



## **TOP 9.1 Fachbereiche**

**Informatik und Ausbildung/Didaktik der Informatik (IAD)**



## Jahresbericht 2023

Der Fachbereich IAD befasst sich mit allen Fragen zur Informatik als Bildungsinhalt oder als Medium in Bildungs- und Ausbildungsbereichen. Er initiiert und verabschiedet Empfehlungen zu Studiengangsgestaltung, Lehrplänen, Ausbildungsordnungen sowie zu Strukturveränderungen im Bildungswesen. Ein zweiter Schwerpunkt liegt in der Analyse der Berufssituation von Informatikerinnen und Informatikern und Konsequenzen im Bereich Aus- und Weiterbildung.

### 1. **Gliederungen** (Leitungen sind bei Leitungsgremium unter 2. gelistet)

#### **Fachausschuss *Informatische Bildung an Schulen* (FA IBS)**

Dieser überregionale Fachausschuss hat zehn regional organisierte Fachgruppen.

Thematisch geht es um alle Themen rund um das Unterrichtsfach Informatik an Schulen sowie um außerschulische Formen der informatischen Bildung.

Ein Schwerpunkt der Arbeit des Fachausschusses lag 2023 ist die Überarbeitung der „Bildungsstandards Informatik für die Sekundarstufe 1“.

In 2023 wurde das Leitungsgremium des Fachausschusses neu gewählt. Neuer Sprecher ist Daniel Losch, sein Stellvertreter ist Peer Stechert.

Der Fachausschuss hat einen eigenen Jahresbericht vorgelegt

#### **Arbeitskreis *Lehrkräftebildung Informatik***

Der Arbeitskreis erarbeitete GI-Empfehlungen für „Informatikkompetenzen für alle Lehrkräfte“, also insbesondere auch für Nicht-Informatiklehrkräfte. Diese Empfehlungen wurden im Juni 2023 vom GI-Präsidium beschlossen und im November 2023 veröffentlicht. Zudem sammelt er weiterhin gute Beispiele zur Umsetzung von informatischer Bildung aller Lehrkräfte im Studium.

#### **Fachgruppe *Berufliche Bildung in Informatik* (FG BBI)**

Die Fachgruppe vertritt Interessen und Personen, die sich mit beruflicher und dualer Ausbildung im IT- und Informatikbereich beschäftigen, während der Ausbildung, aber auch danach. Ziel ist, berufliche Bildung sowie beruflich ausgebildete Personen im Informatikbereich stärker in den Fokus der GI zu rücken.

### **Fachgruppe *Bildungstechnologien* (FG BiT)**

Die Fachgruppe gehört neben dem Fachbereich IAD zwei weiteren Fachbereichen an. Sie beschäftigt sich mit allen Informatik-Aspekten rechnergestützter Lehr- und Lernformen in Schule, Hochschule, Beruf und für das lebenslange Lernen. Diese Aspekte berühren verschiedene Bereiche der Informatik, z.B. Softwaretechnik, Mensch-Computer-Interaktion, CSCW, Wissensmanagement und intelligente Lehr- und Lernsysteme, Multimedia und Wirtschaftsinformatik. Innerhalb der Fachgruppe konzentrieren sich fünf Arbeitskreise (E-Assessment, VR/AR-Learning, Learning Analytics, Bildungstechnologien in Schulen, Open Science (neu)) um spezielle Fragestellungen. Eine Hauptaufgabe ist die Organisation der jährlich stattfindenden Fachtagung Bildungstechnologie (DELFI), die im September 2023 an der RWTH Aachen stattfand. Die Fachgruppe gibt zweimal jährlich einen Newsletter heraus. Das Leitungsgremium wurde in 2023 neu gewählt. Sprecher ist weiterhin Johannes Konert, sein Stellvertreter Raphael Zender.

### **Fachgruppe *Didaktik der Informatik* (FG DDI)**

Die Forschungsdisziplin „Didaktik der Informatik“ entwirft und evaluiert für Schule und Hochschule inhaltliche, methodische und mediale Konzepte und leistet damit einen Beitrag zur didaktischen Forschung. Fachwissenschaftliche Entwicklungen werden analysiert und relevante Aspekte unter didaktischen Gesichtspunkten ausgewählt und aufbereitet. Ebenso gehören die Analyse von Bildungspraxis und die Rückkopplung mit ihrer Theorieentwicklung zu den Aufgaben der Fachgruppe. Neuwahlen des Leitungsgremiums haben Andreas Grillenberger als Sprecher und Nadine Bergner als stellvertretende Sprecherin ergeben. Die Fachgruppe hat einen eigenen Jahresbericht vorgelegt.

### **Fachgruppe *Informatik in Studiengängen an Hochschulen* (FG ISH)**

Diese Fachgruppe entwirft in regelmäßigen Abständen Empfehlungen zur Gestaltung von Studiengängen im Bereich der Informatik. Ein wesentliches Merkmal der Fachgruppenarbeit ist der offene Austausch der Standpunkte und Erfahrungen zwischen Hochschule und Industrie bzw. Verbänden, zwischen Fachhochschule und Universität, zwischen Lehrenden und Lernenden sowie ggfs. zu Vertretern anderer Disziplinen im Falle von interdisziplinären Studiengängen. In Absprache mit dem Fakultätentag Informatik (Universitäten), dem Fachbereichstag Informatik (Fachhochschulen) und der Akkreditierungsagentur ASIIN wurde für das Jahr 2024 der Beginn der Entwicklung neuer Empfehlungen für Bachelor- und Masterstudiengänge Informatik beschlossen.

## 2. Leitung

Sprecher FB IAD	Jörg Desel, FernUni in Hagen
stellv. Sprecher FB IAD	Jan Vahrenhold, WWU Münster

bis Ende 2023. Ab 2024 ist Jan Vahrenhold Sprecher und Ira Diethelm, Uni Oldenburg stellvertretende Sprecherin.

Sprecher FA IBS	Daniel Losch, Bergische Universität Wuppertal
stellv. Sprecher FA IBS	Peer Stechert, RBZ Technik Kiel

Sprecherin AK Lehrerbildung Informatik	Ira Diethelm, Universität Oldenburg
---	-------------------------------------

Sprecherin FG BBI stellv. Sprecher	Simone Opel, FernUni in Hagen Steffen Jaschke, Universität Siegen
---------------------------------------	--

Sprecher FG BiT stellv. Sprecher	Johannes Konert, Hochschule Fulda Raphael Zender, HU Berlin
-------------------------------------	--

Sprecher FG DDI stellv. Sprecher	Andreas Grillenberger, FU Berlin Nadine Bergner, RWTH Aachen
-------------------------------------	---

Sprecher FG ISH stellv. Sprecher	Jörg Desel, FernUni in Hagen Olaf Zukunft, HAW Hamburg
-------------------------------------	---

Fachexperten	Torsten Brinda, Universität Duisburg-Essen Jörg Haake, FernUni in Hagen Andreas Schwill, Universität Potsdam Jan Vahrenhold, WWU Münster
--------------	---

## 3. Aktivitäten

Das Leitungsgremium des Fachbereichs hat im Jahr 2023 einmal getagt, virtuell am 06.12.2023.

Die GI war bislang über Johannes Magenheim als National Representative mit dem IFIP TC3 „Education“ verbunden. Diese Rolle wird nun von Ralf Romeike übernommen.

Der Helmut-und Heide-Balzert-Preis der GI wurde unter Mitwirkung des Fachbereichs IAD konzipiert. Der Fachbereich ist in der Jury für diesen Preis vertreten. Der Preis ging 2023 an Ralf Engelschall (München).

Der Fachbereich ist zuständig für die Tagung „Hochschuldidaktik Informatik (HDI)“, die üblicherweise jedes zweite Jahr stattfindet. Die HDI 2023 fand am 13. Und 14. September an der RWTH Aachen statt, zeitlich überlappend mit der DELFI 2023. Das Schwerpunktthema lautete in diesem Jahr „Curriculumsentwicklung von Informatikstudiengängen“. Für die HDI werden wissenschaftliche Beiträge und Praxisberichte eingeladen, bei ca. 50% Annahmequote konnte ein sehr attraktives Programm zusammengestellt werden. In einer Ausgabe des Journals *Comentarii informaticae didacticae* erschienen ausgewählte und überarbeitete Beiträge der HDI 2021.

Berichtenswert sind stattfindende und geplante kooperative Aktivitäten mit anderen Organisationen und Verbänden, oftmals durch persönliche Engagements der Mitglieder des Leitungsgremiums.

Jörg Desel ist Mitglied in der Studienkommission des Fakultätentags Informatik und vertritt in dieser Rolle das Fach Informatik beim CHE, der für das jährliche Hochschulranking verantwortlich ist. Er war bis 2023 Mitglied des Fachausschusses Informatik der ASIIN.

Jan Vahrenhold wurde in das Board of Directors von Informatics Europe gewählt und wird dort zusammen mit Michael Kölling (London) die Working Group on Education leiten. Er vertritt in Abstimmung mit der Geschäftsstelle Berlin die GI im Advisory Committee von TeachAI.

Jan Vahrenhold und Ira Diethelm haben (mit Stefan Pasterk aus AT) das Reference Framework for Informatics in Schools (Informatics4all) ins Deutsche übersetzt.

Hagen, 29.01.2024

Jörg Desel



**Gesellschaft für Informatik e. V.  
Fachgruppe Didaktik der Informatik**

**Der Sprecher  
Dr. Andreas Grillenberger**

Gewerbestrasse 3  
6443 Morschach  
Schweiz

andreas.grillenberger@gi.de

Freitag, 24. November 2023

## **Jahresbericht 2023 der Fachgruppe Didaktik der Informatik**

### **Konstitution des neuen Leitungsgremiums**

Infolge der Neuwahlen des Leitungsgremiums der Fachgruppe haben sich mehrere Veränderungen im Leitungsgremium der FG DDI ergeben. Wir bedanken uns hierbei bei allen ausgeschiedenen und auch allen weiterhin oder neu dem Leitungsgremium angehörenden für die bereits für die Fachgruppe geleistete bzw. zukünftig geleistete Arbeit.

Das neue Leitungsgremium traf sich im Januar 2023 zur konstituierenden Sitzung und hat dort auch das Sprecherteam gewählt.

Das neue Leitungsgremium besteht aus:

- Dr. Andreas Grillenberger - Sprecher
- Prof. Dr. Nadine Bergner (RWTH Aachen) – stellvertretende Sprecherin
- Prof. Dr. Marc Berges (Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg)
- Prof. Dr. Ira Diethelm (Carl-von-Ossietzky-Universität Oldenburg)
- Prof. Dr. Mareen Grillenberger (Pädagogische Hochschule Schwyz)
- Prof. Dr. Andreas Mühling (Christian-Albrechts-Universität zu Kiel)
- Dr. Simone Opel (Fernuniversität Hagen)
- Prof. Dr. Sandra Schulz (Universität Hamburg)

Weiterhin wurde beschlossen, weiterhin zur Zusammenarbeit mit dem FA IBS die jeweiligen Sprecher gegenseitig in die entsprechenden Gremien abzuordnen. Entsprechend gehören in beratender Funktion auch Dr. Peer Stechert (RBZ Technik, Kiel) sowie ab November 2023 auch Daniel Losch (Bergische Universität Wuppertal) als Vertreter des FA IBS dem Leitungsgremium an.



Zur Vertretung der FG DDI in der Gesellschaft für Fachdidaktik wurde beschlossen, diese Aufgabe in bewährter Form auch weiterhin an Prof. Dr. Ralf Romeike (Freie Universität Berlin) zu übertragen.

### **Weiterer Zuwachs der Mitgliederzahlen**

Wie bereits in den Vorjahren stieg die Mitgliederzahl auch im Berichtsjahr weiter an. Stand Anfang November 2023 lauten die Mitgliederzahlen wie folgt:

- 248 Mitglieder (+26 seit 2022)  
davon acht assoziierte Mitglieder (-1)  
davon 32 Studierende/Auszubildende/Schüler (+11 seit 2022)
- 234 Personen in Deutschland  
zehn Personen in der Schweiz,  
drei Personen in Österreich,  
eine Person in Ungarn
- 26 Neueintritte, 9 vorgemerkte Austritte

### **Erfolgreiche Fachgruppentagung WiPSCE 2023 in Präsenz**

Die Fachtagung WiPSCE 2023 fand unter Leitung von Sue Sentance in Cambridge, UK, statt. Auch dieses Jahr konnte eine erfreuliche Teilnehmerzahl von über 80 Personen erreicht werden. Auch hinsichtlich der Beitragseinreichungen konnte eine zufriedenstellende Bilanz erreicht werden, insgesamt wird aber eine Verbesserung der Qualität durch verschiedene Maßnahmen, die derzeit diskutiert werden angestrebt.

Die nächste WiPSCE wird vom 16. bis 18. September 2024 unter Leitung von Tilman Michaeli in München stattfinden.

### **Erste Ausgabe der Zeitschrift *ibis* - Informatische Bildung in Schulen**

Rechtzeitig zur INFOS 2023 konnte im September die erste Ausgabe der Zeitschrift *ibis* – Informatische Bildung in Schulen veröffentlicht werden. Gemeinsam mit dem Fachausschuss Informatische Bildung an Schulen der GI hat die Fachgruppe Didaktik der Informatik dieses Projekt initiiert und unter Leitung von Andreas Grillenberger, Tilman Michaeli, Sandra Schulz und Peer Stechert eine erste Ausgabe der Zeitschrift herausgegeben. Die neue Open-Access-Zeitschrift soll insbesondere Lehrkräfte des Fachs Informatik ansprechen und zur Vernetzung in der Community sowie dem Austausch von Best-Practices beitragen, da durch das Ende der Zeitschrift LOG IN eine entsprechende Lücke entstand.

Derzeit ist die zweite Ausgabe der Zeitschrift, die für Frühjahr 2024 geplant ist, in der Frühphase. Die Einreichung von Beiträgen ist bis Anfang Dezember möglich, der Beitragsaufruf und die Zeitschrift stehen auf [www.informatischebildung.de](http://www.informatischebildung.de) zur Verfügung.

### **AK zur Neukonzeption der Nachwuchsarbeit**

In den letzten Jahren verschiedene Maßnahmen zur Nachwuchsförderung in der Fachgruppe initiiert und erprobt (z. B. Preise für Abschlussarbeiten oder Doktoranden, eine Nachwuchskonferenz). Gleichzeitig wächst auch die Anzahl an Doktorandinnen und Doktoranden in der Didaktik der Informatik immer weiter an. Dies macht zusammen mit neu aufgeworfenen Ideen, aber auch



verschiedenen Herausforderungen in diesem Bereich, eine Konsolidierung und Neukonzeption der Nachwuchsarbeit nötig.

Die Fachgruppe hat daher im Rahmen der Mitgliederversammlung 2023 eine Einberufung eines entsprechenden Arbeitskreises beschlossen, der im November 2023 seine Arbeit aufnehmen und ein entsprechendes Konzept und entsprechende Maßnahmen im Bereich der Nachwuchsförderung erarbeiten wird.





## Der Sprecher

### Jahresbericht 2023

#### Inhaltsverzeichnis

1) Allgemeines.....	1
2) Fachtagung INFOS.....	3
3) Unterrichtspreis.....	3
4) Fachdidaktische Gespräche.....	3
5) Online-Zeitschrift »Informatische Bildung in Schulen – IBIS« als Nachfolgeprojekt zur LOGIN.....	3
6) Sitzungen des Fachausschusses.....	3
7) Aktivitäten der Arbeitskreise.....	4
8) Aktivitäten der Fachgruppen.....	4
Informatiklehrkräfte Baden-Württemberg (ILL-BW).....	4
Bayerische Informatiklehrkräfte (BIL).....	5
Informatik-Bildung in Berlin und Brandenburg (IBBB).....	5
Hessische und Rheinland-Pfälzische Informatiklehrkräfte (HRPI).....	6
Informatische Bildung in Mecklenburg-Vorpommern (IBMV).....	6
Informatische Bildung in Niedersachsen und Bremen (IBNB).....	7
Informatische Bildung in Nordrhein-Westfalen (IBN).....	7
Informatische Bildung in Sachsen und Thüringen (IbiSaTh).....	8
Informatische Bildung in Sachsen-Anhalt (IBST).....	8
Informatik-Lehrerinnen und -Lehrer in Schleswig-Holstein und Hamburg (SH-HILL).....	9

#### 1) Allgemeines

Der Fachausschuss „Informatische Bildung in Schulen“ (FA IBS) bündelt Fragen der Informatik in der schulischen Allgemeinbildung. Dazu gehören neben dem Unterricht im Schulfach Informatik auch die informatische Grundbildung sowie Formen der außerunterrichtlichen informatischen Bildung. Der FA IBS ist die koordinierende Instanz der zehn GI-Fachgruppen in den Bundesländern. In diesem Sinne sind dem FA IBS die Fachgruppen der Bundesländer mit ihren Sprecher\*innen und deren Vertreter\*innen zugeordnet. Zur Unterstützung der inhaltlichen Arbeit der Fachgruppen gehören dem FA IBS sogenannte Fachexpert\*innen an. Das Amt »Fachexpert\*in GFD« wurde nach Beschluss in der Herbstsitzung neu aufgenommen. Das Amt wird Ralf Romeike ausfüllen. Derzeitiger Schwerpunkt der Arbeit des Fachausschusses „Informatische Bildung in Schulen“ ist die Überarbeitung der „Bildungsstandards Informatik für die Sekundarstufe 1“.

<https://fa-ibs.gi.de/>

Postadresse

GI-Fachausschuss Informatische Bildung in Schulen

Daniel Losch (Sprecher)

Bergische Universität Wuppertal

Gaußstraße 20

42119 Wuppertal

[daniel.losch@gi.de](mailto:daniel.losch@gi.de)

Das neue Leitungsgremium des FA IBS wurde zum 01.11.2023 gewählt (Wahlleitung: Andreas Grillenberger):

- Daniel Losch (Sprecher)
- Peer Stechert (stv. Sprecher)
- Lutz Hellmig (weiteres Mitglied des Leitungsgremium)
- Lennard Kerber (weiteres Mitglied des Leitungsgremium)

Zum Jahresende 2023 bestand der Fachausschuss aus folgenden Personen:

<b>Fachgruppe</b>	<b>FG-Rolle</b>	<b>Name</b>	<b>Vorname</b>	<b>FA-Rolle</b>
FG BBI	Sprecherin	Opel	Simone	Vertreterin BBI
FG BIL	Fachexperte	Puhlmann	Hermann	
FG BIL	Sprecher	Denke	Volker	
FG BIL	stellv. Sprecher	Brichzin	Peter	
FG DDI	Sprecher	Grillenberger	Andreas	Vertreter DDI
FG HRPI	Fachexperte	Röhner	Gerhard	
FG HRPI	Sprecher	Wendlandt	Matthias	
FG HRPI	stellv. Sprecher	Wehrheim	Otto	
FG HRPI	Vertreter RP	Schauer	Hanno	
FG IBBB	Fachexperte	Kerber	Lennard	Mitglied Leitungsgremium
FG IBBB	Sprecherin	Nagel	Marion	
FG IBBB	stellv. Sprecher	Dietz	Alexander	
FG IbiSaTh	Fachexpertin	Büttner	Katrin	
FG IbiSaTh	Sprecher	Arnold	Peter	
FG IbiSaTh	stellv. Sprecher	Richter	René	
FG IBMV	Fachexperte	Hellmig	Lutz	Mitglied Leitungsgremium
FG IBMV	Sprecherin	Göbel	Lisa	
FG IBMV	stellv. Sprecher	Tino	Hempel	
FG IBN	Fachexperte	Humbert	Ludger	
FG IBN	Sprecher	Losch	Daniel	Sprecher
FG IBN	stellv. Sprecherin	Malzahn	Tamara	
FG IBNB	Fachexpertin	Diethelm	Ira	
FG IBNB	Sprecher	Krugel	Johannes	
FG IBNB	stellv. Sprecher	Hasselhorn	Fritz	
FG IBST	Sprecher	Herper	Henry	
FG IBST	stellv. Sprecher	Eschrich	Mario	
FG ILL-BW	Sprecherin	Leonore	Dietrich	
FG ILL-BW	stellv. Sprecher	Lautebach	Urs	
FG SH-HILL	Sprecher	Stechert	Peer	stellv. Sprecher
FG SH-HILL	stellv. Sprecher	Morisse	Hauke	
		Pohl	Wolfgang	Fachexperte BWINF
		Romeike	Ralf	Fachexperte GFD
		Fricke	Martin	Fachexperte Primarbereich
		Döbeli Honegger	Beat	Fachexperte Schweiz
		Grillenberger	Mareen	Ausrichter INFIOS 2025
		Hennecke	Martin	Ausrichter INFIOS 2023

## 2) Fachtagung INFOS

Die INFOS 2023, die von Lutz Hellmig (Uni Rostock) und Martin Hennecke (Uni Würzburg) koordiniert wurde, fand vom 20.9.2023 – 22.9.2023 in Würzburg statt: <https://infos2023.informatik.uni-rostock.de>. Die Kooperation zwischen den zwei Standorten hat inhaltlich gut funktioniert, offiziell war die Konferenz ausschließlich in Würzburg angesiedelt, um einer unbeabsichtigten Gründung einer GBR (mit langjährigen fiskalischen Verpflichtungen) zu entgehen. Das Preisniveau des Tagungsbeitrages hat leider viele Lehrer\*innen von der Teilnahme abgehalten, war aber aus wirtschaftlichen Gründen (keine finanzstarken Sponsoren) unvermeidbar. Der Tagungsband steht in der GI-DL zur Verfügung und ist unter <https://dl.gi.de/bitstreams/3fbeeabb-6018-49eb-816e-0781cecb22b7/download> direkt abrufbar.

Die kommende INFOS wird vom 22.-24.09.2025 in Stoos (Schweiz) stattfinden und von Frau Prof.' Dr. Mareen Grillenberger ausgerichtet.

## 3) Unterrichtspreis

Der GI-Unterrichtspreis 2023 wurde im Rahmen der INFOS 2023 an Christoph Gräßl vom Donaugymnasium Kelheim für seine Unterrichtskonzeption *Unravel – Bilderkennung mit neuronalen Netzen* verliehen.

<https://gi.de/aktuelles/wettbewerbe/unterrichtspreis>

## 4) Fachdidaktische Gespräche

Vom 15.03.2023 bis 17.03.2023 fanden die Fachdidaktischen Gespräche in Königstein statt, an denen 62 Personen teilnahmen. Als Arbeitsgemeinschaften konstituierten sich und tagten die AG Künstliche Intelligenz, die AG Lehrkräftebildung, die AG Unterstützungssysteme, die AG Primarbereich sowie die AG Bildungsstandards Sekundarstufe 1. Die 30. Fachdidaktischen Gespräche sollen vom 13.03.2024 bis 15.03.2024 in Königstein stattfinden.

## 5) Online-Zeitschrift »Informatische Bildung in Schulen – IBIS« als Nachfolgeprojekt zur LOGIN

Die Zeitschrift ist im September 2023 erstmalig erschienen und wird fortan als Open Educational Ressource unterhalb von <https://www.informatischebildung.de> bereitgestellt. Eine zweite Ausgabe ist für die erste Hälfte des Jahres 2024 geplant.

## 6) Sitzungen des Fachausschusses

Im Berichtszeitraum führte der FA IBS zwei Sitzungen durch.

### 1. Sitzung: 17.03.2023 und 18.03.2023 in Königstein (Sächs. Schweiz)

Auf der Frühjahrssitzung wurde die Einreichungsstatistik sowie die weitere, konkrete Terminplanung der INFOS 2023 von den Ausrichtenden vorgestellt. Weiterhin waren die Zwischenergebnisse des AK Bildungsstandards Sekundarstufe 1, Regelungen zum Abitur sowie die Mitgliederpflege in den Fachgruppen diskutierte Themen.

## **2. Sitzung: 21.09.2023 in Würzburg und 30.11.2023 (virtuelle Fortsetzung)**

Auf der Herbstsitzung in Würzburg bzw. per Videokonferenz wurde ein kurzer Rückblick auf die INFOS 2023 getätigt. Weitere Themen waren Berichte aus dem AK Bildungsstandards Sekundarstufe 1 sowie ein umfangreicher Austausch zur Arbeit der Fachgruppen und der dem Fachausschuss nahen Gremien (BWINE, FG DDI, MNU). Der Fachausschuss hat beschlossen, eine\*n »Fachexpert\*in GFD« zu bestimmen. Die vorgeschlagene Person von Prof. Dr. Ralf Romeike (FU Berlin) wurde durch den Sprecher angefragt. Ralf Romeike hat der Ernennung zugestimmt.

## **7) Aktivitäten der Arbeitskreise**

### **Arbeitskreis Bildungsstandards Sekundarstufe 1**

Der Arbeitskreis Bildungsstandards hat im zurückliegenden Jahr 4 Arbeitstreffen (im Januar, Mai und November in den Räumen der GI-Geschäftsstelle in Berlin, im März anlässlich der Fachdidaktischen Gespräche in Königstein) bestritten, um die Überarbeitung der Standards für die Sekundarstufe I voranzubringen. Anlässlich der INFOS im September wurden erste Arbeitsergebnisse allen Teilnehmer[inne]n der INFOS zum Kommentieren und vertieft in einem Workshop dem interessierten Publikum zur Diskussion gestellt. Zuzüglich wurden mit einer Online-Umfrage 30 Rückmeldungen zum Arbeitsstand eingeholt sowie mit Ira Diethelm, Andreas Schwill, Olaf Köller und Torsten Brinda weitere Fachexperten gezielt um eine Begutachtung gebeten. Der Arbeitskreis besteht derzeit aus 16 Mitwirkenden.

Für den Fortgang der Arbeit sind bereits ein Arbeitstreffen im Januar 2024 und die Diskussion der Arbeitsergebnisse auf den Fachdidaktischen Gesprächen Königstein im März 2024 vereinbart. Ziel bleibt die Verabschiedung und Veröffentlichung der Standards Anfang 2025.

*Lutz Hellmig & Hermann Puhlmann*

## **8) Aktivitäten der Fachgruppen**

Kolleginnen und Kollegen aus 15 Bundesländern arbeiten in insgesamt 10 Fachgruppen unter dem Dach des Fachausschusses zusammen. Aus den Fachgruppen liegen die folgenden Jahresberichte für das Jahr 2023 vor.

### **Informatiklehrkräfte Baden-Württemberg (ILL-BW)**

In BW wurde via Presse ein duales Lehramtsstudium angekündigt, das auch die Informatik betrifft: <https://www.swr.de/swraktuell/baden-wuerttemberg/lehremangel-bw-dualer-studiengang-100.html>

Es wird abzuwarten sein, wie viele und welche Bewerber sich dort finden, wir rechnen mit null oder einer kleinen einstelligen Zahl. Eine Gruppe aus Wirtschaft, Wissenschaft (HLRZ Stuttgart) und PhV ist in Sachen durchgehendes Pflichtfach unterwegs und im Kultusministerium bis zur Staatssekretärin vorgedrungen; aktuell ist ein Termin mit der Ministerin in Arbeit. Ziel ist 6 Stunden Informatik, je Schuljahr 5-10 eine Wochenstunde. Wir planen die Landestagung im September 2024 in Heidelberg bei Claudia Hildebrand.

*Leonore Dietrich*

### ***Bayerische Informatiklehrkräfte (BIL)***

Am 19.9.23 fand der Bayerische Informatiklehrendentag (ILTB) an der Uni Würzburg am Tag vor der INFOS (Programm: <https://www.anmeldung.mathematik-informatik.uni-wuerzburg.de/infos2023/wp-content/uploads/2023/07/Programm.pdf>) unter Beteiligung der FG-BIL statt. Der nächste ILTB soll 2024 an der TU München in Kooperation mit dem Lehrstuhl von Tilman Michaeli stattfinden.

Im Juli wurde der Abiturpreis Informatik an hervorragende Absolventen verliehen. (<https://fg-bil.gi.de/mitteilung/verleihung-des-abiturpreises-informatik-2023> ).

Weiterhin unterstützen wir finanziell das Hosting didaktischer Plattformen: Hacktheweb, SocialBotNet, Instahub

Erstmalig bei Rückkehr zum G9 findet Informatikunterricht für alle Schülerinnen und Schüler der 11. Klasse des Gymnasiums statt. Nachqualifikationsmaßnahmen laufen auch künftig weiter, über 25 Jahre nach dem ersten Kurs. Ein wichtiges Ziel ist die Begleitung von Lehrkräften der Nachqualifikation im didaktisch-methodischen Bereich. Nächstes Jahr gibt es erstmalig ein Leistungsfach, auch mit Abitur im Bereich KI.

*Volker Denke*

### ***Informatik-Bildung in Berlin und Brandenburg (IBBB)***

Die Fachgruppe IBBB hat im Kalenderjahr 2023 zwei Tagungen organisiert und durchgeführt. Beide Tagungen hatten mehr als 100 Teilnehmende.

Am Donnerstag, dem 9. März 2023, fand an der Humboldt-Universität zu Berlin zum 19. Mal unsere Fachgruppentagung zur Schulinformatik statt. Das Programm war sehr umfangreich ([Webseite der Veranstaltung](#)). Im Anschluss führten wir unsere FG-Wahlen durch.

Der 15. Informatiktags Berlin-Brandenburg 2023 hat am Montag, den 18. September 2023 wieder an der Hochschule für Technik und Wirtschaft in Schöneweide stattgefunden. Nach einem Hauptvortrag der [Hacker School Hamburg](#) boten die Berliner und Brandenburger Schulberater/-innen für Informatik und ITG sowie externe Dozenten Workshops zu Schwerpunktthemen des Informatik-Unterrichts an. (Informationen zum Programm finden Sie auf den Seiten des [Bildungsservers Berlin-Brandenburg](#)).

Für 2024 bereiten wir unsere 20. Fachgruppentagung zur Schulinformatik (9. März 2024) an der Universität Potsdam vor.

Die GI-Fachgruppe IBBB setzt sich für eine Stärkung des Informatikunterrichts an den Schulen Berlins und Brandenburgs ein. Konkret fordern wir:

- Die Einführung eines verpflichtenden Unterrichts im Fach Informatik in der Sekundarstufe I.  
Weitere Informationen haben wir auf <https://schulinformatikberlin.de> veröffentlicht.
- Die Beendigung der Schlechterstellung des Faches Informatik in Sek II bezüglich der Belegverpflichtungen im Vergleich zu anderen Fächern des mathematisch-

naturwissenschaftlich-technischen Aufgabenfeldes.  
Konkrete Umsetzungsmöglichkeiten haben wir [hier](#) veröffentlicht.

*Marion Nagel*

### ***Hessische und Rheinland-Pfälzische Informatiklehrkräfte (HRPI)***

Auch in diesem Jahr wurden in Hessen zwei Landestagungen durchgeführt. Die erste am 23. Juni in Koblenz und die zweite am 25. September in Frankfurt. Die Fachgruppe konnte auch in diesem Jahr neue Mitglieder gewinnen, so dass der aktuelle Stand insgesamt 191 Mitglieder umfasst, davon 70 Vollmitglieder und 121 assoziierte Mitglieder. Da in Hessen in Zukunft auch Python als Programmiersprache im Abitur zulässig ist, wurden hierfür Workshops angeboten. Darüber hinaus zeigten sich erneut Workshops zu künstlicher Intelligenz und zu Themengebieten der Sekundarstufe 1 als beliebt. Am 25.1. fand eine Podiums-Diskussion mit dem Titel - Hessen - Informatik in der Schule bundesweit auf dem letzten Platz, muss das sein? statt. Die Aufzeichnung der gesamten Veranstaltung unter <https://youtu.be/1hwhFmQYZpU>. Leider hat das Kultusministerium keinerlei Anregungen und Forderungen der Diskussion in ihr Projekt Digitale Welt übernommen. Zum neuen Schuljahr wurde die Anzahl der Pilotschulen nochmal erweitert. Die Fortbildung der Lehrkräfte über 5 Tage wurde nicht ausgeweitet. Wir sehen sowohl in der Namensgebung, in der inhaltlichen Ausführung als auch in der fehlenden Fortbildung der Lehrkräfte große Bedenken gegenüber des Projekts und auch in Verbindung mit der Stellung des Informatikunterrichts in Hessen.

*Matthias Wendlandt*

### ***Informatische Bildung in Mecklenburg-Vorpommern (IBMV)***

Am 22.04.23 fand die 15. Landestagung der Informatiklehrer\*innen in Mecklenburg-Vorpommern mit knapp 150 Teilnehmenden statt. Neben einem Hauptvortrag von Prof. von Lukas vom Fraunhofer-Institut für Graphische Datenverarbeitung Rostock zum Thema Digitalen Zwilling der Ostsee konnte man zwei aus zwölf Workshops zu handlungsorientierten Themen wählen. Informationen unter <https://t1p.de/p74pf>.

Die Fachgruppe (138 Mitglieder) wählte im Juni 2023 einen neuen Vorstand: Lisa Göbel als Landessprecherin und Tino Hempel als Stellvertreter. Den Vorstand verstärken zudem Christiane Bull und Lutz Hellmig.

Die Fortbildungsreihe HILF! wurde wegen terminlicher Überschneidung mit der INFOS 2023 nur als dezentrale Veranstaltungsreihe im November angeboten. Leider fand dieses Format wenig Zuspruch. Die Initiative der Fachgruppenmitglieder Dörte Bach, Enno Schröder und Tino Hempel zur Etablierung eines Informatiklehrerstammtischs im Raum Vorpommern-Rügen-Greifswald zeigte jedoch Erfolg. Die aller zwei Monate angebotene Veranstaltung wird insbesondere fachfremd Unterrichtenden sowie Quer- und Seiteneinsteigern besucht. Somit bietet sich die Chance, diesen Personenkreis für guten Informatikunterricht zu begeistern und von deren Ideen und Konzepten zu profitieren.

Die Auszeichnung „Bestes Abitur 2023 im Fach Informatik“ sowie „Besondere Anerkennung 2023 im Fach Informatik“ der Fachgruppe konnte an acht Abiturientinnen und Abiturienten überreicht werden.

2024 plant die Fachgruppe die Frühjahrstagung am 28.02. und eine Herbsttagung wieder zentral in Rostock.

*Tino Hempel*

### ***Informatische Bildung in Niedersachsen und Bremen (IBNB)***

In Niedersachsen ist das Pflichtfach Informatik nun gestartet: 2023/24 in Klasse 10, ab 2024/25 dann auch in Klasse 9 mit je einer Wochenstunde.

In Bremen geht es momentan noch nicht weiter Richtung Pflichtfach. Die Behörde hatte aber Ira Diethelm zu Gesprächen eingeladen (bisher im Juni 23, stattgefunden, weitere wurden verschoben auf Feb. 24). Ein Lehrplan Sek I ist für Bremen wohl in Arbeit, ebenso Überlegungen für die Integration des Faches in welcher Form auch immer in die Stundentafel Sek I (mdl. Auskunft von Behördenmitarbeitern). Bisher gibt es nicht einmal ein Wahlfach.

Am 14.03.2023 fand die Landesfachtagung Till (Tag der Informatiklehrerinnen und -lehrer) an der Universität Göttingen (Kerstin Strecker) mit ca. 120 Teilnehmenden statt. Es gab zahlreiche Workshops, Hauptvorträge von Nils Pancratz (Hildesheim) sowie Felix Süßenbach (Stiffterverband); Programm: <https://fg-ibnb.gi.de/till/2023>

Weiterhin findet mehrmals jährlich ein Online-Austausch "open Till" von interessierten Lehrkräften statt, wo Unterrichtsideen ausgetauscht und aktuelle Probleme besprochen werden. TN-Zahlen halten leider oft einseitig. Der Till 2024 findet am Di. 12.03.2024 an der Uni Hildesheim (Nils Pancratz) mit Hauptvortrag von Michael Rücker (Jena) statt.

*Johannes Krugel und Fritz Hasselhorn*

### ***Informatische Bildung in Nordrhein-Westfalen (IBN)***

Der 19. Informatiktag NRW fand im März an der Universität Duisburg-Essen (UDE) statt. Bis kurz vor Tagungsbeginn war noch unklar, ob wir bei der Durchführung von Auswirkungen eines Cyber-Angriffes auf die UDE Ende 2022 noch betroffen sein würden (z.B. kein Tagungs-WLAN). Es wurden im Vorfeld 350+ Anmeldungen vorgenommen; aufgrund eines bundesweiten, totalen Warnstreiks des ÖPNVs (und dem befürchteten Verkehrschaos, das jedoch ausblieb) waren jedoch »nur« 250 Teilnehmende vor Ort. Trotz dieser widrigen Umstände ist die FG sehr zufrieden mit der Durchführung der Veranstaltung (~15 parallele Workshops mit überwiegend positiver Rückmeldung).

In der ersten Jahreshälfte war die FG IBN im Rahmen der Verbändebeteiligung gem. § 77 Abs. 3 SchulG offiziell (via GI-Geschäftsstelle) vom Ministerium für Schule und Bildung (MSB) eingeladen, eine Stellungnahme zu den Entwürfen zu den Kernlehrplänen (KLP) Wahlpflicht Informatik für die Haupt-, Real-, Gesamt- und Sekundarschulen sowie für das Gymnasium zu erarbeiten. Die Verbändebeteiligung umfasste eine Fragestunde, an der Daniel Losch für die FG teilnahm. Zur (via Geschäftsstelle) eingereichten Stellungnahme gab es keinerlei Rückmeldung vom MSB an uns. Die Entwürfe wurden ohne ersichtliche Änderung in die

veröffentlichten KLP überführt. Das Verfahren der Verbändebeteiligung sowie das gesamte Verfahren zur KLP-Entwicklung ist höchst fraglich und intransparent in NRW.

Unterrichtssituation in der Sek1:

Gymnasium:

1. Pflichtfach: 5/6
2. Wahlpflichtfach 2: 9/10 [neuer KLP; Informatik/Kombi-Fach – obliegt der Schule]

Haupt-, Real-, Sekundar- und Gesamtschule

1. Pflichtfach: 5/6
2. Wahlpflichtfach 1: 7–10 [neuer KLP; kaum Schulen]

Im Oktober organisiert die FG eine Maßnahme zur Verteilung der Zeitschrift IBiS an Informatiklehramtsstudierende und Referendar\\*innen in NRW, um die FG in dieser Zielgruppe zu bewerben und auf die Angebote – insbes. den Informatiktag NRW – aufmerksam zu machen.

*Daniel Losch und Tamara Malzahn*

### ***Informatische Bildung in Sachsen und Thüringen (IbiSaTh)***

Der Sächsische Schulinformatiktag fand im März 2023 wieder erfolgreich auch unter Beteiligung der Fachgruppe statt. Die Fachgruppe führte zudem ihre Fachkonferenz bei SAP SE in Dresden durch. Die teilnehmenden ca. 20 Kollegen erfuhren von SAP die Möglichkeiten dualer Ausbildung und Studium bei der Firma.

Neben den M.I.T.-Schulen in Sachsen (koordiniert von Prof. Sven Hofmann) startet nun auch ein größeres Projekt namens „Digitale Schule Sachsen“ bei dem Projekte im Bereich des Informatikunterrichts besonders in den ländlichen Gebieten gefördert werden sollen. Koordiniert wird seitens SMK sowie der Hochschule Zittau/Görlitz sowie Zwickau.

Die neuen Lehrpläne werden weiter sequentiell eingeführt. Die ersten Leistungskurse sind in Sicht (erhöhtes Niveau ist Novum, Pflichtfach hat SN schon lange).

Kontakt zu Thüringen wurde versucht aufzubauen; die Distanzen sind aber für Treffen oder Teilnahme an Fachkonferenzen sehr groß.

*Peter Arnold*

### ***Informatische Bildung in Sachsen-Anhalt (IBST)***

In Sachsen-Anhalt ist mit dem Schuljahr 2022/23 der neue Lehrplan für den Wahlpflichtkurs Informatik in Kraft getreten. Derzeit werden niveaubestimmende Aufgaben (Unterrichtssequenzen) zur Unterstützung der Lehrkräfte erarbeitet und sollen für das nächste Schuljahr veröffentlicht werden. Informatikunterricht wird nicht mehr flächendeckend an Gymnasien angeboten. Für die Sekundarstufe 1 ist die verpflichtende Einführung eines Faches mit Elementen der informatischen Bildung und Medienbildung geplant. Ein Fachtag war nicht geplant. Ein Treffen der Fachgruppe mit Neuwahl des Sprecherteams war für den Herbst vorgesehen.

*Henry Herper (Stand: März 2023)*



***Informatik-Lehrerinnen und -Lehrer in Schleswig-Holstein und Hamburg (SH-HILL)***

Am 25.3.2023 fand in Großhansdorf unsere Informatik-Fachtagung statt (Bericht: <https://fg-sh-hill.gi.de/>).

In SH findet mit ca. 90 Schulen ein 2-jähriger Modellversuch zum Informatikunterricht statt (Evaluation durch Andreas Mühling). Danach soll laut Koalitionsvertrag das Pflichtfach Informatik eingeführt werden. Erste Ankündigung war die Einführung in Klassenstufe 7+8, offenbar sollen Schulen mit etabliertem Modellversuch auch ab Klassenstufe 5 starten dürfen. Im September 2023 fanden 5 Regionalkonferenzen für die Pilotschulen statt, auf der erste Evaluationsergebnisse sowie ausgearbeitete, themenorientierte Unterrichtsreihen vorgestellt wurden.

In Hamburg ist aktuell der Bildungsplan Informatik für die Sek. II erschienen. Die SH-HILL plant, sich Anfang November intensiv mit ihm auseinanderzusetzen und eine Stellungnahme zu verfassen.

*Peer Stechert*

---

Wuppertal, am 01.12.2023

Daniel Losch

*Sprecher des Fachausschusses »Informatische Bildung in Schulen«*