesS = Gesamtschule, Gym = Gymnasium, GemS = Gemeinschaftsschule

Tabelle 46: Lehrpläne und Curricula mit Informatikbezug in Thüringen

Der schulformenübergreifende, integrativ umzusetzende Lehrplan Medienkunde für die Jahrgangsstufen 5 bis 10 sieht verpflichtende Inhalte mit konkretem informatischen Bezug vor (MBWK-TH 2010, vgl. S. 5–8). Für das Wahlpflichtfach Informatik an der Regelschule in den Jahrgangsstufen 7 bis 10 liegt ein Lehrplan vor (MBWK-TH 2012b). Darüber hinaus liegt für das Wahlpflichtfach Informatik am Gymnasium in den Jahrgangsstufen 9 bis 12 ein Lehrplan vor (MBWK-TH 2012a). Tabelle 46 fasst die vorliegenden Lehrpläne gegliedert nach Schulart und Jahrgangsstufe zusammen.

SEKUNDARBEREICH I

	JAHRGANGSSTUFEN					
	5	6	7	8	9	10
Regelschule	-	-	-	-	-	-
Gesamtschule	-	-	-	-	-	-
Gymnasium	-	-	-	-	[●●●●●● ²]	
Gymnasium Spezial	-	-	-	-	₋₃	₋₃
Gemeinschaftsschule	-	-	[●●●●●● ⁴]		[●●●●●● ⁴]	

VERBINDLICHKEIT: ● Pflichtbereich ● Wahlpflichtbereich ○ Wahlbereich (Anzahl entspricht Stundenumfang) - = nicht gegeben;

¹ Wahlpflichtfach Informatik; organisatorischer Zusammenschluss mit Wirtschaft-Recht-Technik ² Wahlpflichtfach Informatik ³ Gymnasien mit mathematisch-naturwissenschaftlichen Spezialklassen: insgesamt ●●●● in Jgst. 9 und 10 möglich

⁴ Wahlpflichtfach Informatik; insgesamt ●● in Jgst. 7 und 8 bzw. 9 und 10, falls zweite Fremdsprache belegt

Tabelle 47: eigenständiger Informatikunterricht im Sekundarbereich I in Thüringen

Für den Kurs Medienkunde ist ein Gesamtumfang von mindestens je zwei Wochenstunden in jeweils zwei aufeinanderfolgenden Jahrgangsstufen zu berücksichtigen (insg. sechs Wochenstunden), wovon anteilig Inhalte mit Informatikbezug zu berücksichtigen sind (MBWK-TH 2010, vgl. Kapitel 2.1, 2.3, vgl. S. 30). An der Regel- und an der Gesamtschule kann das Wahlpflichtfach Informatik interdisziplinär im pädagogisch-organisatorischen Zusammenschluss mit dem Fach „Wirtschaft-Recht-Technik“ in den Jahrgangsstufen 7 und 8 im Gesamtumfang von acht und in den Jahrgangsstufen 9 und 10 im Umfang von neun Wochenstunden angeboten werden, wovon anteilig Inhalte mit Informatikbezug zu berücksichtigen sind.¹⁸² Am Gymnasium kann das Wahlpflichtfach Informatik in den Jahrgangsstufen 9 und 10 im Gesamtumfang von bis zu sechs Wochenstunden angeboten werden.¹⁸³ Am Musikgymnasium, Sportgymnasium, Spezialgymnasium für Sprachen sowie in Spezialklassen für Musik sind keine Kontingente für Informatikunterricht vorgesehen.¹⁸⁴ Für mathematisch-naturwissenschaftliche Spezialklassen am Gymnasium ist für ein Wahlpflichtfach Informatik in den Jahrgangsstufen 9 und 10 ein Gesamtumfang von vier Wochenstunden vorgesehen.¹⁸⁵ An der Gemeinschaftsschule ist für das Wahlpflichtfach Informatik in den Jahrgangsstufen 7 und 8 ein Gesamtumfang von sieben Wochenstunden und in den Jahrgangsstufen 9 und 10 ein Umfang von sechs Wochenstunden vorgesehen, wobei bei Belegung einer zweiten Fremdsprache der Umfang nur jeweils zwei Wochenstunden beträgt.¹⁸⁶ Der eigenständige Informatikunterricht für den Sekundarbereich I ist in Tabelle 47 zusammengefasst.

	BELEGUNG			ABITURPRÜFUNGEN	
	E	Q _{gA}	Q _{eA}	Gleichstellung	Formen Gleichstellung
	●● ¹	●●●	- ²	ja	S/M/- ja

VERBINDLICHKEIT: ● Pflichtbereich ● Wahlpflichtbereich ○ Wahlbereich (Anzahl entspricht Stundenumfang) - = nicht gegeben

PRÜFUNGSFORMEN: S = schriftlich, M = mündlich, A = andere, - = nicht gegeben

E = Einführungsphase, Q = Qualifikationsphase, gA = grundlegendes Anforderungsniveau, eA = erhöhtes Anforderungsniveau ¹ Wahlpflichtfach Informatik in Jgst. 10 bzw. 11 ² Gymnasium mit mathematisch-naturwissenschaftlich-technischen Spezialklassen: ●●●●●

Tabelle 48: Informatik in der gymnasialen Oberstufe in Thüringen

GYMNASIALE OBERSTUFE

In der Qualifikationsphase kann das Fach Informatik dreistündig auf grundlegendem Anforderungsniveau angeboten und belegt werden.¹⁸⁷ Auf erhöhtem Anforderungsniveau kann Informatik an Gymnasien mit mathematisch-naturwissenschaftlich-technischen Spezialklassen fünfstündig angeboten und belegt werden, eine Teilnahme am Wahlpflichtunterricht in der Einführungsphase vorausgesetzt.¹⁸⁸ Im Rahmen der Belegungsverpflichtungen ist Informatik den naturwissenschaftlichen Fächern gleichgestellt, da es diese ersetzen kann.¹⁸⁹ Auf grundlegendem Niveau kann eine mündliche Prüfung stattfinden.¹⁹⁰ Auf erhöhtem Leistungsniveau findet eine schriftliche Prüfung statt.¹⁹¹ Als Prüfungsfach ist Informatik den naturwissenschaftlichen Fächern gleichgestellt.¹⁹² Tabelle 48 fasst den Informatikunterricht in der gymnasialen Oberstufe zusammen.

AUSBLICK

Seit dem Schuljahr 2021/2022 läuft ein Pilotprojekt für die Einführung eines Pflichtfachs „Informatik und Medienbildung“ in den Klassenstufen 5 – 10 aller Schularten.¹⁹³

¹⁸¹ § 4 SchulG-TH 2021.

¹⁸² § 44 (1), Anlage 3, 11, 12 ASO-TH 2020.

¹⁸³ § 44 (1), Anlage 4 ebd.

¹⁸⁴ § 44 (1), § 146, Anlagen 6–7, 9–10 ebd.

¹⁸⁵ § 44 (1), § 146, Anlage 8 ebd.

¹⁸⁶ § 147a (9), Anlage 10a ebd.

¹⁸⁷ § 76 (5), Anlage 13 ebd.

¹⁸⁸ § 76 (5) ASO-TH 2020; Nr. 8 WVOS-TH 2019.

¹⁸⁹ § 76 (1) ASO-TH 2020.

¹⁹⁰ § 92 (4) ASO-TH 2020.

¹⁹¹ § 92 (3) ebd.

¹⁹² § 92 (2) ebd.

¹⁹³ https://bildung.thueringen.de/fileadmin/schule/medien/digitalstrategie_thueringer_schule-dits.pdf (Zugriff am 29.08.2022)

^{193a} https://bildung.thueringen.de/fileadmin/2021/2021-09-01_Handout_Schuljahrbeginn_2021-22.pdf (Zugriff am 06.09.2022)

^{193b} https://bildung.thueringen.de/fileadmin/2022/2022-08-25_Handout_Schuljahrbeginn_2022-23.pdf (Zugriff am 06.09.2022)

LITERATUR

AGVO-BW (2019):

Verordnung des Kultusministeriums über die Jahrgangsstufen sowie die Abiturprüfung an Gymnasien der Normalform und Gymnasien in Aufbauform (Abiturverordnung Gymnasien der Normalform – AGVO) i.d.Fv. 19. Oktober 2018, letzte Änderung vom 25. Juni 2019 [Baden-Württemberg].

APOAH-HH (2021):

Ausbildungs- und Prüfungsordnung zum Erwerb der allgemeinen Hochschulreife (APO-AH) [Hamburg]. Vom 25. März 2008 (HmbGVBl. 2008, S. 137), letzte berücksichtigte Änderung: zuletzt geändert durch Verordnung vom 25. Juni 2021

APOGO-NW (2022):

Verordnung über den Bildungsgang und die Abiturprüfung in der gymnasialen Oberstufe (APO-GOST) [Nordrhein-Westfalen]. Vom 5. Oktober 1998 (GV. NW. 1998 S. 594), mit Stand vom 01.09.2022.

https://recht.nrw.de/lmi/owa/br_text_anzeigen?v_id=1000000000000000186#NORM.

APOSEkt-HH (2018):

Ausbildungs- und Prüfungsordnung für die Grundschule und die Jahrgangsstufen 5 bis 10 der Stadtteilschule und des Gymnasiums (APO-GrundStGy) [Hamburg]. V om 22. Juli 2011 (HmbGVBl. 2011, S. 325), Fassung vom 23.09.2021,

https://www.landesrecht-hamburg.de/bsha/document/jlr-Grd_StSchulGymAPO-HAV12Anlage4 (Zugriff am 06.09.2022)

APOSI-NW (2022):

Verordnung über die Ausbildung und die Abschlussprüfungen in der Sekundarstufe I (Ausbildungs- und Prüfungsordnung Sekundarstufe I - APO-S I) [Nordrhein-Westfalen]. Vom 2. November 2012, mit Stand vom 1.9.2022.

https://recht.nrw.de/lmi/owa/br_bes_text?anw_nr=2&gld_nr=2&ugl_nr=223&bes_id=21864&menu=1&sg=0&aufgehoben=N&keyword=APO (Zugriff am 06.09.2022).

APV-HB (2022):

Verordnung über die Abiturprüfung im Lande Bremen (AP-V) vom 11. März 2022 (Brem.GBl. 2022, S. 166).

APVO-MV (2022):

Oberstufen- und Abiturprüfungsverordnung (Abiturprüfungsverordnung - APVO M-V) [Mecklenburg-Vorpommern]. Vom 19. Februar 2019 (GVOBl. M-V 2019, S. 82), letzte berücksichtigte Änderung: § 84a neu gefasst durch Artikel 9 der Verordnung vom 1. Februar 2022 (Mittl.bl. BM M-V S. 6 / GVOBl. M-V S. 160) (Quelle: <https://www.landesrecht-mv.de/bsmv/document/jlr-AbiPrVMV6P22>)

APVO-RP (2022):

Abiturprüfungsordnung [Rheinland-Pfalz] vom 21. Juli 2010 (GVBl. 2010, 222). letzte berücksichtigte Änderung: zuletzt geändert durch Verordnung vom 11.01.2022 (GVBl. S. 8) URL: <https://www.landesrecht.rlp.de/bsrp/document/jlr-AbiPrORP2011rahmen> (Zugriff am 06.09.2022).

ASO-TH (2020):

Thüringer Schulordnung für die Grundschule, die Regelschule, die Gemeinschaftsschule, das Gymnasium und die Gesamtschule (Thüringer Schulordnung – ThürSchulO).

Vom 20. Januar 1994 (GVBl. 1994, 185), letzte berücksichtigte Änderung: zuletzt geändert durch Artikel 2 der Verordnung vom 18. September 2020 (GVBl. S. 505, 529)

(Quelle: <https://landesrecht.thueringen.de/bsth/document/jlr-Schul-OTH1994V37P119>)

Die Senatorin für Bildung und Wissenschaft Bremen (Hrsg.) (2009):

Informatik. Bildungsplan für die Gymnasiale Oberstufe – Qualifikationsphase.

https://www.lis.bremen.de/sixcms/media.php/13/INF_GyQ_2009.pdf (Zugriff am 15.03.2022).

Die Senatorin für Bildung, Wissenschaft und Gesundheit Bremen (Hrsg.) (2012):

Medienbildung. Bildungsplan für Primarstufe, Sekundarstufe I, Sekundarstufe II. Entwurfsfassung Juni 2012.

https://www.lis.bremen.de/sixcms/media.php/13/2012_bpmedien_aktuell.36056.pdf (Zugriff am 06.09.2022)

Freie und Hansestadt Hamburg, Behörde für Schule und Berufsbildung (Hrsg.)

– (2009):

Informatik. Bildungsplan. Gymnasiale Oberstufe.

<https://www.hamburg.de/contentblob/1475204/41290574a3e8163399b73432d8416576/data/informatik-gyo.pdf> (Zugriff 30.08.2022).

– (2011):

Informatik Wahlpflichtfach. Bildungsplan Gymnasium. Sekundarstufe I.

<https://www.hamburg.de/contentblob/2373274/3cdb416176a9efa4644942083736bab8/data/informatik-gym-seki.pdf> (Zugriff am 30.08.2022)

– (2014a):

Bildungsplan Stadtteilschule. Jahrgangsstufen 5–11. Lernbereich Naturwissenschaften und Technik.

<https://www.hamburg.de/contentblob/2372516/4788b16d699df31da1911a5780648399/data/lernbereich-nwt-sts.pdf> (Zugriff am 30.08.2022).

– (2014b):

Bildungsplan Stadtteilschule. Jahrgangsstufen 5–6. Naturwissenschaften/Technik.

[https://www.hamburg.de/contentblob/4327786/53d6b9461a35b6022775a-a8e4ae896b0/data/nwt-sts-5-6\).pdf](https://www.hamburg.de/contentblob/4327786/53d6b9461a35b6022775a-a8e4ae896b0/data/nwt-sts-5-6).pdf) (Zugriff am 30.08.2022).

– (2014c):

Informatik Wahlpflichtfach. Bildungsplan Stadtteilschule. Jahrgangsstufen 7–11.

<https://www.hamburg.de/contentblob/4327782/f2faf14d8384d10bb6d3d38ba-05ce535/data/informatik-sts.pdf> (Zugriff am 30.08.2022).

LITERATUR

GemSVO-SL (2016):

Verordnung - Schulordnung - über die Bildungsgänge und die Abschlüsse der Gemeinschaftsschule (Gemeinschaftsschulverordnung – GemSVO) [Saarland]. Vom 1. August 2012 (Amtsblatt 2012, S. 268), zuletzt geändert durch die Verordnung vom 24. Juni 2016 (Amtsbl. I S. 477).

Gesellschaft für Informatik e. V. (2022):

Nachhaltigkeitsmonitor.

<https://nachhaltigkeitsmonitor.de/> (Zugriff am 06.09.2022)

GMSVO-BW (2020):

Verordnung des Kultusministeriums über die Sekundarstufe I und die gymnasiale Oberstufe der Gemeinschaftsschule (Gemeinschaftsschulverordnung – GMSVO) [Baden-Württemberg]. Vom 22. Juni 2012. Stundenkontingent für die Gemeinschaftsschule – Sekundarstufe I, letzte berücksichtigte Änderung: mehrfach geändert durch Artikel 8 der Verordnung vom 18. Juni 2020 (GBl. S. 577, 583).

GOSTV-BB (2021):

Verordnung über den Bildungsgang in der gymnasialen Oberstufe und über die Abiturprüfung (Gymnasiale-Oberstufe-Verordnung – GOSTV) vom 21. August 2009 (GVBl. II/09 [Brandenburg], [Nr. 28]), zuletzt geändert durch Verordnung vom 29. April 2021 (GVBl.II/21, [Nr. 47]) URL: <https://bravors.brandenburg.de/verordnungen/gostv> (Zugriff am 06.09.2022).

GOSVO-RP (2010):

Landesverordnung über die gymnasiale Oberstufe (Mainzer Studienstufe) [Rheinland-Pfalz] vom 21. Juli 2010.

GOSVO-SL (2021):

Verordnung – Schul- und Prüfungsordnung – über die gymnasiale Oberstufe und die Abiturprüfung im Saarland (GOS-VO). Vom 2. Juli 2007 (Amtsblatt 2007, S. 1315), letzte berücksichtigte Änderung: zuletzt geändert durch Artikel 234 des Gesetzes vom 8. Dezember 2021 (Amtsbl. I S. 2629)

<https://recht.saarland.de/bssl/document/jlr-OberStVSL2007rahmen> (Zugriff am 06.09.2022).

GSO-BY (2022):

Gymnasialschulordnung (GSO) vom 23. Januar 2007 (GVBl. S. 68, BayRS 2235-1-1-1-K), die zuletzt durch Verordnung vom 23. Mai 2022 (GVBl. S. 279) geändert worden ist. URL: <https://www.gesetze-bayern.de/Content/Document/BayGSO> (Zugriff am 06.09.2022)

GYMSTV-SL (2021):

Verordnung – Schulordnung – über die Stundentafel des Gymnasiums (Klassenstufen 5 bis 10) [Saarland]. Vom 26. März 2010 (Amtsblatt 2010, S. 44), letzte berücksichtigte Änderung: § 2a eingefügt durch Artikel 8 der Verordnung vom 2. September 2021 (Amtsbl. I S. 2120), URL: <https://recht.saarland.de/bssl/document/jlr-GymnSTVSL2010V5P3> (Zugriff am 06.09.2022)

GYMVO-BW (2020):

Verordnung des Kultusministeriums über die Stundentafeln der Klassen 5 bis 10 der Gymnasien der Normalform und der Klassen 7 bis 11 der Gymnasien in Aufbauform mit Internat (Stundentafelverordnung Gymnasien) [Baden-Württemberg]. letzte berücksichtigte Änderung: § 2a sowie Vorbemerkung zu den Anlagen sowie Anlage 1 geändert durch Artikel 9 der Verordnung vom 18. Juni 2020 (GBl. S. 577, 584)

GYMVO-NI (2015):

Die Arbeit in den Schuljahrgängen 5 bis 10 des Gymnasiums. RdErl. d. MK v. 23.6.2015 - 33-81011 –VORIS 22410 (SVBl. 2015 Nr. 7, S. 301) [Niedersachsen].

GyOVO-HB (2019):

Verordnung über die Gymnasiale Oberstufe (GyO-VO) vom 1. August 2005 (Brem.GBl. 2005, 332), zuletzt §§ 10, 13 und 20 geändert, § 22 aufgehoben, Anlagen 1 bis 3 neu gefasst und Anlage 4 angefügt durch Artikel 2 der Verordnung vom 25. April 2019 (Brem.GBl. S. 218, 320).

HSVO-NI (2017):

Die Arbeit in der Hauptschule. RdErl. d. MK v. 21.5.2017 – 32-81 023/1 – VORIS 22410 (SVBl. 2017 Nr. 7, S. 348) [Niedersachsen].

Ministerium für Bildung des Landes Sachsen-Anhalt (Hrsg.)

– (2015):

Kurslehrplan Sekundarschule. Moderne Medienwelten. Stand: 01.08.2015.

https://lisa.sachsen-anhalt.de/fileadmin/Bibliothek/Politik_und_Verwaltung/MK/LISA/Unterricht/Lehrplaene/Sek/lp_erp_sks_fk_mmw_2015.pdf (Zugriff am 30.08.2022)

– (2016):

Rahmenplan Gymnasium. Lernmethoden, Arbeit am PC und moderne Medienwelten. Kursangebote. Stand: 20.06.2016.

https://lisa.sachsen-anhalt.de/fileadmin/Bibliothek/Politik_und_Verwaltung/MK/LISA/Unterricht/Lehrplaene/Gym/RPL_Gym_Lernmeth_LT.pdf (Zugriff am 30.08.2022)

– (2022):

Fachlehrplan Gymnasium. Informatik. Stand: 01.08.2022

https://lisa.sachsen-anhalt.de/fileadmin/Bibliothek/Politik_und_Verwaltung/MK/LISA/Unterricht/Lehrplaene/Gym/Anpassung_2022/FLP_Informatik_Gym_01082022_swd.pdf

– (2017b):

Fachlehrplan Gymnasium. Technik. Stand: 15.05.2017.

https://lisa.sachsen-anhalt.de/fileadmin/Bibliothek/Politik_und_Verwaltung/MK/LISA/Unterricht/Lehrplaene/Gym/FLP_Gym_Technik_LT.pdf (Zugriff am 06.09.2022)

LITERATUR

– (2019):

Fachlehrplan Sekundarschule. Technik. Stand: 01.08.2019.

https://lisa.sachsen-anhalt.de/fileadmin/Bibliothek/Politik_und_Verwaltung/MK/LISA/Unterricht/Lehrplaene/Sek/Anpassung/lp_sks_tech_01_08_2019.pdf (Zugriff am 30.08.2022)

Ministerium für Bildung Saarland (Hrsg.) (2011):

Achtjähriges Gymnasium. Lehrplan Informationstechnische Grundbildung für die Klassenstufe 5.

https://www.saarland.de/SharedDocs/Downloads/DE/mbk/Lehrplaene/Lehrplaene_Gymnasium/ITG/ITG_Gym_2011.pdf?__blob=publicationFile&v=1 (Zugriff am 30.08.2022)

Ministerium für Bildung und Kultur des Landes Schleswig-Holstein (Hrsg.)

– (2002):

Lehrplan für die Sekundarstufe II – Gymnasium, Gesamtschule, Fachgymnasium. Informatik.

https://fachportal.lernnetz.de/files/Fachanforderungen%20und%20Leitfäden/Sek.%20II/Lehrpläne/Informatik_GYGESFG.pdf (Zugriff am 30.08.2022)

– (2021):

Lehrplan für die Sekundarstufe I der weiterführenden allgemein bildenden Schulen. Fachlehrplan Angewandte Informatik.

https://fachportal.lernnetz.de/files/Fachanforderungen%20und%20Leitfäden/Sek.%20II/Fachanforderungen/21-14520%20Fachanforderungen%20Informatik%20SEK_WEB_PDF%20UA.pdf (Zugriff am 30.08.2022)

Ministerium für Bildung und Kultur Saarland (Hrsg.)

– (2019a):

Basiscurriculum Medienbildung und informatische Bildung. Klassenstufen 1 bis 10.

https://www.saarland.de/SharedDocs/Downloads/DE/mbk/Bildungsserver/Unterricht_und_Bildungsthemen/Medienbildung/Basiscurriculum.pdf?__blob=publicationFile&v=1 (Zugriff am 30.08.2022)

– (2019b):

Lehrplan Informatik. Gymnasiale Oberstufe. Leistungskurs Hauptphase. Erprobungsphase.

https://www.saarland.de/SharedDocs/Downloads/DE/mbk/Lehrplaene/Lehrplaene_GOS_ab_2019_2020/Informatik/LP_In_HP_LK_2019.pdf?__blob=publicationFile&v=1 (Zugriff am 30.08.2022)

Ministerium für Bildung, Jugend und Sport Land Brandenburg (Hrsg.) (2022):

Rahmenlehrplan für die gymnasiale Oberstufe, Teil C, Informatik. URL: https://bildungsserver.berlin-brandenburg.de/fileadmin/bbb/unterricht/rahmenlehrplaene/gymnasiale_oberstufe/curricula/2022/Teil_C_RLP_GOST_2022_Informatik.pdf (Zugriff am 06.09.2022)

Ministerium für Bildung, Kultur und Wissenschaft Saarland (Hrsg.) (2006):

Achtjähriges Gymnasium. Lehrplan Informatik für die Einführungsphase der gymnasialen Oberstufe. Februar 2006.

https://www.saarland.de/SharedDocs/Downloads/DE/mbk/Lehrplaene/Lehrplaene_GOS_ab_2019_2020/Informatik/INEinfphFeb2006.pdf?__blob=publicationFile&v=1 (Zugriff am 06.09.2020).

Ministerium für Bildung, Kultur und Wissenschaft Saarland (Hrsg.)

– (2007):

Schulversuch Informatikzweig Klasse 8–10. Stand: Mai 2007. [Unveröffentlichtes Dokument].

– (2016):

Informatik, Gymnasium, Klassenstufe 8 (MINT-Zweig). [Unveröffentlichtes Dokument].

– (2017):

Informatik, Gymnasium, Klassenstufe 9 (MINT-Zweig). [Unveröffentlichtes Dokument].

Ministerium für Bildung, Wissenschaft und Kultur des Landes Mecklenburg-Vorpommern (Hrsg.)

– (2019a):

Rahmenplan für die Sekundarstufe I – Gymnasium, Gesamtschule. Informatik und Medienbildung.

https://www.bildung-mv.de/export/sites/bildungsserver/downloads/unterricht/rahmenplaene_allgemeinbildende_schulen/Informatik/RP_INFO_AHR_5-10.pdf (Zugriff am 06.09.2022).

– (2019b):

Rahmenplan für die Sekundarstufe I – Regionale Schule, Gesamtschule. Informatik und Medienbildung.

https://www.bildung-mv.de/export/sites/bildungsserver/downloads/unterricht/rahmenplaene_allgemeinbildende_schulen/Informatik/RP_INFO_MR_5-10.pdf (Zugriff am 06.09.2022).

– (2019c):

Rahmenplan für die Qualifikationsphase der gymnasialen Oberstufe. Informatik.

https://www.bildung-mv.de/export/sites/bildungsserver/downloads/unterricht/rahmenplaene_allgemeinbildende_schulen/Informatik/RP_INFO_SEK2.pdf (Zugriff am 06.09.2022).

LITERATUR

Ministerium für Bildung, Wissenschaft, Jugend und Kultur Rheinland-Pfalz (Hrsg.)

– (o. D. [a]):

Lehrplan Informatik. Grund- und Leistungsfach. Einführungsphase und Qualifikationsphase der gymnasialen Oberstufe (Mainzer Studienstufe).

https://static.bildung-rp.de/lehrplaene/gymnasium/Informatik_LP_SekII.pdf (Zugriff am 06.09.2022).

– (o. D. [b]):

Lehrplan Informatik. Wahlfach und Wahlpflichtfach an Gymnasien und Integrierten Gesamtschulen (Sekundarstufe I).

https://static.bildung-rp.de/lehrplaene/gymnasium/Informatik_LP_SekI.pdf (Zugriff am 06.09.2022).

– (o. D. [c]):

Rahmenplan Wahlpflichtbereich Realschule plus. Wahlpflichtfächer: Hauswirtschaft und Sozialwesen, Technik und Naturwissenschaft, Wirtschaft und Verwaltung. Unterrichtsprinzipien: Berufsorientierung, informatische Bildung, ökonomische Bildung. Ohne Jahr.

https://realschuleplus.bildung-rp.de/fileadmin/_migrated/content_uploads/Rahmenplan_Wahlpflichtbereich_Realschule_plus.pdf (Zugriff am 30.08.2022)

Ministerium für Bildung und Kultur Saarland (Hrsg.) (2019c):

Lehrplan Informatik. Gymnasiale Oberstufe. Grundkurs Hauptphase. Erprobungsphase.

https://www.saarland.de/SharedDocs/Downloads/DE/mbk/Lehrplaene/Lehrplaene_GOS_ab_2019_2020/Informatik/LP_In_HP_GK_2019.pdf?__blob=publicationFile&v=1 (Zugriff am 06.09.2022).

Ministerium für Kultus, Jugend und Sport Baden-Württemberg (Hrsg.)

– (2016a):

Bildungsplan 2016. Gymnasium. Schulversuchsfassung – Informatik (Schulversuch). Stand: 21. Januar 2020. Stuttgart 2020.

<http://www.bildungsplaene-bw.de/,Lde/LS/BP2016BW/ALLG/GYM/INF> (Zugriff am 06.09.2022).

– (2016b):

Bildungsplan 2016. Gymnasium. Schulversuchsfassung Informatik – Wahlfach in der Oberstufe (Schulversuch). Stand: 21. Januar 2020. Stuttgart 2020.

<http://www.bildungsplaene-bw.de/,Lde/LS/BP2016BW/ALLG/GYM/INFWFO> (Zugriff am 06.09.2022).

Ministerium für Kultus, Jugend und Sport Baden-Württemberg (Hrsg.)

– (2016c):

Bildungsplan des Gymnasiums. Bildungsplan 2016. Basiskurs Medienbildung. Vom 23. März 2016.

<http://bildungsplaene-bw.de/,Lde/LS/BP2016BW/ALLG/GYM/BMB> (Zugriff am 30.08.2022)

– (2016d):

Gemeinsamer Bildungsplan der Sekundarstufe I. Bildungsplan 2016. Basiskurs Medienbildung. Vom 23. März 2016.

<https://www.bildungsplaene-bw.de/,Lde/LS/BP2016BW/ALLG/SEK1/BMB> (Zugriff am 30.08.2022)

– (2017):

Bildungsplan des Gymnasiums. Bildungsplan 2016. Aufbaukurs Informatik. Vom 28. Juli 2017.

<http://www.bildungsplaene-bw.de/,Lde/LS/BP2016BW/ALLG/GYM/INF7> (Zugriff am 06.09.2022)

– (2018a):

Bildungsplan der Oberstufe an Gemeinschaftsschulen. Bildungsplan 2016. Informatik, Mathematik, Physik (IMP) – Profulfach. Vom 28. Juli 2018.

<https://www.bildungsplaene-bw.de/,Lde/LS/BP2016BW/ALLG/GMSO/IMP> (Zugriff am 30.08.2022)

– (2018b):

Bildungsplan des Gymnasiums. Bildungsplan 2016. Informatik, Mathematik, Physik (IMP) – Profulfach. Vom 28. Juli 2018.

<https://www.bildungsplaene-bw.de/,Lde/LS/BP2016BW/ALLG/GYM/IMP> (Zugriff 30.08.)

– (2018c):

Gemeinsamer Bildungsplan der Sekundarstufe I. Bildungsplan 2016. Aufbaukurs Informatik. Vom 31. Mai 2018.

<https://www.bildungsplaene-bw.de/,Lde/LS/BP2016BW/ALLG/SEK1/INF7> (Zugriff am 30.08.2022)

– (2018d):

Gemeinsamer Bildungsplan der Sekundarstufe I. Bildungsplan 2016. Informatik, Mathematik, Physik (IMP) – Profulfach an der Gemeinschaftsschule. Vom 28. Juli 2018.

<https://www.bildungsplaene-bw.de/,Lde/LS/BP2016BW/ALLG/SEK1/IMP> (Zugriff am 30.08.2022)

– (2018e):

Gemeinsamer Bildungsplan der Sekundarstufe I. Bildungsplan 2016. Wahlfach Informatik an der Hauptschule, Werkrealschule und Realschule. Vom 28. Juli 2018.

<https://www.bildungsplaene-bw.de/,Lde/LS/BP2016BW/ALLG/SEK1/INFWF> (Zugriff am 30.08.2022)

Ministerium für Schule und Weiterbildung des Landes Nordrhein-Westfalen (Hrsg.)

(2014):

Kernlehrplan für die Sekundarstufe II – Gymnasium/Gesamtschule – in Nordrhein-Westfalen. Informatik.

https://www.schulentwicklung.nrw.de/lehrplaene/lehrplan/75/KLP_GOST_Informatik.pdf (Zugriff am 30.08.2022)

LITERATUR

– (2015a):

Kernlehrplan für die Gesamtschule/Sekundarschule I in Nordrhein-Westfalen. Wahlpflichtfach Informatik.

https://www.schulentwicklung.nrw.de/lehrplaene/lehrplan/257/si_kl5u6_if_klp_2021_07_01.pdf (Zugriff am 30.08.2022)

– (2015b):

Kernlehrplan für die Realschule in Nordrhein-Westfalen. Wahlpflichtfach Informatik.

https://www.schulentwicklung.nrw.de/lehrplaene/lehrplan/143/KLP_RS_WP_Informatik.pdf (Zugriff am 30.08.2022)

– (2019a):

Kernlehrplan für die Sekundarstufe I. Gymnasium in Nordrhein-Westfalen. Wahlpflichtfach Informatik.

https://www.schulentwicklung.nrw.de/lehrplaene/lehrplan/211/g9_wpif_klp_%2034241_2019_06_23.pdf (Zugriff am 30.08.2022)

MSO-BY (2022):

Mittelschulordnung (MSO) vom 4. März 2013 (GVBl. S. 116, BayRS 2232-3-K) [Bayern], die zuletzt durch § 2 der Verordnung vom 1. August 2022 (GVBl. S. 494) geändert worden ist.

Niedersächsisches Kultusministerium (Hrsg.)

– (2014):

Kerncurriculum für die Schulformen des Sekundarbereichs I. Schuljahrgänge 5–10. Informatik.

<https://cuvo.nibis.de/cuvo.php?p=download&upload=185> (Zugriff am 30.08.2022).

– (2017):

Kerncurriculum für das Gymnasium – die gymnasiale Oberstufe, die Gesamtschule – gymnasiale Oberstufe, das Kolleg. Informatik.

<https://cuvo.nibis.de/cuvo.php?p=download&upload=173> (Zugriff am 30.08.2022).

OAPVO-SH (2020):

Landesverordnung über die Gestaltung der Oberstufe und der Abiturprüfung in den Gymnasien und Gemeinschaftsschulen (OAPVO) [Schleswig-Holstein]. Landesverordnung über die Gestaltung der Oberstufe und der Abiturprüfung in den Gymnasien und Gemeinschaftsschulen (OAPVO)

vom 23. Oktober 2020: letzte berücksichtigte Änderung: § 5 geändert, § 40 sowie Anlage 1, 3 und 5 neu gefasst (LVO v. 08.08.2022, NBl. MBWFK. Sch.-H. S. 315)

– (2021):

Vorzeitige Einführung von Informatik als Pflichtfach an öffentlichen allgemein bildenden Schulen des Sekundarbereichs I

RdErl. d. MK v. 1.11.2021 - 33-82 108-01/19 (SVBl. 11/2021 S. 595) - VORIS 22410 -

OAVO-HE (2019):

Oberstufen- und Abiturverordnung (OAVO). Vom 20. Juli 2009 (ABl. 2009, 408) [Hessen], letzte berücksichtigte Änderung: mehrfach geändert durch Artikel 15 des Gesetzes vom 18. März 2021 (GVBl. S. 166)

OSVO-HB

– (2014):

Verordnung über die Sekundarstufe I des Gymnasiums vom 26. Juni 2009 (Brem. GBl.2009, 256) [Bremen], zuletzt Anlage 1 geändert durch Artikel 3 der Verordnung vom 19. Dezember 2014 (Nds. GVBl. 2015 S. 5).

– (2016):

Verordnung über die Sekundarstufe I der Oberschule vom 26. Juni 2009 (Brem.GBl. 2009, 251) [Bremen], zuletzt §§ 3, 7 und 9 geändert durch Geschäftsverteilung des Senats vom 02. August 2016 (Brem.GBl. S. 434).

OSVO-NI (2022):

Die Arbeit in der Oberschule. RdErl. d. MK v. 21.5.2017 - 32-81028 - VORIS 22410 (Fundstelle: SVBl. 2017 Nr. 7, S. 366) [Niedersachsen]. Geändert durch RdErl. vom 01.08.2022 (SVBl. 22 Nr. 8, S. 462).

OSVO-SA (2021):

Verordnung über die gymnasiale Oberstufe (Oberstufenverordnung) [Sachsen-Anhalt]. Vom 3. Dezember 2013 (GVBl. LSA 2013, 507), letzte Änderung vom 4. Juni 2021 (GVBl. LSA S. 328).

RSO-BY (2022):

Realschulordnung (RSO) vom 18. Juli 2007 (GVBl. S. 458, 585, BayRS 2234-2-K) [Bayern], die zuletzt durch § 3 der Verordnung vom 1. August 2022 (GVBl. S. 494) geändert worden ist.

RSVO-BW (2020):

Verordnung des Kultusministeriums über die Stundentafel der Realschule (Real-SchulStTafelV BW) [Baden-Württemberg]. Vom 28. April 1994. Letzte berücksichtigte Änderung: § 3a sowie Anlage geändert durch Artikel 7 der Verordnung vom 18. Juni 2020 (GBl. S. 577, 583).

RSVO-NI (2017):

Die Arbeit in der Realschule. RdErl. d. MK v. 21.5.2017 - 32-81 023/1 - VORIS 22410 (SVBl. 2017 Nr. 7, S. 357) [Niedersachsen].

SchG-BW (2020):

Schulgesetz für Baden-Württemberg in der Fassung vom 1. August 1983. letzte berücksichtigte Änderung: §§ 72 und 92 geändert durch Gesetz vom 17. Dezember 2020 (GBl. S. 1233)

LITERATUR

SchG-NI (2021):

Niedersächsisches Schulgesetz (NSchG) in der Fassung vom 3. März 1998 (Nds. GVBl. 1998, 137), letzte berücksichtigte Änderung: § 57 neu eingefügt, § 151a eingefügt durch Artikel 12 des Gesetzes vom 16.12.2021 (Nds. GVBl. S. 883).

SchoG-SL (2022):

Gesetz Nr. 812 zur Ordnung des Schulwesens im Saarland (Schulordnungsgesetz – SchoG). Vom 5. Mai 1965 in der Fassung der Bekanntmachung vom 21. August 1996 (Amtsblatt 1996, S. 846, ber. 1997 S. 147), zuletzt geändert durch Artikel 1 des Gesetzes vom 13. Juli 2022 (Amtsbl. I S. 1018)..

SchulG-BB (2022):

Gesetz über die Schulen im Land Brandenburg (Brandenburgisches Schulgesetz – BbgSchulG). In der Fassung der Bekanntmachung vom 2. August 2002 (GVBl.I/02, [Nr. 08], S.78), zuletzt geändert durch Gesetz vom 5. April 2022 (GVBl.I/22, [Nr. 7])..

SchulG-BE (2019):

Schulgesetz für das Land Berlin (Schulgesetz – SchulG). Vom 26. Januar 2004 (GVBl. 2004, 26), Zuletzt geändert durch das Gesetz zur Anpassung schulrechtlicher Regelungen im Rahmen der SARS-CoV-2-Pandemie im Schuljahr 2021/2022 vom 31. März 2022 (GVBl. Berlin 2022 S. 153).

SchulG-BY (2022):

Bayerisches Gesetz über das Erziehungs- und Unterrichtswesen (BayEUG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 31. Mai 2000 (GVBl. S. 414, 632, BayRS 2230-1-1-K) [Bayern], das zuletzt durch § 1 des Gesetzes vom 5. Juli 2022 (GVBl. S. 308) geändert worden ist..

SchulG-HB (2021):

Bremisches Schulgesetz (BremSchulG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 28. Juni 2005 (Brem.GBl. 2005, 260, 388, 398), zuletzt Inhaltsverzeichnis geändert, § 72a neu gefasst durch Artikel 4 des Gesetzes vom 14. Dezember 2021 (Brem.GBl. S. 913, 917).

SchulG-HE (2022):

Hessisches Schulgesetz (SchulG) in der Fassung vom 1. August 2017 (GVBl. 2017, 150), zuletzt geändert durch Artikel 3 des Gesetzes vom 13. Mai 2022 (GVBl. S. 286, 302).

SchulG-HH (2022):

Hamburgisches Schulgesetz (HmbSG). Vom 16. April 1997 (HmbGVBl. 1997, S. 97), letzte berücksichtigte Änderung: letzte berücksichtigte Änderung: zuletzt geändert durch Gesetz vom 10. Juni 2022 (HmbGVBl. S. 384).

SchulG-MV (2019):

Schulgesetz für das Land Mecklenburg-Vorpommern (Schulgesetz – SchulG M-V) in der Fassung der Bekanntmachung vom 10. September 2010 (GVOBl. M-V 2010, S. 462), zuletzt geändert durch Gesetz vom 2. Dezember 2019 (GVOBl. M-V S. 719, ber. 2020 S. 864).

SchulG-NW (2022):

Schulgesetz für das Land Nordrhein-Westfalen (Schulgesetz NRW – SchulG). Vom 15. Februar 2005 (GV NRW. S. 102), zuletzt geändert durch Gesetz vom 23. Februar 2022 (GV. NRW. 2022 S. 250).

SchulG-RP (2020):

Schulgesetz (SchulG) [Rheinland-Pfalz]. Vom 30. März 2004 (GVBl. 2004, 239), zuletzt geändert durch § 29 des Gesetzes vom 17.12.2020 (GVBl. S. 719).

SchulG-SA (2022):

Schulgesetz des Landes Sachsen-Anhalt (SchulG LSA) in der Fassung der Bekanntmachung vom 9. August 2018 (GVBl. LSA 2018, 244, 245), zuletzt geändert durch § 1 des Gesetzes vom 8. Juli 2022 (GVBl. LSA S. 149).

SchulG-SH (2022):

Schleswig-Holsteinisches Schulgesetz (Schulgesetz – SchulG). Vom 24. Januar 2007 GVOBl. 2007 39, ber. S. 276), letzte berücksichtigte Änderung: § 2 geändert (Art. 13 Ges. v. 17.03.2022, GVOBl. S. 301).

SchulG-SN (2021):

Sächsisches Schulgesetz in der Fassung der Bekanntmachung vom 27. September 2018 (SächsGVBl. S. 648), das zuletzt durch Artikel 17 des Gesetzes vom 21. Mai 2021 (SächsGVBl. S. 578) geändert worden ist.

SchulG-TH (2021):

Thüringer Schulgesetz (ThürSchulG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 30. April 2003 (GVBl. 2003, 238), zuletzt geändert durch Gesetz vom 5. Mai 2021 (GVBl. S. 215).

SekIVO-BB (2022):

Verordnung über die Bildungsgänge in der Sekundarstufe I (Sekundarstufe I-Verordnung – Sek I-V) [Brandenburg]. Vom 2. August 2007 (GVBl.II/07, [Nr. 16], S.200), zuletzt geändert durch Verordnung vom 9. Februar 2022 (GVBl.II/22, [Nr. 17])

SekIVO-BE (2021):

Verordnung über die Schularten und Bildungsgänge der Sekundarstufe I (Sekundarstufe I-Verordnung – Sek I-VO) [Berlin]. Vom 31. März 2010 (GVBl. 2010, 175), zuletzt geändert durch die Verordnung zur Änderung von Vorschriften für die Sekundarstufe I und II und die Einrichtungen des Zweiten Bildungswegs vom 17. Dezember 2021 (GVBl. Berlin 2021 S. 1390).

SekIVO-HE (2022):

Verordnung über die Stundentafeln für die Primarstufe und die Sekundarstufe I. Vom 5. September 2011 (ABl. 2011, 653) [Hessen], letzte berücksichtigte Änderung: §§ 8 und 14 geändert durch Artikel 2 der Verordnung vom 20. Mai 2022 (ABl. S. 196).

LITERATUR

Senatsverwaltung für Bildung, Jugend und Familie Berlin (Hrsg.)

– (2022):

Rahmenlehrplan für die gymnasiale Oberstufe, Teil C, Informatik. 2022

<https://www.berlin.de/sen/bildung/unterricht/faecher-rahmenlehrplaene/rahmenlehrplaene/rahmenlehrplan-informatik-go-teil-c.pdf> (Zugriff am 30.08.2022)

– (2013):

Fachbrief Nr. 1 ITG.

https://bildungsserver.berlin-brandenburg.de/fileadmin/bbb/unterricht/fachbriefe_berlin/itg/fachbrief_itg_01.pdf (Zugriff am 30.08.2022).

– (2015):

Teil C. Informatik Wahlpflichtfach. Jahrgangsstufen 7–10. 2015.

https://bildungsserver.berlin-brandenburg.de/fileadmin/bbb/unterricht/rahmenlehrplaene/Rahmenlehrplanprojekt/amtliche_Fassung/Teil_C_Informatik_2015_11_10_WEB.pdf (Zugriff am 06.09.2022).

– (2018):

Curriculare Vorgaben für die gymnasiale Oberstufe. Gymnasien, Integrierte Sekundarschulen, Berufliche Gymnasien. Zusatzkurs Digitale Welten. 2018.

https://www.berlin.de/sen/bildung/unterricht/faecher-rahmenlehrplaene/rahmenlehrplaene/zusatzkurs_digitale_welten.pdf (Zugriff am 30.08.2022).

– (o. D.):

Teil B Fachübergreifende Kompetenzentwicklung.

https://bildungsserver.berlin-brandenburg.de/fileadmin/bbb/unterricht/rahmenlehrplaene/Rahmenlehrplanprojekt/amtliche_Fassung/Teil_B_2015_11_10_WEB.pdf (Zugriff am 30.08.2022).

SOAP-SN (2021):

Schulordnung Gymnasien Abiturprüfung vom 27. Juni 2012 (SächsGVBl. S. 348), die zuletzt durch Artikel 5 der Verordnung vom 22. Juni 2021 (SächsGVBl. S. 713) geändert worden ist.

Staatsinstitut für Schulqualität und Bildungsforschung München (Hrsg.) (2020a):

LehrplanPLUS – Gymnasium – Angewandte Informatik. Jahrgangsstufen 11–12.

<https://www.lehrplanplus.bayern.de/fachprofil/gymnasium/informatik/11> (Zugriff am 30.08.22)

Staatsinstitut für Schulqualität und Bildungsforschung München (Hrsg.)

– (2020b):

LehrplanPLUS – Gymnasium – Informatik. Jahrgangsstufen 9 bis 12.

<https://www.lehrplanplus.bayern.de/fachlehrplan/gymnasium/9/informatik> (Zugriff am 06.09.2022)

– (2020c):

LehrplanPLUS – Gymnasium – Natur und Technik. Jahrgangsstufen 5 bis 7. https://www.lehrplanplus.bayern.de/fachlehrplan/gymnasium/5/nt_gym (Zugriff am 30.08.2022)

– (2020d):

LehrplanPLUS – Gymnasium – Wirtschaftsinformatik. Jahrgangsstufen 9–12.

<https://www.lehrplanplus.bayern.de/fachprofil/gymnasium/wirtschaftsinformatik> (Zugriff am 30.08.2022).

– (2020e):

LehrplanPLUS – Mittelschule – Informatik und digitales Gestalten. Jahrgangsstufen 7 bis 10.

https://www.lehrplanplus.bayern.de/fachprofil/mittelschule/informatik_digitales_gestalten/7 (Zugriff am 06.09.2022)

– (2020f):

LehrplanPLUS – Mittelschule – Informatik. Jahrgangsstufen 5–10.

<https://www.lehrplanplus.bayern.de/fachlehrplan/mittelschule/5/informatik> (Zugriff am 30.08.2022).

– (2020g):

LehrplanPLUS – Mittelschule – Natur und Technik. Jahrgangsstufen 5–10.

<https://www.lehrplanplus.bayern.de/jahrgangsstufenprofil/mittelschule/5#70857> (Zugriff am 30.08.2022).

– (2020h):

LehrplanPLUS – Realschule – Informationstechnologie. Jahrgangsstufen 5–10.

<https://www.lehrplanplus.bayern.de/fachprofil/realschule/it/5> (Zugriff am 30.08.2022)

Staatsministerium für Kultus Sachsen (Hrsg.)

– (2019a):

Lehrplan Gymnasium. Informatik.

http://lpdb.schule-sachsen.de/lpdb/web/downloads/2345_lp_gy_informatik_2019.pdf?v2 (Zugriff am 30.08.2022).

– (2019b):

Lehrplan Gymnasium. Technik/Computer.

http://lpdb.schule-sachsen.de/lpdb/web/downloads/2367_lp_gy_technik_computer_2019.pdf?v2 (Zugriff am 30.08.2022).

– (2019c):

Lehrplan Oberschule. Informatik.

http://lpdb.schule-sachsen.de/lpdb/web/downloads/42_lp_os_informatik_2019 (Zugriff am 30.08.2022)

LITERATUR

– (2019d):

Lehrplan Oberschule. Technik/Computer.

http://lpdb.schule-sachsen.de/lpdb/web/downloads/60_lp_os_technik_computer_2019.pdf (Zugriff am 30.08.2022)

Starruß, Isabella (2010):

Synopse zum Informatikunterricht in Deutschland

<https://docplayer.org/50806106-Synopse-zum-informatikunterricht-in-deutschland.html> (Zugriff am 30.08.2022).

STRSP-RP (2009):

Stundentafel für die Realschule plus. Verwaltungsvorschrift des Ministeriums für Bildung, Wissenschaft, Jugend und Kultur [Rheinland-Pfalz] vom 7. April 2009 (941 B - Tgb.-Nr. 969/08). Vom 07.04.2009 (Amtsbl. 2009, S. 263).

STSI-SH (2019) :

Kontingentsstudenten für die Grundschule, für die Regionalschule, für die Gemeinschaftsschule und für das Gymnasium (Sekundarstufe I) [Schleswig-Holstein]. Erlass vom 1. August 2011 mit den Änderungen vom 12. Juni 2013 und 21. August 2014 und 29. Juni 2019.

STVV-RP (2007):

Stundentafeln für die Klassenstufen 5 bis 9/10 der Hauptschule, der Regionalen Schule, der Dualen Oberschule, der Realschule, der Integrierten Gesamtschule und des Gymnasiums [Rheinland Pfalz]. Vom 12.09.2007 (Amtsbl. 2007, S. 500). Verwaltungsvorschrift des Ministeriums für Bildung, Wissenschaft, Jugend und Kultur vom 12. September 2007 (9321/R 94C - Tgb.-Nr. 2025/07).

Thüringer Ministerium für Bildung, Wissenschaft und Kultur (Hrsg.)

– (2010):

Medienkunde.

https://www.schulportal-thueringen.de/tip/resources/medien/9213?dateiname=+Medienkunde2010_komplett.pdf (Zugriff am 30.08.2022)

– (2012a):

Lehrplan für den Erwerb der allgemeinen Hochschulreife. Informatik.

https://www.schulportal-thueringen.de/tip/resources/medien/21770?dateiname=Lehrplan_inf_Gym_9_12_26112012.pdf (Zugriff am 30.08.2022).

– (2012b):

Lehrplan für den Erwerb des Haupt- und des Realschulabschlusses. Klassenstufen 7–10. Wahlpflichtfach Informatik.

https://www.schulportal-thueringen.de/tip/resources/medien/19807?dateiname=RS_WPF_Inf7_10_25_07_2013_final.pdf (Zugriff am 30.08.2022)

UOGMS-SA (2017):

Unterrichtsorganisation an den Gemeinschaftsschulen [Sachsen-Anhalt], RdErl. des MB vom 12. 4. 2017 (SVBl. LSA 2017, S. 75).

UOGSS-SA (2019):

Unterrichtsorganisation an den Gesamtschulen [Sachsen-Anhalt], RdErl. des MK vom 10. 5. 2010 (SVBl. LSA 2010, S. 182). Geändert durch RdErl. des MB vom 24.05.2019 (SVBl. LSA 2019, S. 112).

UOGYM-SA (2019):

Unterrichtsorganisation an den Gymnasien und Schulen des zweiten Bildungsweges (Abendgymnasien und Kollegs) ab Schuljahr 2008/2009 [Sachsen-Anhalt], RdErl. des MK vom 9. 6. 2008 (SVBl. LSA 2008, S. 245). Zuletzt geändert durch RdErl. des MB vom 14.03.2019 (SVBl. LSA 2019, S. 40).

<https://www.landesrecht.sachsen-anhalt.de/bsst/document/VVST-VVST000010570> (Zugriff am 30.08.2022).

UOSKS-SA (2018):

Unterrichtsorganisation an den Sekundarschulen [Sachsen-Anhalt], RdErl. des MK vom 30. 4. 2015 (SVBl. LSA 2015, S. 102). Zuletzt geändert durch RdErl. des MB vom 20.04.2018 (SVBl. LSA 2018, S. 52).

VOGO-BE (2021):

Verordnung über die gymnasiale Oberstufe (VO-GO) [Berlin]. Vom 18. April 2007 (GVBl. 2007, 156), Zuletzt geändert durch die Verordnung zur Änderung von Vorschriften für die Sekundarstufe I und II und die Einrichtungen des Zweiten Bildungswegs vom 17. Dezember 2021 (GVBl. Berlin 2021 S. 1390).

VOGO-NI (2022):

Verordnung über die gymnasiale Oberstufe (VO-GO) vom 17. Februar 2005 [Niedersachsen], zuletzt geändert durch Art. 2 der VO vom 25.1.2022 (Nds. GVBl. Nr. 4/2022 S. 63; SVBl. 3/2022 S. 126) - VORIS 22410 -

VOST-MV (2022):

Verordnung über die Kontingentsstudenten an den allgemein bildenden Schulen (Kontingentsstudentenverordnung - KontStTVO M-V) [Mecklenburg-Vorpommern]. Vom 27. April 2009 (GVOBl. M-V 2009, S. 340), letzte berücksichtigte Änderung: § 1a neu gefasst durch Artikel 2 der Verordnung vom 1. Februar 2022 (Mittl.bl. BM M-V S. 6 / GVOBl. M-V S. 160).

WOS-TH (2019):

Durchführungsbestimmungen zur Thüringer Oberstufe am Gymnasium, an der Gemeinschaftsschule, Gesamtschule, am beruflichen Gymnasium und Kolleg. Verwaltungsvorschrift des TMBJS vom 29.05.2019, Az.: 2 2/5411 (ABl. TMBJS 2019, S. 2).

WST-SN (2021):

VwV Stundentafeln vom 20. Juni 2018 (MBL. SMK S. 347), die zuletzt durch die Verwaltungsvorschrift vom 17. August 2021 (MBL. SMK S. 139) geändert worden ist, zuletzt enthalten in der Verwaltungsvorschrift vom 3. Dezember 2021 (SächsABl. Sdr. S. S 211)

WRSVO-BW (2019):

Verordnung des Kultusministeriums über die Ausbildung an Werkrealschulen (Werkrealschulverordnung – WRSVO) [Baden-Württemberg]. Vom 4. Juni 2019. Kontingentsstudenten für die Werkrealschule.

GESELLSCHAFT FÜR INFORMATIK E. V. (GI)

Geschäftsstelle Bonn

Wissenschaftszentrum

Ahrstr. 45

53175 Bonn

Tel.: +49 228 302-145

Fax: +49 228 302-167

E-Mail: bonn@gi.de

Geschäftsstelle Berlin

Spreepalais am Dom

Anna-Louisa-Karsch-Str. 2

10178 Berlin

Tel.: +49 30 7261 566-15

Fax: +49 30 7261 566-19

E-Mail: berlin@gi.de

www.gi.de

 [informatikradar](https://twitter.com/informatikradar)

 [company/gesellschaft-fuer-informatik](https://www.linkedin.com/company/gesellschaft-fuer-informatik)

 [/net/gi](https://x.com/net/gi)