



**Korrigierte Fassung
der Landesregierung vom
03.01.2023**

Kleine Anfrage

des Abgeordneten Martin Habersaat (SPD)

und

Antwort

**der Landesregierung - Ministerin für Allgemeine und Berufliche Bildung,
Wissenschaft, Forschung und Kultur**

Erprobung von Informatik als Pflichtfach

1. An welchen Schulen in Schleswig-Holstein wird Informatik derzeit in welchen Jahrgangsstufen in welchem Umfang probeweise als Pflichtfach unterrichtet? (bitte nach Kreisen bzw. kreisfreien Städten und Schularten aufschlüsseln)

Antwort:

Zum 01.08.2022 starteten 80 Pilotschulen mit zweistündigem Informatikunterricht.

Die Aufschlüsselung nach Kreisen und Schularten ist der nachfolgenden Tabelle zu entnehmen:

	Schule	Kreis	Schulart	Beginn Jg.-Stufe	Informatik- LK (Stand 04/2022)	LK in Weiter- bildung (Stand 04/2022)
1	Humboldtschule	KI	Gym	7	3	1
2	Käthe-Kollwitz-Schule	KI	Gym	7	1	3
3	Lilli-Martius-Schule	KI	GemSoO	5	0	2
4	Max-Planck-Schule	KI	Gym	7	4	0

5	Thor-Heyerdahl-Gymnasium	KI	Gym	8	0	2
6	Carl-Jakob-Burckhardt-Gymnasium	HL	Gym	7	2	2
7	Emanuel-Geibel-Schule	HL	GemSoO	9	0	1
8	Geschwister-Prenski-Schule	HL	GemSmO	7	2	2
9	GGG St. Jürgen	HL	GemSmO	9	1	1
10	Johanneum	HL	Gym	5	4	1
11	Katharineum	HL	Gym	7	3	1
12	Oberschule zum Dom	HL	Gym	6	3	1
13	Thomas-Mann-Schule	HL	Gym	7	3	1
14	Holstenschule	NMS	Gym	7	1	1
15	Gemeinschaftsschule am Brutkamp	HEI	GemSoO	6	0	1
16	GGG St. Michaelisdonn	HEI	GemSoO	5	0	1
17	Gymnasium Marne	HEI	Gym	7	0	1
18	Meldorfer Gelehrtenschule	HEI	Gym	7	2	0
19	Gemeinschaftsschule Mölln	RZ	GemSoO	7	2	1
20	Lauenburgische Gelehrtenschule	RZ	Gym	7	2	0
21	Marion-Dönhoff-Gymnasium Mölln	RZ	Gym	7	2	2
22	Eilun-Feer-Skuul Föhr	NF	Gym	7	0	1
23	Friedrich-Paulsen-Schule	NF	Gym	7	2	3
24	Gemeinschaftsschule Husum-Nord	NF	GemSoO	7	1	0
25	GGG Nordstrand	NF	GemSoO	7	0	1
26	Hermann-Tast-Schule	NF	Gym	7	3	1
27	Carl-Maria-von-Weber-Schule	OH	Gym	7	2	0
28	Cesar-Klein-Schule Ratekau	OH	GemSmO	7	3	0
29	GGG Pönitz	OH	GemSmO	9	2	0
30	Johann-Heinrich-Voß-Schule	OH	Gym	7	0	2
31	Leibniz-Gymnasium	OH	Gym	6	2	2
32	Carl-F. v. Weizsäcker-Gymnasium	PI	Gym	7	1	1
33	Caspar-Voght-Schule Rellingen	PI	GemSmO	6	1	1
34	Dietrich-Bonhoeffer-Gymnasium	PI	Gym	6	1	1
35	Elsa-Brändström-Schule	PI	Gym	7	3	2
36	Gymnasium Schenefeld	PI	Gym	7	2	0
37	Theodor-Heuss-Schule	PI	Gym	6	2	0
38	Ludwig-Meyn-Gymnasium Uetersen	PI	Gym	7	1	2
39	Wolfgang-Borchert-Gymnasium	PI	Gym	7	3	0
40	Albert-Schweitzer-Schule Schwentinental	PLÖ	GemSoO	7	0	2
41	Gymnasium Schloss Plön	PLÖ	Gym	6	2	0
42	Friedrich-Schiller-Gymnasium	PLÖ	Gym	6	3	0
43	Theodor-Heuss-Gemeinschaftsschule	PLÖ	GemSoO	9	3	2
44	Gudewerdt Gemeinschaftsschule	RD	GemSoO	5	1	1

45	Gymnasium Altenholz	RD	Gym	7	5	0
46	Hans-Brüggemann-Schule Bordesholm	RD	GemSmO	6	2	2
47	Helene-Lange-Gymnasium	RD	Gym	7	3	1
48	Herderschule Rendsburg	RD	Gym	8	1	2
49	Gymnasium Kronshagen	RD	Gym	6	3	0
50	Gymnasium Kronwerk	RD	Gym	7	3	0
51	Theodor-Storm-Schule Hohn	RD	GemSoO	6	0	1
52	Schule Hohe Geest	RD	Gym/GemS	7	3	2
53	Auenwaldschule Böklund	SL	GemSoO	7	0	1
54	Bernstorff-Gymnasium Satrup	SL	Gym	6	5	1
55	Siegfried-Lenz-Schule Handewitt	SL	GemSmO	7	0	1
56	Alstergymnasium	SE	Gym	7	3	1
57	Copernicus-Gymnasium	SE	Gym	7	6	0
58	Dahlmannschule Segeberg	SE	Gym	7	3	1
59	Gemeinschaftsschule Friedrichsgabe	SE	GemSoO	5	3	1
60	Gemeinschaftsschule Harksheide	SE	GemSoO	5	1	0
61	Gymnasium Harksheide	SE	Gym	8	4	0
62	Jürgen-Fuhlendorf-Schule	SE	Gym	7	3	2
63	Lessing-Gymnasium Norderstedt	SE	Gym	8	2	0
64	Olzeborchschule Henstedt-Ulzburg	SE	GemSoO	8	0	1
65	Schulzentrum Leezen	SE	GemSoO	7	0	1
66	Städtisches Gymnasium Segeberg	SE	Gym	7	2	0
67	Auguste-Viktoria-Schule	IZ	Gym	5	2	2
68	Detlefsengymnasium	IZ	Gym	8	1	2
69	GGs Schenefeld	IZ	GemSoO	7	1	1
70	Kaiser-Karl-Schule	IZ	Gym	7	3	0
71	Wilhelm-Käber-Schule	IZ	GemSoO	7	0	1
72	Emil-von-Behring-Gymnasium	OD	Gym	7	2	1
73	Eric-Kandel-Gymnasium	OD	Gym	7	1	0
74	Gymnasium Eckhorst	OD	Gym	7	1	2
75	Gymnasium Glinde	OD	Gym	7	5	1
76	Gymnasium Trittau	OD	Gym	5	0	3
77	Immanuel-Kant-Schule Reinfeld	OD	GemSmO	7	1	2
78	Kopernikus-Gymnasium Bargtheide	OD	Gym	7	2	2
79	Stormarnschule Ahrensburg	OD	Gym	6	2	2
80	Theodor-Mommsen-Schule	OD	Gym	7	2	0
					148	84

2. Stehen Gymnasien und Gemeinschaftsschulen bei der Erprobung von Informatik als Pflichtfach dieselben Möglichkeiten und Ressourcen zur Verfügung und wie soll die informatorische Grundbildung in der Grundschule verstärkt werden?

Antwort:

Den Gymnasien und Gemeinschaftsschulen stehen bei der Erprobung von Informatik als Unterrichtsfach dieselben Rahmenbedingungen zur Verfügung; zusätzlich stehen für die informatische Grundbildung fachintegrative Materialien der Universität Oldenburg („IT2school“) grundsätzlich für alle Schularten und Schulen zur Verfügung.

3. Wie soll es nach der zweijährigen Projektphase zu einer Vereinheitlichung des Angebots kommen und wird das Angebot an Gymnasien und Gemeinschaftsschulen identisch sein?

Antwort:

Die zweijährige Projektphase dauert bis zum Sommer 2024, die durch das Leibniz-Institut für die Pädagogik der Naturwissenschaften und Mathematik (IPN) in Zusammenarbeit mit dem Institut für Informatik der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel (CAU) unterstützt und evaluiert wird. Auf der Basis der Evaluation wird über die Implementation des Faches an den Gymnasien und Gemeinschaftsschulen entschieden. Grundsätzlich sollen in Zukunft alle weiterführenden allgemeinbildenden Schulen verpflichtend vier Stunden Informatik in der Sekundarstufe I anbieten.

4. An welchen Schulen in welchen Jahrgangsstufen wird Informatik derzeit als Wahlfach angeboten? (bitte nach Kreisen bzw. kreisfreien Städten und Schularten aufschlüsseln)

Antwort:

Das Angebot und der Umfang von Informatik im Wahlpflichtunterricht der Sekundarstufe I bestimmt die jeweilige Schule im Rahmen der rechtlichen und sächlichen Möglichkeiten in eigener Verantwortung. Gymnasien bieten in den Klassenstufen 9 und 10 (G9) bzw. 8 und 9 (G8) häufig einen 3- oder 4-stündigen Wahlpflichtunterricht „(Angewandte) Informatik“ an. In Gemeinschaftsschulen werden solche Angebote in

unterschiedlichen Formaten im Rahmen des Wahlpflichtunterrichts I (4-jährig, insgesamt 12 Jahreswochenstunden) und/oder II (2-jährig, insgesamt 4 Jahreswochenstunden) angeboten. Diese Angebote werden statistisch nicht erhoben.

5. Wie viele Informatiklehrkräfte stehen den in 1. und 4. genannten Schulen derzeit zur Verfügung und wie viele weitere Informatiklehrkräfte gibt es derzeit in Schleswig-Holstein?

Antwort:

Schulen, die als Pilotschulen zum Schuljahr 2022/23 Informatik als Pflichtfach in einem Jahrgang der Sekundarstufe I einführen wollten, mussten in ihrer Bewerbung bis Ende April 2022 mindestens eine Informatiklehrkraft oder eine Lehrkraft in einer Informatik-Weiterbildungsmaßnahme nachweisen. Die von den Schulleitungen gemeldeten Zahlen sind der Tabelle in der Antwort zu Frage 1) zu entnehmen. An den Pilotschulen unterrichten insgesamt 148 Informatiklehrkräfte sowie 84 Lehrkräfte, die sich in einer Weiterbildungsmaßnahme für Informatik qualifizieren und sich mit Beginn des Schuljahres 2022/23 mindestens im zweiten Semester befanden.

Aufgrund des in der Antwort zu Frage 4) dargelegten Sachverhaltes können zum Wahlpflichtunterricht keine Angaben gemacht werden. An den weiterführenden allgemeinbildenden Schulen befanden sich im Schuljahr 2021/22 (letzter verfügbarer statistischer Erhebungsstand) insgesamt 237 aus- oder weitergebildete Informatiklehrkräfte; die Gesamtzahl der Informatiklehrkräfte an allen öffentlichen schleswig-holsteinischen Schulen betrug 345.

6. Wie viele Lehrkräfte haben die dreisemestrige Weiterbildung in den bisherigen Durchläufen jeweils begonnen und wie viele haben sie abgeschlossen bzw. sind noch dabei?

Antwort:

Seit dem 01.08.2021 laufen insgesamt zwölf Weiterbildungskurse mit insgesamt 218 Lehrkräften. Die nachstehende Tabelle gibt eine detaillierte Übersicht:

Beginn der Maßnahme	01.08.2021	01.02.2022	01.08.2022
Ende der Maßnahme	31.01.2023	31.07.2023	31.01.2024
Teilnehmendenzahl	Sek. I: 73	Sek. I: 52	Sek. I: 21
	Sek. I+II: 15	Sek. I+II: 37	Sek. I+II: 20
	Summe: 88	Summe: 89	Summe: 41

7. Wie viele Studierende mit dem Ziel Informatik-Lehrkraft gibt es derzeit in welchem Semester in Schleswig-Holstein und wie viele Informatik-Lehrkräfte in Ausbildung bzw. Quer- und Seiteneinsteiger?

Antwort:

In Schleswig-Holstein qualifiziert ausschließlich die CAU im Fach Informatik für das Lehramt an Gymnasien (LA Gym) und für das Lehramt Wirtschaftspädagogik (WiP), jeweils als 2-Fach-Bachelor (Ba) bzw. 2-Fach-Master (Ma). Im aktuellen Wintersemester 2022/23 sind insgesamt 192 Studierende in den Bachelor-Studiengängen und 28 Studierende in den Master-Studiengängen eingeschrieben.

Die detaillierten Zahlen mit Stand 12.12.2022 zeigt die nachstehende Tabelle:

Abschluss	Fachsemester											Summe
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	>=12	
Ba/2-F/LA	50	1	40		31		19	1	14	6	11	173
Ma/2-F/LA	6	1	8	2	5	1	1	1				25
Ba/2-F/WiP	7		3		5		4					19
Ma/2-F/WiP	2						1					3
Summe	65	2	51	2	41	1	25	2	14	6	11	220

Im Vorbereitungsdienst für das Lehramt an Gymnasien gibt es derzeit zwei Lehrkräfte mit dem Fach Informatik und eine Person, die den Quereinstieg für das Lehramt an Gemeinschaftsschulen mit dem Fach Informatik absolviert.

In der Qualifizierungsmaßnahme Seiteneinstieg befindet sich derzeit keine Person mit dem Fach Informatik.

8. In welchem Umfang wird Informatik an den Berufsbildenden Schulen angeboten und welche Änderungen sind hier geplant?

Antwort:

In vielen Bildungsgängen der Berufsbildenden Schulen wird Informatik als eigenständiges Fach unterrichtet. In den nach Lernfeldern geordneten Bildungsgängen einschlägiger Fachrichtungen ist die Informatik integraler Bestandteil des Fachunterrichts. Aufgrund der Integration in berufsbezogene Lernsituationen, die nicht nach Fächern gegliedert sind, kann der Umfang des Informatikunterrichtes nicht genau angegeben werden. Eine detaillierte Übersicht vermittelt die folgende Tabelle:

Bildungsgang	Fach	Umfang (Schuljahre x Unterrichtsstunden)
Berufliches Gymnasium		
Agrartechnik mit Biologie	Berufliche Informatik	2 x 2-stündig
Berufliche Informatik	Wirtschaftsinformatik	3 x 5-stündig
Ernährung	Berufliche Informatik	2 x 2-stündig
Gesundheit und Soziales Schwerpunkt Gesundheit/Pflege	Berufliche Informatik	2 x 2-stündig
Gesundheit und Soziales Schwerpunkt Pädagogik/Psychologie	Berufliche Informatik	2 x 2-stündig
Technik, tlw. zusätzlich im Schwerpunkt	Berufliche Informatik	2 x 2-stündig
Wirtschaft BWL	Berufliche Informatik	2 x 2-stündig
Wirtschaft VWL	Berufliche Informatik	2 x 2-stündig
Berufliches Gymnasium, doppelqualifizierender Bildungsgang		
Gesundheit und Soziales, Schwerpunkt Pädagogik/Psychologie, Bildungsgang Sozialpädagogische Assistentin und Assistent und Allgemeine Hochschulreife	-	-
Gesundheit und Soziales, Schwerpunkt Gesundheit/Pflege, Bildungsgang Pflegeassistentin und Pflegeassistentin und Allgemeine Hochschulreife	Berufliche Informatik	1-stündig
Biotechnologie, Bildungsgang Biologisch-technischer Assistent und Biologisch-technische Assistentin und Allgemeine Hochschulreife	Berufliche Informatik	2-stündig
Berufsoberschule		
Agrarwirtschaft, Bio- und Umwelttechnologie	Agrarökonomie mit Informationstechnik	3-stündig
Ernährung und Hauswirtschaft	Informationstechnik (integrativ unterrichtet)	2-stündig

Gestaltung	Informationstechnik (integrativ unterrichtet)	2-stündig
Gesundheit und Soziales	-	-
Technik	Informationstechnik (integrativ unterrichtet)	2-stündig
Wirtschaft und Verwaltung	Informationstechnik (integrativ unterrichtet)	2-stündig
Fachoberschule		
Agrarwirtschaft, Bio- und Umwelttechnologie	Informationstechnik (integrativ unterrichtet)	2-stündig
Ernährung und Hauswirtschaft	Informationstechnik (integrativ unterrichtet)	2-stündig
Gestaltung	Informationstechnik (integrativ unterrichtet)	2-stündig
Gesundheit und Soziales	Informationstechnik (integrativ unterrichtet)	2-stündig
Technik	Informationstechnik (integrativ unterrichtet)	2-stündig
Wirtschaft und Verwaltung	Informationstechnik (integrativ unterrichtet)	2-stündig
Fachschule		
Handwerkliches Gestalten	Technische Kommunikation	4-stündig
Raumgestaltung und Innenausbau	Technische Kommunikation	4-stündig
für Seefahrt	-	-
für Sozialpädagogik alle Richtungen	-	-
Technik Fachrichtung Elektromobilität Schwerpunkt Fahrzeugtechnik	In vielen Lernfeldern enthalten	Erheblicher Umfang
Technik Fachrichtung Bautechnik	-	-
Technik Fachrichtung Chemietechnik	-	-
Technik Fachrichtung Farb- und Lacktechnik	In mehreren Lernfeldern enthalten	Erheblicher Umfang
für Holztechnik	Technische Kommunikation	4-stündig
für Kraftfahrzeugtechnik	In mehreren Lernfeldern enthalten	Erheblicher Umfang
für Lebensmitteltechnik	Informations- und Kommunikationstechnik	4-stündig

für Maschinenteknik	Technische Kommunikation	4-stündig
Technik Fachrichtung Mechatronik	In mehreren Lernfeldern enthalten	Erheblicher Umfang
für Technik Fachrichtung Informatik Schwerpunkt Technische Informatik	In vielen Lernfeldern enthalten	Erheblicher Umfang
für Umweltschutztechnik	Technische Kommunikation	4-stündig
für Vermessungstechnik	-	-
für Windenergietechnik	Technische Kommunikation	3-stündig
für Betriebswirtschaft	Datenverarbeitung	3-stündig
für Hauswirtschaft	Rechnungswesen	4-stündig
Wirtschaft	Informatik	2-stündig
Wirtschaft Fachrichtung Wirtschaftsinformatik	In vielen Lernfeldern enthalten	Erheblicher Umfang
Berufsfachschule I		
Gesundheit und Ernährung	Datenverarbeitung	6-stündig
Nahrung und Gastronomie	Datenverarbeitung	3-stündig
Technik	-	-
Wirtschaft	Informationsverarbeitung	8-stündig
Berufsfachschule II		
Holzbildhauerei	-	-
Berufsfachschule III		
Automatisierungstechnik	In vielen Lernfeldern enthalten	Erheblicher Umfang
Ernährung und Versorgung	-	-
Bautechnik	In mehreren Lernfeldern enthalten	Erheblicher Umfang
Design	In mehreren Lernfeldern enthalten	Erheblicher Umfang
Elektrotechnik	In vielen Lernfeldern enthalten	Erheblicher Umfang
Energietechnik	In vielen Lernfeldern enthalten	Erheblicher Umfang
Gastronomie	In mehreren Lernfeldern enthalten	Erheblicher Umfang
Gestaltungstechnik	In vielen Lernfeldern enthalten	Erheblicher Umfang

Informationstechnik	In vielen Lernfeldern enthalten	Erheblicher Umfang
Medientechnik	In vielen Lernfeldern enthalten	Erheblicher Umfang
Sozialwesen	-	-
Physik	In vielen Lernfeldern enthalten	Erheblicher Umfang
Sozialpädagogik	-	-
Chemie	-	-
Wirtschaft, Schwerpunkt Informationsverarbeitung	In vielen Lernfeldern enthalten	Erheblicher Umfang
Wirtschaft, Schwerpunkt Fremdsprachen	-	-
Pharmazie	Apothekenpraxis ein- schließlich EDV	3-stündig
Berufsvorbereitung		
Ausbildungsvorbereitung	-	-
Berufsintegrationsklasse Deutsch als Zweitsprache	-	-
Berufsschule	Abhängig von den 280 Berufen, die in Schleswig-Holstein unterrichtet werden.	