Abschlussbericht des studentischen Projekts

„Evaluation der Lehre“

an der

Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät

der Universität zu Köln

Sommersemester 2023

Stand: 13.03.2024

Inhalt

Inhalt 2

Einleitung 3

1. Die Evaluationen im Sommersemester 2023 3

1.1 Anmeldung zur Evaluation 3

1.2 Durchführung der Befragungen 3

1.3 Auswertung der Daten 4

2. Verwendete Fragebögen 4

2.1 Kernfragebogen 4

3. Übersicht der evaluierten Lehrveranstaltungen 6

3.1 Department für Biologie 6

3.2 Department für Chemie (inkl. Biochemie) 8

3.4 Department für Geowissenschaften (inklusive Geographie, Erd- und Klimaphysik) 16

3.5 Department für Mathematik und Informatik 21

3.6 Department für Physik 24

4. Evaluationen 27

4.1 Vergleich der Gesamtzufriedenheit mit den Schulnoten der letzten Semester 27

4.2 Tempo der Lehrveranstaltungen 28

5. Umfrageergebnisse 30

5.1 Darstellungsform der Ergebnisse 30

5.2 Übersicht der Umfrageergebnisse 31

6. Schlussbemerkung 32

Einleitung

Die Evaluationen wurden gänzlich digital durchgeführt, einschließlich der Erstellung und Bewertung. Wie in früheren Semestern war die Teilnahme an der Evaluation für die Studierenden freiwillig. Ziel der Evaluation ist den Studierenden eine und anonyme Möglichkeit zu bieten, den Dozierenden niederschwellig und anonym Feedback zu Ihren Lehrveranstaltungen zu geben. Darüber hinaus ermöglicht dies die Qualitätssicherung der Lehre an der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät.

1. Die Evaluationen im Sommersemester 2023

1.1 Anmeldung zur Evaluation

Zu Beginn des Semesters werden die zu evaluierenden Lehrveranstaltungen (LV) gemeinsam von der Qualitätsmanagement-Beauftragten der MNF-Fakultät und den jeweiligen Studiengangskoordinator*innen der Fachbereiche ausgewählt. Insbesondere wird bei der Auswahl auf eine gute Abdeckung bei den Studiengangs-Modulen und den verschiedenen LV-Formaten der verschiedenen Studiengänge geachtet und geeignete Umfragezeiträume festgelegt. Entsprechend der QM Ordnung ist das Ziel jede LV i.d.R. in einem Zweijahreszyklus zu evaluieren um eine kontinuierliche Qualitätssicherung gewährleisten zu können, sofern alle Voraussetzungen erfüllt werden.

1.2 Durchführung der Befragungen

Die Evaluationen werden durch das Team „Evaluation der Lehre“ mithilfe der Befragungssoftware EvaSys durchgeführt. Dafür wurde erneut die Data-Bridge zwischen dem Campus-Managementsystem Klips 2.0 und EvaSys verwendet. Über die Data-Bridge werden die Umfragen angelegt und es wird eine direkte Datenübermittlung der einzelnen Lehrveranstaltungen aus Klips2.0 in EvaSys gewährleistet. Anschließend erfolgen Bearbeitungen und individualisierte Einstellungen mittels EvaSys. Umfragen in Form von Team-Teaching (mehrere Dozierende in einer LV) können nicht über die Data-Bridge erstellt werden. Betroffene Lehrveranstaltungen werden händisch in EvaSys angelegt. Vor Umfragestart erhalten die Dozierenden eine automatisierte Erinnerungsemail, dass die Umfrage Ihrer LV in wenigen Tagen startet. Zu Beginn des jeweiligen Umfragezeitraums erhalten alle Studierenden eine E-Mail mit einem Weblink zur entsprechenden Umfrage. Der

Link zur Umfrage ist individuell, anonymisiert und nur einmalig verwendbar. Mit Start des Umfragezeitraums werden die Dozierenden erneut per Email erinnert.

1.3 Auswertung der Daten

Nach Abschluss des jeweiligen Umfragezeitraums erhalten die Dozierenden per E-Mail den Evaluationsbericht ihrer Lehrveranstaltung. Den Studiengangskoordinator*innen werden ebenfalls Auswertungen zur Verfügung gestellt, jedoch reduziert ohne Freitexte und Zusatzfragen, sofern die Dozierenden der Weitergabe nicht widersprachen.

Die Rohdaten der Umfragen werden nach Fachbereichen aufgeschlüsselt, um einen Vergleich der verschiedenen Studienfächer für den bevorstehenden Abschlussbericht zu ermöglichen. Dabei wird darauf geachtet, dass durch Datenaggregation keine individuellen Bewertung ermöglicht wird um Anonymität zu gewährleisten. Diagramme zeigen einen Überblick zur Lehrqualität der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät und können mögliche Trends aufzeigen. Für jede Umfrage werden Kennzahlen exportiert und anschließend ungewichtet weiterverarbeitet.

Nach einem zusätzlichen Aggregationsschritt, der außer der Fakultätszugehörigkeit keine Rückschlüsse auf individuelle LVs ermöglicht, werden alle Evaluationsdaten des Semesters für eine Meta-Datenanalyse an das zentrale Evaluationsteam übermittelt.

2. Verwendete Fragebögen

Musterumfragen unserer aktuell verwendeten Fragebögen an der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät können hier eingesehen werden.

2.1 Kernfragebogen

Im betrachteten Sommersemester wurde erneut der Kernfragebogen der Universität zu Köln flächendeckend verwendet. Dieser wurde in der Sub-Arena Evaluationsinstrumente in Zusammenarbeit mit der Zentralen Evaluation von Studium und Lehre | Hochschulforschung (ZEvS&L|Hofo) entwickelt, und wird in deutscher und englischer Sprache bereitgestellt. Der Kernfragebogen beinhaltet hauptsächlich Skala-Fragen mit einer Skala von „stimme gar nicht zu“ bis „stimme voll zu“.

Die Abfrage zur Geschwindigkeit der Lehrveranstaltung erfolgte, wie im vorangegangenen Semester, mittels einer fünfstufigen Likert-Skala mit den Polen „zu langsam“ und „zu schnell“.

Weiterhin ist der Fragebogen in die folgenden Abschnitte unterteilt, die sich auf unterschiedliche Befragungs-Items beziehen:

Item	**Erläuterung**
Struktur der Lehrveranstaltung	Bewertung über Konzeption und Geschwindigkeit der LV
Lernprozess und Workload	Bewertung über Lernziele, Interessensförderung und Workload
Dozierendenverhalten	Bewertung der Lehrkompetenzen
Zusatzfragen	Beantwortung individualisierter Fragen der Dozierenden
Einsatz digitaler Medien	Bewertung über den Einsatz/Angebot von digitalen Tools und Materialen
Gesamteinschätzung	Bewertung der Gesamtzufriedenheit
Offener Fragebogenteil (Freitext)	Individuelles Feedback mittels Freitextfelder für Anregungen oder Verbesserungen
Allgemeine Fragen	Kennzahlenerfassung zu Geschlecht, Studiengang, Fachsemester, LV-Format (Online, hybrid oder in Präsenz)
Online – LV (durch optionalen Filter)	Bewertung zur digitalen Umsetzung der LV

3. Übersicht der evaluierten Lehrveranstaltungen

Im Folgenden sind alle durchgeführten Evaluationen des Sommersemesters 2023 gelistet. Die Einträge zeigen, geordnet nach den sechs Departments an der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät, den LV-Titel, Klips2.0 Zuordnung, Lehrperson(en), Anzahl der Kursanmeldungen und Anzahl der Rückläufe für die Befragungen.

3.1 Department für Biologie

Titel der Veranstaltung	Klips2.0-Nummer	Lehrperson/en	Anzahl Rückläufer	Anzahl Kursanmeldungen
Ökologie und Angewandte Biologie (Biologie IV)	149121008	Arndt, Hartmut, Prof. Dr.	0	16
Ökologie und Angewandte Biologie (Biologie IV)	149122013	Arndt, Hartmut, Prof. Dr.	26	140
SI - Ökologie und Angewandte Biologie (Biologie IV)	149124002	Arndt, Hartmut, Prof. Dr.	14	72
Introduction to Protein Crysatllography	149123043	Baumann, Ulrich, Prof. Dr.	0	0
Computational Biology II	149123031	Beyer, Andreas, Prof. Dr.	0	3
Evolution, Entwicklung und Systematik der Pflanzen (Biologie II/B)	149121006	Döhlemann, Gunther, Prof. Dr.	0	22
Evolution, Entwicklung und Systematik der Pflanzen (Biologie II/B)	149122006	Döhlemann, Gunther, Prof. Dr.	7	70
SI - Evolution, Entwicklung und Systematik der Pflanzen (Biologie II/B)	149124001	Döhlemann, Gunther, Prof. Dr.	25	206
Genetik (Biologie I/B)	149121002	Gehring, Niels Henrik, Prof. Dr.	0	13
Genetik (Biologie I/B)	149122005	Gehring, Niels Henrik, Prof. Dr.	30	206
SI - Genetik (Biologie I/B)	149124000	Gehring, Niels Henrik, Prof. Dr.	13	62
Genetik (WP II)	149122046	Hoppe, Thorsten, Prof. Dr.	0	9

Pflanzenwissenschaften	149120013	Hülskamp, Martin, Prof. Dr.	1	7
Allgemeine und Anorganische Chemie (Nebenfach)	149122008	Klein, Axel, Prof. Dr.	26	206
Neurophysiological and genetic approaches for brain function analysis	149123041	Kloppenburg, Peter, Prof. Dr.	0	5
ScienceLab Rheinstation	149120012	Michel, Maximilian, Dr.	3	9
Statistical Genetics, Epidemiology and Forensics	149123025	Nothnagel, Michael, Prof. Dr.	2	6
Tiergartenbiologie (WP I)	149122044	Pagel, Theo, Prof. Dr.	6	19
Redox Metabolism	149123037	Riemer, Jan, Prof. Dr.	0	1
Grundlagen der Entwicklungsbiologie (WP I)	149122045	Roth, Siegfried, Prof. Dr.	4	9
Animal Evolution and Diversity – molecules, embryos, and organisms	149123032	Schiffer, Philipp, Dr.	3	3
Physik (Nebenfach)	149122015	Schilke, Peter, Prof. Dr.	21	140
The scent of death: how to detect predators and toxins	149123036	Van Elert, Elric, Prof. Dr.	1	6
Ecology and Invasion Biology of Freshwater Fish	149123042	Waldvogel, Ann-Marie, Jun.-Prof. Dr.	8	11
Bioinformatik (Biologie V)	149122014	Wiehe, Thomas, Prof. Dr.	38	150

3.2 Department für Chemie (inkl. Biochemie)

Titel der Veranstaltung	Klips2.0-Nummer	Lehrperson/en	Anzahl Rückläufer	Anzahl Kursanmeldungen
Protein Crystallography	148163117	Baumann, Ulrich, Prof. Dr.; Gebauer, Jan, Dr.	2	4
Advanced Biochemistry, Seminar	148161151	Baumann, Ulrich, Prof. Dr.; Gebauer, Jan, Dr.; Behrmann, Elmar, Prof. Dr.	0	3
Advanced Organic Chemistry	148161120	Blunk, Dirk, Dr.; Goldfuß, Bernd, Prof. Dr.	0	15
Physikalische Chemie Seminar	148162232	Book, Klaus, Dr.	3	35
Physikalische Chemie	148162230	Book, Klaus, Dr.	2	38
Physikalische Chemie Übungen	148162231	Book, Klaus, Dr.; Krikcziokat Hanna, Dr.; Gather, Malte, Prof. Dr.	3	36
Allgemeine Chemie für Studierende der Naturwissenschaften	148167113	Hegemann, Corinna, Dr.; Klein, Axel, Dr.	7	47
Physikalische Chemie I Seminar	148160232	Book, Klaus, Dr.	8	70
Physikalische Chemie I Übungen	148160231	Book, Klaus, Dr.; Krikcziokat Hanna, Dr.; Gather, Malte, Prof. Dr.	8	79
3D Cryo Electron Microscopy	148163230	Gunkel, Monika, Dr.; Pöpsel, Simon, Dr.; Behrmann, Elmar, Prof. Dr.	8	12
Praktikum zum Wahlpflichtfach Anorganische Chemie	148160512	Brune, Veronika, Dr.; Ruschewitz, Uwe, Prof. Dr.; Klein, Axel, Prof. Dr.; Wickleder, Mathias, Prof. Dr.; Mathur, Sanjay, Prof. Dr.	3	14
Analytik und Spektroskopie I	148160480	Friedrich, Daniel. Dr.; Giernoth, Ralf. Prof. Dr.;	7	89

		Schäfer, Mathias, Prof. Dr.		
Experimental Organic Chemistry	148161122	Giernoth, Ralf. Prof. Dr	1	13
Advanced Organic Chemistry, Seminar	148161121	Giernoth, Ralf. Prof. Dr.; Blunk, Dirk, Dr.	1	10
Gute wissenschaftliche Praxis	148160485	Henneken, Heike, Dr. Ruschewitz, Uwe, Prof. Dr.	6	45
Advanced Inorganic and Materials Chemistry	148161116	Ilyas Shaista, Dr. Raauf, Aida, Dr. Bykov, Maxim, Dr. van Gerven, David, Dr. Logemann, Christian, Dr.	3	10
Organische Chemie	148165320	Kath-Schorr, Stephanie, Prof. Dr.	0	3
Chemical Biology of Nucleic Acids, Practical/Lab	148161337	Kath-Schorr, Stephanie, Prof. Dr.	0	0
Chemical Biology of Nucleic Acids, Seminar	148161336	Kath-Schorr, Stephanie, Prof. Dr.	0	0
Chemical Biology of Nucleic Acids	148161335	Kath-Schorr, Stephanie, Prof. Dr.	0	0
Advanced Inorganic and Materials Chemistry, Seminar	148161117	Klein, Axel, Prof. Dr. Bruns, Jörn, Dr. Ruschewitz, Uwe, Prof. Dr.	2	8
Chemisches Praktikum für Studierende der Human- und Zahn-Medizin und Neurowissenschaften	148167215	Neu, Lukas Köcher, Alicia Blunk, Dirk, Dr. Scheithe Mira	1	6
Biochemie 1: Einführung in die Biochemie, Molekularbiologie und Zellbiologie Teil II	148162250	Neundorf, Ines, Univ.-Prof. Dr. Schwarz Günter, Prof. Dr. Baumann, Ulrich, Prof. Dr.	2	37
Fortgeschrittene Biochemie, Praktikum mit Seminar	148162452	Niefind, Karsten, Prof. Dr.	5	21
Wahlpflichtfach Organische Chemie	148160520	Goldfuß, Bernd, Prof. Dr. Schmalz, Hans-Günther, Prof. Dr.	0	0
Seminar zum Wahlpflichtfach Organische Chemie	148160521	Goldfuß, Bernd, Prof. Dr. Schmalz, Hans-Günther, Prof. Dr.	0	0
Physikalische Chemie I	148160230	Gather, Malte, Prof. Dr.	16	81

Praktikum zum Wahlpflichtfach Organische Chemie	148160522	Giernoth, Ralf, Prof. Dr.	1	7
Seminar zum Organisch-Chemischen Grundpraktikum II	148162421	Giernoth, Ralf, Prof. Dr.	8	16
Organisch-Chemisches Grundpraktikum II	148162422	Giernoth, Ralf, Prof. Dr.	10	17
Wahlpflichtfach Nano-Chemie	148160515	Mathur, Sanjay, Prof. Dr.; Brune, Veronika, Dr.	0	0
Seminar zum Wahlpflichtfach Nano-Chemie	148160516	Mathur, Sanjay, Prof. Dr.; Brune, Veronika, Dr.	0	0
Praktikum zum Wahlpflichtfach Nano-Chemie	148160517	Mathur, Sanjay, Prof. Dr.; Brune, Veronika, Dr.	0	0
Seminar zum Wahlpflichtfach Anorganische Chemie	148160511	Sanjay Mathur, Prof. Dr.; Brune, Veronika; Ruschewitz, Uwe, Prof. Dr.; Klein, Axel, Prof. Dr.; Wickleder, Mathias, Prof. Dr.	3	14
Wahlpflichtfach Anorganische Chemie	148160510	Mathur, Sanjay, Prof. Dr.; Klein, Axel, Prof. Dr.; Bruns, Jörn, Dr.; Brune, Veronika, Dr.	2	14
Organische Chemie II	148160420	Kath-Schorr, Stephanie, Prof. Dr.	13	86
Chemie der Elemente für Studierende der Chemie	148160210	Ruschewitz, Uwe, Prof. Dr.	14	113
Experimental Inorganic Chemistry	148161118	Ruschewitz, Uwe, Prof. Dr. Mathur, Sanjay, Prof. Dr. Klein, Axel, Prof. Dr. Wickleder, Mathias, Prof. Dr.	2	10
Chemie für Studierende der Human- und Zahn-Medizin und Neurowissenschaften, Studium Integrale	148168204	Schäfer, Mathias, Prof. Dr. Blunk, Dirk, Dr.	0	9
Analytik und Spektroskopie I	148162400	Schäfer, Mathias, Prof. Dr. Friedrich, Daniel, Dr. Giernoth, Ralf, Prof. Dr.	4	23

Chemie für Studierende der Human- und Zahn-Medizin und Neurowissenschaften	148167200	Schäfer, Mathias, Prof. Dr. Köcher, Alicia Blunk, Dirk, Dr. Scheithe, Mira Schmalz, Hans-Günther, Prof. Dr.	12	306
Seminar zur Vorlesung Chemie für Studierende der Human- und Zahn-Medizin und Neurowissenschaften	148167201	Schäfer, Mathias, Prof. Dr. Köcher, Alicia Scheithe, Mira	19	281
Advanced Physical Chemistry, Seminar	148161131	Schubert, Marcel, Jun.-Prof. Dr. Olthof, Selina, Dr.	3	10
Advanced Physical Chemistry	148161130	Schubert, Marcel, Jun.-Prof. Dr. Olthof, Selina, Dr.	6	11
Fortgeschrittene Biochemie	148162450	Schwarz, Günter, Univ.Prof. Dr. Riemer, Jan, Prof. Dr.	4	24
Hot Topics in Biochemistry and Molecular Medicine	148163340	Suckale, Jakob, Dr.	12	37

3.3 Department für Didaktiken und seine Naturwissenschaften

Titel der Veranstaltung	Klips2.0-Nummer	Lehrperson/en	Anzahl Rückläufer	Anzahl Kursanmeldungen
Vertiefende Aspekte des Sachunterrichts, Praxisteile Projektseminare	148140000	Ahlbach, Vinzent	2	23
Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten	148050009	Albrecht, Luc	1	32
Seminar zu fachbezogenen Lern- und Kommunikationsprozessen; offen für das Studium inklusiv (B5 HR/GG B3 SP)	148050021	Anton, Tom Konrad; Hesse, Brian; Albrecht, Luc	12	62
Digital unterstützter Physikunterricht	148010407	Becker-Genschow, Sebastian, Jun.-Prof. Dr.	2	14
Bionik	148015304	Becker-Genschow, Sebastian, Jun.-Prof. Dr.	1	4
Verkehrsphysik	148015203	Bresges, André, Prof. Dr.	5	40
Vertiefende Aspekte des Sachunterrichts, Praxisteile Projektseminare	148140000	Büchner, Roman	0	14
OS Forschungsfragen und -methoden der Fachdidaktik Geographie	148080024	Budke, Alexandra, Prof. Dr.; Förster, Verena, Dr.	9	24
Arithmetik G-M-B4 / SP-LM-B4	147959023	Büscher, Carina, Jun-Prof. Dr.	93	235
Arithmetik / Übung G-M-B4 / SP-LM-B4	147959024	Büscher, Carina, Jun-Prof. Dr.	49	229
Ausgewählte Kapitel der Didaktik der Mathematik SP-M-B4 (offen für Studium inklusiv)	147959062	Büscher, Carina, Jun-Prof. Dr.	16	20
Vorlesung Naturwissenschaften im Sachunterricht	147920001	Dr. Lara Weiser	61	85
Didaktische Forschungsprojekte Seminar	148115043	Elsner, Stefanie; Großschedl, Jörg, Prof. Dr.	12	77
Seminar zur fachlichen und didaktischen Vertiefung der Experimentalphysik II	148010202	Falconer, Kathleen Ann; Hoffmann, Stefan; Bresges, André, Prof. Dr.	3	21

Fächerübergreifende Aspekte des Sachunterrichts, Energie und Energieumwandlungsprozesse (M1 LB)	148050008	Flegel, Udo, Dr.	2	33
Schulorientiertes Experimentieren II (HRGe & SoPäd)	148010602	Foellmer, René	2	22
BA PS Geomorphologie & Bodenkunde	148080011	Förster, Verena, Dr.	7	56
Ist das guter inklusiver Naturwissenschaftsunterricht?	147920004	Fränkel, Silvia, Dr.	2	14
Ist das guter inklusiver Biologieunterricht?	148115006	Fränkel, Silvia, Dr.; Sterken, Moritz	1	14
PR Physisches Geländepraktikum	148080033	Geiger, Katrin	3	23
Unterrichtsvorbereitung Seminar	148115037	Großschedl, Jörg, Prof. Dr.; Gutowski, Roxanne	2	41
Einführung in die Mathematikdidaktik G-M-B2 / SP-LM-B2 (offen für Studium inklusiv)	147959004	Heilmann, Stefan, Dr.	19	200
Einführung in die Mathematikdidaktik / Übung G-M-B2 / SP-LM-B2 (offen für Studium inklusiv)	147959005	Heilmann, Stefan, Dr.	22	215
BA PR Methoden der Humangeographie	148080003	Hindmarsh, Kimberley Josephine	8	31
BA MS Regionales Seminar: Trends US-amerikanischer Stadtentwicklung	148080002	Jolly, Raphael	6	27
Didaktik der Geometrie G-M-B5 / SP-LM-B5 (offen für Studium inklusiv)	147959027	Kreiten-Bresges, Marga, Dr.	22	76
Didaktik der Geometrie / Übung G-M-B5 / SP-LM-B5 (offen für Studium inklusiv)	147959028	Kreiten-Bresges, Marga, Dr.	19	79
Aspekte der Biologie Praktikum	148115008	Maring, Kathrin, Dr.; Seredszus, Fabian, Dr.	11	65
Genetik, Entwicklung, Evolution Vorlesung	148115013	Maring, Kathrin, Dr.; Seredszus, Fabian, Dr.	6	72
Vertiefende Aspekte des Sachunterrichts, Praxisteile Projektseminare	148140000	Mülder, Jan Philipp	6	19
Didaktische Forschungsprojekte Projektseminar Gruppe B	148115023	Mustafa, Mirlinda	1	18
Molekularbiologie Praktikum	148115020	Neuber, A.;	7	59

Einführung in die Didaktik der Mathematik SP-M-B2 (offen für Studium inklusiv)	147959056	Prinz, Sylvia	3	46
Einführung in die Didaktik der Mathematik Übung / SP-M-B2 (offen für Studium inklusiv)	147959057	Prinz, Sylvia	4	44
Grundlegende Aspekte der Fachdidaktik (B2 HR/SP B3 GG)	148050004	Reiners, Christiane, Prof. Dr.; Groß, Katharina, Prof. Dr.	6	58
Seminar Vertiefende Aspekte der Chemiedidaktik, (M1 HR/SP/GG)	148050017	Reiners, Christiane, Prof. Dr.; Anton, Tom Konrad	2	18
Didaktik der Algebra G-M-B5 / SP-LM-B5 (offen für Studium inklusiv)	147959029	Sauerwein, Marc Michael, Dr.	4	61
Didaktik der Algebra / Übung G-M-B5 / SP-LM-B5 (offen für Studium inklusiv)	147959030	Sauerwein, Marc Michael, Dr.	5	55
Relativitätstheorie	148015303	Schadschneider, Andreas, Prof. Dr.	4	19
Vertiefende Aspekte des Sachunterrichts, Praxisteile Projektseminare	148140000	Schlieben, Johanna	2	13
Grundlagen der Biologie II	148115014	Schlüter, Kirsten, Prof. Dr.	1	45
Biologiedidaktik Vorlesung	148115019	Schlüter, Kirsten, Prof. Dr.	6	54
Biologiedidaktik Seminar	148115021	Schlüter, Kirsten, Prof. Dr.	9	53
Vertiefende Aspekte des Sachunterrichts, Praxisteile Projektseminare	148140001	Schmeinck, Daniela, Prof. Dr.; Harder, Moritz, Dr.; Ucurat, Yasir; Sarah Hellwig; Otte, Anne	0	0
Ausgewählte Aspekte des Sachunterrichts (offen für das Studium inklusiv)	148148020	Schmeinck, Daniela, Prof. Dr.; Klein, Michael, Dr.	11	57
Diagnose und Förderung G-M-M2 (offen für Studium inklusiv)	147959071	Schöttler, Christian, Dr.	9	81
Diagnose und Förderung / Übung G-M-M2	147959072	Schöttler, Christian, Dr.	10	91
Ausgewählte Themengebiete des Chemieunterrichts (M1 HR/SP/GG)	148050024	Schumacher, Andrea, Dr.	3	18
Ökologie Seminar	148115044	Seredszus, Fabian, Dr.; Mohneke, Meike, Dr.	2	90

BA MS didaktische Umsetzungen zum Thema Stadt durch Erhebungen, Daten und Vorstellungen der SuS	148080052	Simon, Marine	2	28
Einführung in die Mathematik G-M-B1 / SP-LM-B1	147959001	Söhling, Anna, Dr.; Zurnieden, Anna	38	309
Einführung in die Mathematik / Übung G-M-B1 / SP-LM-B1	147959002	Söhling, Anna, Dr.; Zurnieden, Anna	52	270
BA MS Didaktische Reduktion u. Verdichtung	148080049	Steingrübl, Saskia Asja	4	23
Medienpraktikum II (Competence Labs)	148010404	Therolf, Sascha Moritz; Henze, Jannik; Beautemps, Jacob; Schadschneider, Andreas, Prof. Dr.	6	17
OS Geographie unterrichten lernen	148080007	Vasiljuk, Dina	16	17
MS Karten, Daten und das Internet (GIS)	148080200	von Reumont, Frederik	11	48
Inklusion in MINT-Kontexten	148010000	Weck, Hannah.; Laubmeister, Clara	2	21
OS Geographische Themen im forschenden Sachunterricht	148080008	Weiss, Günther, Prof. Dr.	0	0

3.4 Department für Geowissenschaften (inklusive Geographie, Erd- und Klimaphysik)

Titel der Veranstaltung	Klips2.0-Nummer	Lehrperson/en	Anzahl Rückläufer	Anzahl Kursanmeldungen
Vorlesung GIS und Fernerkundung	148920040	Bareth, Georg, Prof. Dr.	18	113
Kristallographie	148741012	Becker-Bohatý, Petra, Prof. Dr.	7	36
Methoden der Mineral- und Gesteinsanalyse	148741005	Becker-Bohatý, Petra, Prof. Dr.; Lenting, Christoph, Dr.; Bussweiler, Yannick, Dr.	0	0
Geophysikalisches Praktikum (GEOPRA) - Praktikum	149041142	Bergers, Rainer	0	2
Geophysikalische Exploration und Plattentektonik (GEOEXP) - Vorlesung	149041181	Bergers, Rainer; Tezkan, Bülent, Prof. Dr.; Yogeshwar, Pritam, Dr.	2	9
Feld- und Auswertemethoden in Oberflächenprozessstudien	148743009	Binnie, Steven, Dr.	0	5
Große Exkursion Indien (West-Ghats)	148920300	Bogner, Christina, Prof. Dr.; Schneider Karl, Prof. Dr.	2	14
Einführung in die Fernerkundung	148920130	Bolten, Andreas, Dr.	5	15
Räumliche Analysen II	148920340	Bolten, Andreas, Dr.	3	18
Entrepreneurial Ecosystems und Standortentscheidungen von jungen Unternehmen im Raum Köln-Düsseldorf- Bonn (SR, Wi)	148920322	Braun, Boris, Prof. Dr.	4	20
Geographie und Sport (Wi, SR)	148920250	Braun, Boris, Prof. Dr.	10	24
Vorlesung Wirtschaft und Entwicklung	148920030	Braun, Boris, Prof. Dr.; Dannenberg, Peter, Prof. Dr.	14	178
Aktuelle Fragen zur Petrologie	148743001	Bussweiler, Yannick, Dr.	6	10
Meteorologische Beobachtungssysteme (METBEO) - Übung	149041232	Böhm, Christoph, Dr.	1	6
Meteorologische Beobachtungssysteme (METBEO) - Vorlesung	149041231	Crewell, Susanne Prof. Dr.; Löhnert, Ulrich, Prof. Dr.;	1	9
Aktuelle Themen der geographischen Entwicklungsforschung (Wi, SR)	148920230	Dannenberg, Peter, Prof. Dr.	10	50
Europäische Stadt- und Regionalentwicklung	148920121	Dannenberg, Peter, Prof. Dr.	1	15

Future Challenges of Meteorology (Machine Learning in Meteorology) - METFUT - Lecture and Project Work	149042231	Dr. Christoph Böhm; Dr. Peter Düben	3	14
Kosmochemie	148743000	Dr. Frank Wombacher	2	9
Entstehung und Entwicklung des Sonnensystems	148743026	Fischer-Gödde, Mario, Dr.	3	9
Geländepraktikum (GPR)	148743018	Fischer-Gödde, Mario, Dr.; Münker, Carsten, Prof. Dr.	1	12
Vorbereitungsseminar für das Geländepraktikum	148743017	Fischer-Gödde, Mario, Dr.; Münker, Carsten, Prof. Dr.	5	11
Methoden der Stratigraphie	148741000	Grunert, Patrick, Prof. Dr.	9	57
Vorbereitungsseminar Geländepraktikum Bretagne	148743041	Grunert, Patrick, Prof. Dr.; Amler, Michael, Prof. Dr.; Heim, Christine, Prof. Dr.	2	14
Geländepraktikum Marine Sedimente	148743012	Grunert, Patrick, Prof. Dr.; Petersen, Jassin, Dr.	2	4
Spezielle Mikropaläontologie	148743005	Grunert, Patrick, Prof. Dr.; Petersen, Jassin, Dr.	4	6
Biomineralisationsprozesse	148743019	Heim, Christine, Prof. Dr.	9	11
Geobiologisches Geländepraktikum Bretagne	148743040	Heim, Christine, Prof. Dr.; Grunert, Patrick, Prof. Dr.; Amler, Michael, Prof. Dr.	4	13
Limnologisches Praktikum	148743023	Heim, Christine, Prof. Dr.; Mißbach-Karmrodt, Helge, Dr.	7	10
Seismische Explorationsverfahren	148741018	Hinzen, Klaus-Günter, Prof. Dr.	1	11
Geologische Karten	148741001	Hofmann, Peter, Dr.	8	37
Geländepraktikum 3	148741016	Hofmann, Peter, Dr.; Bussweiler, Yannick, Dr.	3	21
Angewandte statistische Auswertung mit STATA: Vulnerabilität und Resilienz ländlicher Haushalte in Vietnam	148920341	Hulke Carolin, Dr.	4	6
Physikochemische Mineralogie	148741009	Jahn, Sandro, Prof. Dr.	0	30
Karteninterpretation	148920100	Janotta, Andreas, Dr.	10	15
GIS-Übung (zur VL GIS und Fernerkundung)	148920041	Jenal Alexander;	4	27

		Willmes, Christian, Dr.; Tilly, Nora, Dr.		
Literaturseminar - Forschungs- und Berufskompetenzen (FBK)	149041151	Saur, Joachim, Prof. Dr.; Schlegel, Stephan; Ebell Kerstin, Dr.	0	1
Hydrogeophysics (GEOHYD) - Lecture	149042261	Klotzsche, Anja, Prof. Dr.	1	2
Mineralphysik	148741014	Kowalski Piotr, Dr.	0	0
Tourismusbasierte Stadtentwicklung in Gebirgsregionen der Schweiz	148920330	Kraas Frauke, Prof. Dr.	1	13
Absolvierendenseminar - Termine zum wissenschaftlichen Arbeiten	148920150	Kretschmer Holger, Dr.	1	61
Urbanes Grün	148920122	Kretschmer Holger, Dr.	2	19
Realstruktur von (Geo)Materialien	148741024	Lenting Christoph, Dr.	1	9
Allgemeine Meteorologie (METALG) - Praktikum	149041133	Löhnert, Ulrich, Prof. Dr.; Pospichal, Bernhard, Dr.	1	5
Übung zur Umweltgeochemie	148741027	Melchert Jan, Dr.; Rethemeyer Janet, Prof. Dr.	0	0
Geomikrobiologie	148743008	Mißbach-Karmrodt, Helge, Dr.; Heim Christine, Prof. Dr.	6	10
Seminar und Praktikum zur Fachmethodik - 2. Gruppe	148920191	Mäsgen, Johanna ; Selbach Veronika, Dr.	3	7
Advanced Geophysical Field Course (GEOAFC) - Practical Training	149042062	Mörbe Wiebke, Dr.; Yogeshwar, Pritam, Dr.	1	4
Geodynamik, Magmatismus und Metamorphose	148741004	Münker, Carsten, Prof. Dr.	6	
Geländepraktikum 2	148741015	Münker, Carsten, Prof. Dr.; Wombacher, Frank, Dr.	3	19
Übung/Seminar Wirtschaft und Entwicklung	148920031	Niesters, Lisa-Michéle, Dr.; Heinrichs, Yasmin ;Kalvelage, Linus, Dr. ;Revilla Diez, Javier, Prof. Dr.	4	44
Fortgeschrittenen Kartierkurs	148743039	Noack Niels	2	5

Einführung in die Umweltanalytik - Methoden der Boden-, Sediment- und Wasseranalyse	148920110	Opitz Stehan, Dr.	1	8
Meteorologische Beobachtungssysteme (METBEO) - Praktikum	149041233	Pospichal, Bernhard, Dr.	0	5
Kosmogene Nuklide: Prozessraten und Expositionsdatierung	148743010	Dunai, Tibor, Prof. Dr.	0	6
Vorlesung Relief und Boden	148920020	Reimann, Tony, Univ.-Prof. Dr.	25	187
Übung/Seminar Relief und Boden	148920021	Reimann, Tony, Univ.-Prof. Dr.; Riedesel Svenja; Brill Dominik, Dr.; Dlugoß Verena, Dr.; Laermanns Hannes, Dr.	1	16
Einführung in die Umweltgeochemie	148741026	Rethemeyer, Janet, Prof. Dr.	0	11
Paläoklimatologie und Paläoozeanographie I	148743043	Rethemeyer, Janet, Prof. Dr.	4	7
Migration aus wirtschaftsgeographischer Perspektive	148920252	Revilla Diez, Javier, Prof. Dr.	5	24
Wirtschaftsgeographie Ost- und Südostasiens	148920080	Revilla Diez, Javier, Prof. Dr.	13	43
Exkursionen Wirtschaft und Entwicklung	148921038	Revilla Diez, Javier, Prof. Dr.; Kalvelage Linus, Dr.; Sielker Franziska, Dr.	2	30
Große Exkursion "Namibia, Botswana, Simbabwe zwischen Naturschutz und Touismusentwicklung"	148920301	Revilla Diez, Javier, Prof. Dr.; Kalvelage Linus, Dr.;	4	24
Exkursionen Relief und Boden	148921028	Riedesel Svenja; Laermanns Hannes, Dr.; Brill Dominik, Dr.; May Simon Dr.; Dlugoß Verena, Dr.	4	19
Space Physics (GEOSPACE) - Exercise	149042092	Saur, Joachim, Prof. Dr.; Cervantes Villa, Juan Sebastian, Dr.; Duling, Stefan	1	12
Space Physics (GEOSPACE) - Lecture	149042091	Saur, Joachim, Prof. Dr.; Cervantes Villa, Juan Sebastian, Dr.; Duling, Stefan	2	12
Übungen zu Mineralphysik und Realstruktur von (Geo)Materialien	148741025	Schulze Markus	0	0

Seminar und Praktikum zur Fachmethodik - 1. Gruppe	148920190	Selbach, Veronika Dr.; Mäsgen, Johanna	8	15
Physical Climatology (METCLIMATE) - Exercise	149042122	Shao, Yaping, Prof. Dr.	1	8
Physical Climatology (METCLIMATE) - Lecture	149042121	Shao, Yaping, Prof. Dr.	1	8
Entwicklung der Ozeane und Atmosphäre	148741008	Staubwasser, Michael, Prof. Dr.	5	75
Globale biogeochemische Kreisläufe	148743002	Staubwasser, Michael, Prof. Dr.	4	7
Klimawandel, Katastrophen und Konflikte – Urbane Resilienz im 21. Jahrhundert	148920074	Vogel Anissa	12	32
Einführung in die Paläolimnologie	148743015	Wagner, Bernd, Prof. Dr.	4	8
Paläolimnologische Feldmethoden (GPR)	148743006	Wagner, Bernd, Prof. Dr.	2	8
Geologisches Kartierpraktikum	148741002	Wennrich, Volker, Dr; Hofmann Peter, Dr.; Noack Niels	2	32
Seminar zur Fachdidaktik inkl. Exkursion - 1. Gruppe (offen für das Studium inklusiv)	148920170	Wiktorin, Dorothea, Dr.; Mäsgen Johanna	6	15
Seminar zur Fachdidaktik inkl. Exkursion - 2. Gruppe (offen für das Studium inklusiv)	148920171	Wiktorin, Dorothea, Dr.; Mäsgen Johanna	3	9
Geophysikalische Exploration und Plattentektonik (GEOEXP) - Übung	149041182	Yogeshwar, Pritam, Dr.	1	9
Plattentektonik (GEOEXP) - Praktikum	149041183	Yogeshwar, Pritam, Dr.; Bergers Rainer	1	8

3.5 Department für Mathematik und Informatik

Titel der Lehrveranstaltung	Klips2.0-Kursnummer	Lehrperson/en	Anzahl der Rückläufer	Anzahl der Kursanmeldungen
Übungen zu "Machine Learning"	147225004	Bojchevski, Akelsandar, Prof. Dr.	7	39
Machine Learning	147225003	Bojchevski, Akelsandar, Prof. Dr.	8	45
Übungen zu "Visuelle Datenanalyse"	147225008	Landesberger von Antburg, Tatiana, Prof. Dr.	14	131
Visuelle Datenanalyse	147225007	Landesberger von Antburg, Tatiana, Prof. Dr.	17	138
Übung zu Einführung in Statistisches Lernen	147225071	Lengauer, Thomas, Prof. Dr.	6	32
Einführung in Statistisches Lernen	147225070	Lengauer, Thomas, Prof. Dr.	4	32
Übungen zu Grundzüge der Informatik I	147225002	Sohler, Christian, Prof. Dr.	17	331
Grundzüge der Informatik I	147225001	Sohler, Christian, Prof. Dr.	22	352
Übungen zu "Anforderungsmanagement"	147225012	Vogelsang, Andreas, Prof. Dr.	3	34
Anforderungsmanagement	147225011	Vogelsang, Andreas, Prof. Dr.	3	44
Programmierpraktikum	147225000	Weil, Vera, Dr.	19	214
Cloud and Edge Computing Systems	147225039	Wesner, Stefan, Prof. Dr.	1	9
Übungen zu "Cloud and Edge Computing Systems"	147225018	Wesner, Stefan, Prof. Dr.	2	33
Cloud and Edge Computing Systems	147225017	Wesner, Stefan, Prof. Dr.	3	40
Übungen zur Linearen Algebra II	147220004	Barmeier, Timon, Dr.	7	112
Lineare Algebra II	147220003	Barmeier, Timon, Dr.	9	129
Übungen zu Analytische Zahlentheorie	147220103	Franke, Johann, Dr.	3	33
Analytische Zahlentheorie	147220102	Franke, Johann, Dr.	3	36
Übungen zur Einführung in die Klimamodellierung	147220026	Gassner, Gregor, Prof. Dr.; Rueda Ramirez, Andrês Mauricio, Dr.	2	34
Einführung in die Klimamodellierung	147220025	Gassner, Gregor, Prof. Dr.; Rueda Ramirez, Andrês Mauricio, Dr.	5	37
Übungen zur Algebraischen Zahlentheorie II	147220105	Heim, Bernhard, Prof. Dr.	7	18

Algebraische Zahlentheorie II	147220104	Heim, Bernhard, Prof. Dr.	8	19
Übungen zur Numerischen Mathematik	147220010	Klawonn, Axel, Prof. Dr.	3	12
Numerische Mathematik	147220009	Klawonn, Axel, Prof. Dr.	5	70
Übungen zu Darstellungen der GL_n, Fahnenvarietäten und Standardmonomentheorie	147220030	Littelmann, Peter, Prof. Dr.	5	37
Darstellungen der GL_n, Fahnenvarietäten und Standardmonomentheorie	147220029	Littelmann, Peter, Prof. Dr.	4	38
Übungen zur Einführung in partielle Differentialgleichungen	147220016	Marinescu, George, Prof. Dr.	2	71
Einführung in partielle Differentialgleichungen	147220015	Marinescu, George, Prof. Dr.	4	80
Übungen zur Mathematik für Lehramtsstudierende II	147220006	Mertens, Michael, Priv.-Doz. Dr.	18	59
Mathematik für Lehramtsstudierende II	147220005	Mertens, Michael, Priv.-Doz. Dr.	22	62
Übungen zur Topologie	147220014	Sabatini, Silvia, Prof. Dr.	6	28
Topologie	147220013	Sabatini, Silvia, Prof. Dr.	12	31
Übungen zur Funktionalanalysis	147220022	Savale, Nikhil, Priv.-Doz. Dr.	5	39
Funktionalanalysis	147220021	Savale, Nikhil, Priv.-Doz. Dr.	6	44
Personenversicherungsmathematik 2 (Krankenversicherung)	147220034	Schlömer, Rasmus, Dr.	0	0
Übungen zu Wahrscheinlichkeitstheorie I	147220020	Schmidli, Hanspeter, Prof. Dr.	2	63
Wahrscheinlichkeitstheorie I	147220019	Schmidli, Hanspeter,Prof. Dr.	3	67
Übungen zur Analysis II	147220002	Sweers G.;	21	252
Analysis II	147220001	Sweers, Guido,Prof. Dr.	27	320
Übungen zur Einführung in die Mathematik des Operations Research	147220012	Vallentin, Frank, Prof. Dr.	7	113
Einführung in die Mathematik des Operations Research	147220011	Vallentin, Frank, Prof. Dr.	9	119
Übungen zur Funktionentheorie	147220008	Vu, Duc Viet, Prof. Dr.	6	61
Funktionentheorie	147220007	Vu, Duc Viet, Prof. Dr.	12	67
Tutorium zu Hochleistungsrechnen für Fortgeschrittene	147220112	Weber, Janine, Dr.	0	0
Übungen zu Hochleistungsrechnen für Fortgeschrittene	147220111	Weber, Janine, Dr.	1	8
Hochleistungsrechnen für Fortgeschrittene	147220110	Weber, Janine, Dr.	2	7

Übungen zu Numerische Methoden zur Lösung partieller Differentialgleichungen auf metrischen Graphen	147220109	Weller, Anna	3	12
Numerische Methoden zur Lösung partieller Differentialgleichungen auf metrischen Graphen	147220108	Weller, Anna	4	13
Übungen zu Codes, Designs und Energieprobleme	147220114	Zimmermann, Marc Christian, Dr.	3	7
Codes, Designs und Energieprobleme	147220113	Zimmermann, Marc Christian, Dr.	4	12
Übungen zu Elementare Zahlentheorie	147220018	Zwegers, Sanders, Prof. Dr.	9	146
Elementare Zahlentheorie	147220017	Zwegers, Sanders, Prof. Dr.	11	152

3.6 Department für Physik

Titel der Veranstaltung	Klips2.0-Nummer	Lehrperson/en	Anzahl Rückläufer	Anzahl Kursanmeldungen
Vektoranalysis und Lineare Algebra	147560002	Altland, Alexander, Prof. Dr.	29	224
Vektoranalysis und Lineare Algebra - Übungen	147560003	Altland, Alexander, Prof.; Schmitz, Stefan	12	168
Molecular Physics II	147562000	Asvany, Oscar, Dr.	3	20
Statistical Physics of disordered Systems, Information and Inference	147562031	Berg, Johannes, Prof. Dr.	1	22
Quantum Electronics	147562004	Bocquillon, Erwann, Prof. Dr.	1	15
Biological Physics II	147562019	Bollenbach, Tobias, Prof. Dr.; Ansmann, Gerit, Dr.	3	17
Magnetism	147562002	Braden, Markus, Prof. Dr.	1	15
Introduction to Holography	147562003	Callebaut, Nele, Jun.-Prof. Dr.	7	14
Field Theory of Driven Open Quantum Matter	147562030	Diehl, Sebastian, Prof. Dr.	4	13
Active Galaxies	147562021	Eckart, Andreas, Prof. Dr.; Peißker, Florian	2	18
Computational Soft Matter Physics	147562051	Gompper, Gerhard, Prof. Dr.	1	12
Advanced Quantum Mechanics - Exercises	147562042	Groß, David, Prof. Dr.	4	97
Advanced Quantum Mechanics	147562024	Groß, David, Prof. Dr.	5	80
Elektrosmog	147568004	Hemberger, Joachim, Prof. Dr.	0	18
Physics of Detectors	147562041	Jolie, Jan, Prof. Dr.	2	16
Relativity and Cosmology II	147562035	Kiefer, Claus, Prof. Dr.	1	18
Theoretische Physik II (Quantenmechanik) - Übungen	147560013	Klesse, Rochus, Dr.	16	94
Theoretische Physik II (Quantenmechanik)	147560012	Klesse, Rochus, Dr.	16	102
Theoretische Physik II (Lehramt)	147560018	Krug, Joachim, Prof. Dr.	6	59
Theoretische Physik II (Lehramt) – Übungen	147560019	Krug, Joachim, Prof. Dr. Ansmann, Gerit, Dr.	9	51

Evolutionary Biology and Genomics for Physicists	147562028	Lässig, Michael, Prof. Dr.; Trimcev, Denny; Meijers, Matthijs; Collesano, Laura	0	17
Condensed Matter Physics II	147562007	Lorenz, Thomas, Prof. Dr.	0	12
Physik für Studierende der Medizin und der Neurowissenschaften - Vorlesung	147569001	Maier, Berenike, Prof. Dr.	10	299
Festkörperphysik	147560008	Michely, Thomas, Prof. Dr.	43	122
Festkörperphysik – Übungen	147560009	Michely, Thomas, Prof. Dr.; Jolie, Wouter, Dr.	22	113
Kern- und Teilchenphysik – Übungen	147560015	Mücher, Dennis, Prof. Dr.	17	151
Kern- und Teilchenphysik	147560014	Mücher, Dennis, Prof. Dr.	27	157
Theoretische Physik I (Klassische Mechanik)	147560016	Nattermann, Thomas, Prof. Dr.	0	17
Machine Learning (in Astrophysics)	147562049	Pfalzner, Susanne	1	30
Experimentalphysik II	147560000	Reiter, Peter, Prof. Dr.	40	285
Experimentalphysik II – Übungen	147560001	Reiter, Peter, Prof. Dr.; Arnswald, Konrad, Dr.	15	205
Experimentalphysik I	147560010	Riechers, Dominik, Prof. Dr.	20	218
Computational Many-Body Physics	147562009	Rizzi, Matteo, Prof. Dr.	2	34
Quantum Field Theory II	147562012	Rosch, Achim, Prof. Dr.	1	20
Particle Physics	147562006	Savran, Deniz, Dr.	3	22
Experimentalphysik für Studierende der Naturwissenschaften – Übungen	147560029	Schilke, Peter, Prof. Dr.	23	127
Experimentalphysik für Studierende der Naturwissenschaften	147560005	Schilke, Peter, Prof. Dr.; Möller, Thomas, Dr.; Thorwirth, Sven, Dr.	30	172
Computational Astrophysics	147562040	Seifried, Daniel Jürgen, Dr.	0	26
Computer-Physik – Übungen	147560007	Trebst, Simon, Prof. Dr.	12	104
Computer-Physik	147560006	Trebst, Simon, Prof. Dr.	23	120
Complex Networks and Energy Grids	147562032	Witthaut, Dirk, Prof. Dr.	1	17

Nuclear Astrophysics	147562029	Zilges, Andreas, Prof. Dr.	2	20
Moderne Physik: Kern- und Elementarteilchenphysik	147561000	Zilges, Andreas, Prof. Dr.; Schiffer, Markus, Dr.	3	16
Maxwell in Chains	147562053	Zirnbauer, Martin, Prof. Dr.	1	15

4. Evaluationen

Dieses Sommersemester wurden 1862 Fragebögen ausgefüllt. Es wurden 306 LVs mittels Evasys umgesetzt, für 130 LVs ist eine Berichterstellung möglich gewesen. Für 176 LVs war die Rücklaufquote mit weniger als 5 Teilnehmer*innen zu gering, um eine Auswertung durchzuführen und somit die Datenschutzrichtlinien der Studierenden zu wahren. Die durchschnittliche Rücklaufquote, gemessen als Anteil der Evaluierungsteilnehmer*innen im Verhältnis zu den in KLIPS 2.0 registrierten Studierenden, betrug 22,9 % ± 18,6%.

Die teilnehmenden Studierenden verteilen sich auf verschiedene Fachbereiche wie folgt:

Department	**Studierende**	**LVs**	**Rücklaufquote ± SD**
Biologie	214	11	23 % ± 16,8 %
Chemie	159	16	25,1% ± 20,1 %
Didaktiken	569	31	24,9% ± 20,7 %
Geowissenschaften	204	22	35,1% ± 21,8 %
Mathematik/Informatik	327	29	15,5% ± 10,9%
Physik	389	21	15,5 % ± 10,3 %

Aus der Anzahl der Rückläufer pro Umfragen wird die Anzahl der Studierenden abgeleitet. Wie in den vergangenen Semestern wird darauf verwiesen, dass keine eindeutige Zuordnung der Veranstaltungen in die verschiedenen Fachbereiche erfolgen kann, da diese z.T. unterschiedlicher Studiengängen in mehreren Fachbereichen zugeordnet sind.
Für alle Veranstaltungstypen (Vorlesung, Seminar und Praktikum) der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen-Fakultät wurde der Kernfragebogens (aktualisierte Version, bereitgestellt vom Prorektorat Studium & Lehre) verwendet.

4.1 Vergleich der Gesamtzufriedenheit mit den Schulnoten der letzten Semester

Die LV-Gesamtzufriedenheit wurde anhand einer fünfstufigen Likert-Skala abgefragt. Die Skala reicht von 1,00 ("sehr unzufrieden") bis 5,00 ("sehr zufrieden"). Daher können hohe

Zahlenwerte in den folgenden Zusammenfassungen als positive Bewertung interpretiert werden.

Im Sommersemester 2023 wurde die Zufriedenheit durchschnittlich mit 3,68 ± 0,77 bewertet. Der Wert hat sich im Vergleich zum letzten Sommersemester 2022 leicht verschlechtert. Hierzu sei angemerkt, dass die Zufriedenheit vor dem Sommersemester 2021 anhand von Schulnoten ermittelt wurde (1,00 = "sehr gut" bis 5,00 = "mangelhaft") und in der Folge umgerechnet, um die Ergebnisse vergleichbar zu machen (unter der Annahme der äquivalenten Fragenbeantwortung).

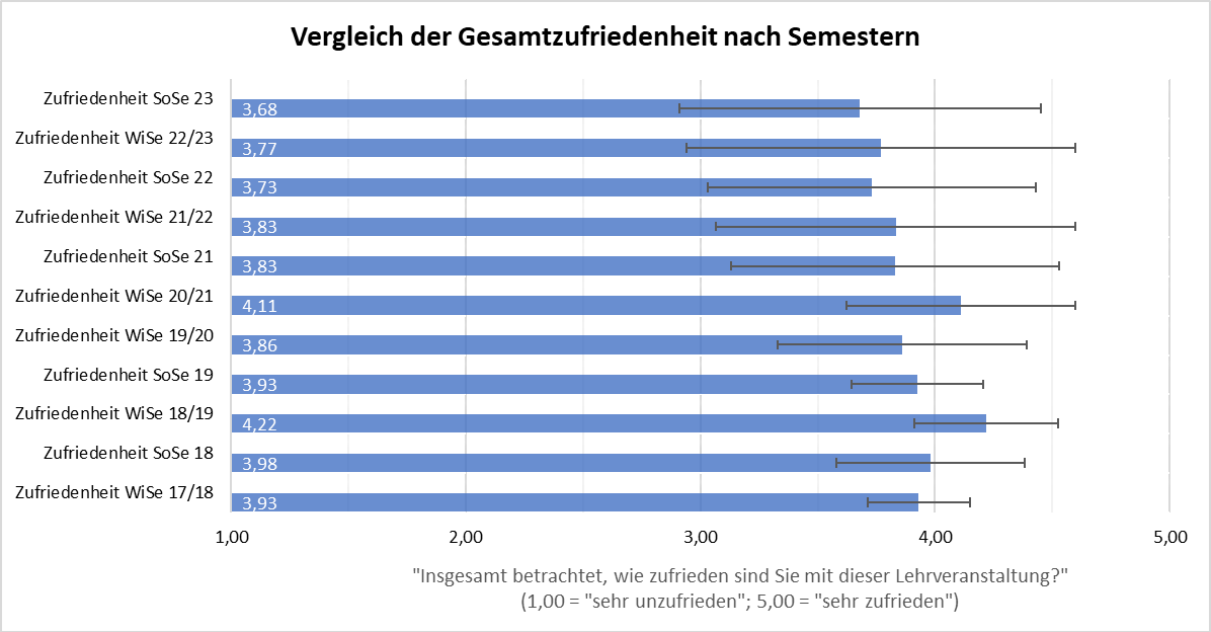

Abbildung 1: Vergleich der Gesamtzufriedenheit nach Semestern

4.2 Tempo der Lehrveranstaltungen

Die Teilnehmenden stufen die Geschwindigkeit mittels einer fünfstufigen Likert-Skala ein. Die Skala ist von „zu langsam bis „zu schnell“ beschriftet (Wert „3“ entspricht „passende Geschwindigkeit).

Da im letzten Semester die Frage zur Geschwindigkeit im Kernfragebogen verändert wurde, können die Ergebnisse aus diesem Semester lediglich mit dem Wintersemester 2022/23 verglichen werden.

In diesem Semester bewerteten die Studierenden das Tempo im Durchschnitt mit 3,31 ± 0,39. Im Vergleich dazu bewerteten die Studierenden das Tempo im Wintersemester 22/23 mit 3,29

± 0,53. Damit hat sich die Zufriedenheit im Vergleich zum letzten Semester kaum merklich verändert.

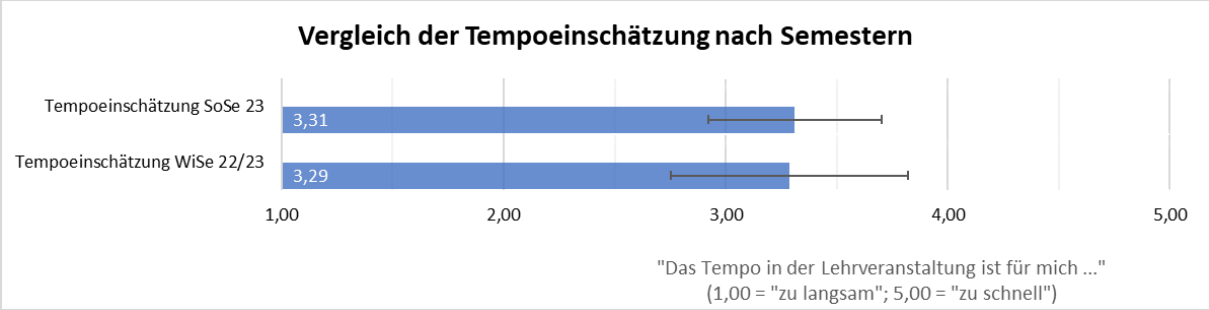

Abbildung 2: Vergleich der Tempozufriedenheit nach Semestern

5. Umfrageergebnisse

5.1 Darstellungsform der Ergebnisse

Die Mittelwerte der Skalenfragen aller Einzelumfragen bilden hier die Datengrundlage. Die schlechteste Bewertung wurde auf der Skala („stimme gar nicht zu“) mit einer 1 gewertet, die beste Bewertung („stimme voll zu“) mit einer 5. Für die Auswertung nach Fachbereichen wurden Mittelwerte aus den Mittelwerten der Skalenfragen gebildet.

Die Mittelwerte sind im folgenden Abschnitt nach Fachbereichen in farblich markierten Tabellen zusammenzufassen. Die farbliche Markierung ist wie folgt zu lesen:

In der grünen Einfärbung findet sich der beste Wert (4,83), der schlechteste Wert (3,09) ist rot. Der Median der Werte (3,88) ist weiß. Der Farbverlauf der dazwischen liegenden Werte ist stufenlos.

Allgemeine Fragen bezüglich Geschlechts, Studiengang und Fachsemesters werden nicht aufgeführt. Die Ergänzungsfrage (Frage 1.3) zum LV-Tempo, sowie der Workload (Frage 2.4) wurden in dieser Auswertung nicht berücksichtigt. Das Ergebnis der Ergänzungsfrage (Frage 1.3) wurde in Kapitel 4.2 angegeben.

In die Mittelwerte der sechs Fachbereiche gehen die Umfragen aus der Zuordnung in Kapitel 3 ein. Die Mittelwerte wurden nicht gewichtet. Das bedeutet, dass eine Frage mit wenigen Antworten gleich stark in die Mittelwerte einfließt, wie eine Frage mit vielen Antworten.

Zu jedem Wert ist die dazugehörige Standartabweichung angegeben. Eine hohe Standartabweichung deutet darauf hin, dass die Evaluationen in den einzelnen Fachbereichen sehr unterschiedlich bewertet wurden. Die Standardabweichung wirkt sich nicht auf die farbliche Markierung aus.

5.2 Übersicht der Umfrageergebnisse

	Biologie	Chemie	Didaktik	Geowiss.	Mathe	Physik
Struktur der LV						
Die Lehrveranstaltung hat für mich eine klar erkennbare Konzeption ("roter Faden").	3,51 ± 0,97	4,16 ± 0,74	3,84 ± 0,72	4,07 ± 0,76	4,17 ± 0,62	4,17 ± 0,27
Lernprozess und Workload						
Die Lernziele der Veranstaltung sind mir bekannt.	3,31 ± 0,62	3,92 ± 0,58	3,66 ± 0,57	3,88 ± 0,74	4,15 ± 0,56	3,98 ± 0,34
Die Lehrveranstaltung hat mein Interesse an den Inhalten gefördert.	3,55 ± 0,66	3,85 ± 0,64	3,31 ± 0,71	3,83 ± 0,83	3,74 ± 0,67	3,78 ± 0,47
Die zur Verfügung gestellten Lehr-/Lern-Materialien sind hilfreich für meine Fortschritte beim Lernen.	3,47 ± 0,70	3,88 ± 0,70	3,39 ± 0,63	3,60 ± 0,82	3,87 ± 0,77	3,80 ± 0,53
Dozierendenverhalten						
Die Lehrperson/Die Lehrpersonen ist/sind aus meiner Sicht gut vorbereitet.	4,16 ± 0,60	4,54 ± 0,49	4,24 ± 0,58	4,46 ± 0,49	4,35 ± 0,56	4,38 ± 0,34
Die Lehrperson/Die Lehrpersonen schafft/schaffen eine anregende Arbeitsatmosphäre.	3,60 ± 0,69	4,17 ± 0,57	3,54 ± 0,80	3,96 ± 0,74	4,01 ± 0,81	4,08 ± 0,47
Die Lehrperson/Die Lehrpersonen stellt/stellen komplizierte Sachverhalte verständlich dar.	3,42 ± 0,69	3,99 ± 0,67	3,66 ± 0,65	4,05 ± 0,66	3,84 ± 0,74	3,86 ± 0,44
Die Lehrperson/Die Lehrpersonen steht/stehen bei Bedarf für Rückfragen und weitere Hilfestellungen zur	4,31 ± 0,50	4,48 ± 0,46	4,11 ± 0,61	4,53 ± 0,50	4,44 ± 0,47	4,58 ± 0,23
Gesamteinschätzung						
Insgesamt betrachtet, wie zufrieden sind Sie mit dieser Lehrveranstaltung?	3,36 ± 0,80	3,87 ± 0,75	3,31 ± 0,76	3,83 ± 0,84	3,85 ± 0,72	3,87 ± 0,44
Online-Lehrveranstaltung						
Die digitalen Lehr-/Lernformate sind für die Anzahl der Teilnehmenden geeignet.	4,24 ± 0,63	k. A.	4,09 ± 0,42	4,68 ± 0,30	4,52 ± 0,52	4,64 ± 0,27
Die Ziele der Lehrveranstaltung sind mit den digitalen Lehr-/Lernformaten erreichbar.	3,89 ± 0,89	k. A.	3,80 ± 0,61	4,42 ± 0,49	4,38 ± 0,70	4,53 ± 0,25
Die Lehrperson/Die Lehrpersonen hat/haben die digitalen Lehr-/Lernformate gut moderiert.	4,12 ± 0,53	k. A.	3,92 ± 0,72	4,32 ± 0,71	4,25 ± 0,80	4,36 ± 0,38
Die Anforderungen der digitalen Lehr-/Lernformate sind transparent.	3,82 ± 0,61	k. A.	3,50 ± 0,71	4,24 ± 0,55	4,19 ± 0,91	4,33 ± 0,36
Die Anforderungen der digitalen Lehr-/Lernformate sind für mich erfüllbar.	3,99 ± 0,73	k. A.	3,65 ± 0,79	3,85 ± 0,92	4,36 ± 0,76	4,44 ± 0,28
Ich bin für die digitalen Lehr-/Lernformate technisch ausreichend ausgestattet.	4,15 ± 0,82	k. A.	4,73 ± 0,26	4,83 ± 0,26	4,70 ± 0,51	4,70 ± 0,19
Einsatz digitaler Medien						
In der Lehrveranstaltung werden digitale Medien (z. B. Videos, E-Books, Lernprogramme, digitale Lehr-Lernmaterialen, etc.) zielführend zur Unterstützung des Lernerfolgs eingesetzt.	3,70 ± 0,52	3,91 ± 0,71	3,67 ± 0,65	3,73 ± 0,64	3,37 ± 0,99	3,80 ± 0,61
Im Kontext der Lehrveranstaltung nutze ich die angebotenen digitalen Medien regelmäßig.	3,97 ± 0,37	3,84 ± 0,59	3,69 ± 0,51	3,58 ± 0,65	3,60 ± 0,78	3,88 ± 0,47
Das eingesetzte digitale Angebot unterstützt mein Lernen außerhalb der Lehrveranstaltung (Selbstlernzeit).	3,97 ± 0,54	3,96 ± 0,65	3,63 ± 0,72	3,77 ± 0,63	3,55 ± 0,96	4,09 ± 0,40
Der Einsatz dieses digitalen Angebots steigert meine Motivation für die Lehrveranstaltung.	3,48 ± 0,56	3,48 ± 0,62	3,09 ± 0,62	3,32 ± 0,61	3,18 ± 0,96	3,71 ± 0,50
Durch das eingesetzte digitale Angebot wird für mich eine vertiefte Auseinandersetzung mit den Inhalten und Themen der Lehrveranstaltung möglich.	3,81 ± 0,61	3,62 ± 0,63	3,39 ± 0,75	3,70 ± 0,68	3,36 ± 1,01	3,89 ± 0,46

6. Schlussbemerkung

Die Evaluation der Lehrveranstaltungen dient der Qualitätssicherung & -Weiterentwicklung der Lehre an der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät. Die Auswahl der teilnehmenden Lehrveranstaltungen wurde in diesem Semester in Absprache mit der Studiengangskoordination getroffen. Dieser Abschlussbericht bietet eine Zusammenfassung aller evaluierten Lehrveranstaltungen im Sommersemester 2023, zeigt jedoch lediglich Tendenzen auf. Die individuellen Evaluationsberichte werden den Dozierenden bereitgestellt, enthalten konkrete Rückmeldungen der Studierenden und können zur Verbesserung der Lehre beitragen. Die Nutzung dieses Studierenden-Feedbacks obliegt den Dozierenden, wie auch den Studiengangsverantwortlichen, und ist entscheidend für die (Weiter-)Entwicklung der Lehre.