



Abschlussbericht zur Lehrevaluation
an der
Mathematisch–Naturwissenschaftlichen Fakultät
der Universität zu Köln

Wintersemester 2023/2024

Inhalt

Inhalt	2
Einleitung.....	3
1. Die Evaluationen im Wintersemester 2023/2024.....	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	5
2.2 Kurzfragebogen.....	6
3. Übersicht der evaluierten Lehrveranstaltungen.....	7
3.1 Department für Biologie.....	7
3.2 Department für Chemie (inkl. Biochemie).....	9
3.4 Department für Geowissenschaften (inkl. Geographie, Erd- und Klimaphysik) Fehler! Textmarke nicht definiert.	
3.5 Department für Mathematik und Informatik	23
3.6 Department für Physik.....	26
4. Evaluationen	29
4.1 Vergleich der Gesamtzufriedenheit mit den Schulnoten der letzten Semester.....	30
4.2 Tempo der Lehrveranstaltungen	31
5. Umfrageergebnisse	32
5.1 Darstellungsform der Ergebnisse	32
5.2 Übersicht der Umfrageergebnisse.....	33
6. Schlussbemerkung.....	34

Einleitung

Die Durchführung der Evaluationen erfolgte ausschließlich in digitaler Form, wobei sowohl die Erstellung als auch die Bewertung dieser elektronisch erfolgte. Wie in den vergangenen Semestern ist die Teilnahme der Studierenden an der Evaluation freiwillig. Ziel dieser Evaluation ist es, den Studierenden eine barrierefreie und anonyme Plattform zur Verfügung zu stellen, auf der sie konstruktives Feedback zu den Lehrveranstaltungen ihrer Dozierenden äußern können. Zugleich dient dies der Qualitätssicherung der Lehre an der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät durch ein systematisches Monitoring.

1. Die Evaluationen im Wintersemester 2023/2024

1.1 Auswahl der Lehrveranstaltungen

Zu Beginn jedes Semesters werden die zu evaluierenden Lehrveranstaltungen (LV) von der Studiengangskoordination der Fachbereiche ausgewählt. Es wird auf eine ausgeglichene Abdeckung der Module und Lehrformate geachtet und drei geeignete Umfragezeiträume identifiziert. Gemäß der Qualitätsmanagement-Ordnung wird jede Lehrveranstaltung in der Regel alle zwei Jahre evaluiert um eine kontinuierliche Qualitätssicherung gewährleisten zu können, sofern alle erforderlichen Voraussetzungen erfüllt sind.

1.2 Durchführung der Befragungen

Die Evaluationen der Lehrveranstaltungen werden vom Team "Evaluation der Lehre" mithilfe der Befragungssoftware EvaSys durchgeführt. Dafür wird eine Data-Bridge als Schnittstelle zwischen dem universitären Campus-Managementsystem Klips 2.0 und EvaSys genutzt. Dies ermöglicht sowohl die automatisierte Erstellung von Umfragen als auch die direkte Daten-Übertragung der einzelnen Lehrveranstaltungen aus Klips 2.0 in EvaSys. Nach dieser Übertragung werden weitere Anpassungen und individuelle Einstellungen mittels EvaSys vorgenommen. Umfragen für Lehrveranstaltungen, die im Rahmen von Team-Teaching durchgeführt werden (d.h. von mehreren Dozierenden geleitet werden), können nicht über die Data-Bridge erstellt werden und müssen manuell in EvaSys angelegt

werden. Vor Umfragestart wird eine automatisierte Erinnerung per E-Mail an den I. Dozierenden einer LV versendet, um auf den bevorstehenden Beginn der Umfrage hinzuweisen. Zu Beginn des jeweiligen Umfragezeitraums erhalten alle Studierenden eine E-Mail mit einem individuellen Weblink zur entsprechenden Umfrage. Dieser Link ist anonymisiert und kann nur einmal verwendet werden. Zum Start des Umfragezeitraums erhalten auch die Dozierenden erneut per E-Mail eine Erinnerung.

1.3 Auswertung der Daten

Nach Abschluss des jeweiligen Umfragezeitraums erhalten die Dozierenden per E-Mail den Evaluationsbericht ihrer Lehrveranstaltung. Sofern die Dozierenden der Weitergabe nicht widersprechen, werden den Studiengangskoordinator*innen ebenfalls Auswertungen in reduzierter Form, ohne Freitexte und Zusatzfragen, zur Verfügung gestellt.

Die Rohdaten der Umfragen werden den jeweiligen Fachbereichen zugeordnet, um einen Vergleich der verschiedenen Studienfächer für den bevorstehenden Abschlussbericht zu ermöglichen. Um Anonymität zu gewährleisten, wird sichergestellt, dass durch Datenaggregation keine Rückschlüsse auf individuelle Bewertungen gezogen werden können. Die Diagramme bieten eine Übersicht über die Lehrqualität der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät und können mögliche Trends aufzeigen. Für jede Umfrage werden Kennzahlen exportiert und anschließend ungewichtet weiterverarbeitet.

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

2. Verwendete Fragebögen

Hier können Sie Musterumfragen und aktuell verwendete Fragebögen an der Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften einsehen.

2.1 Kernfragebogen

Im Wintersemester wurde erneut der Kernfragebogen der Universität zu Köln flächendeckend eingesetzt. Dieser wurde in der „AG Evaluation“ in Zusammenarbeit mit der „Zentralen Evaluation von Studium und Lehre | Hochschulforschung“ (ZEvS&L|Hofo) entwickelt und ist sowohl in deutscher als auch in englischer Sprache verfügbar. Der Kernfragebogen besteht hauptsächlich aus Skala-Fragen mit einer fünfstufigen Likert-Bewertungsskala von "stimme gar nicht zu" bis "stimme voll zu". Die Abfrage zur Lehrveranstaltungsgeschwindigkeit erfolgte anhand einer Skala mit den Polen "zu langsam" und "zu schnell".

Der Fragebogen ist in folgende Abschnitte unterteilt, die sich auf unterschiedliche Befragungsisems 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 Materialien
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

2.2 Kurzfragebogen

In diesem Semester wurde ebenfalls eine Kurzversion des Kernfragebogens der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät in Sonderfällen zur Verfügung gestellt. Der Fragebogen enthält drei Fragen sowie eine Freitextantwortmöglichkeit. In diesem Wintersemester kam der Kurzfragebogen dreimal zum Einsatz.

3. Übersicht der evaluierten Lehrveranstaltungen

Im Folgenden sind alle durchgeführten Evaluationen des Wintersemesters 2023/2024 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

Lehrveranstaltungstitel	Klips2.0 Nummer	Dozierende	Anzahl Rückläufer	Anzahl Kursanmeldungen
Evolution, Entwicklung und Systematik der Tiere	149121004	Altenhein, Benjamin, Dr.	20	46
Evolution, Entwicklung und Systematik der Tiere	149121002	Altenhein, Benjamin, Dr.	79	247
Lecture Ecology, Evolution and Environment	149123053	Arndt, Hartmut, Prof. Dr.	6	36
Seminar Ecology, Evolution and Environment	149123063	Arndt, Hartmut, Prof. Dr.	4	16
Tutorial Ecology, Evolution and Environment	149123066	Arndt, Hartmut, Prof. Dr.	5	16
Molekulare Pflanzenphysiologie (WP II)	149122041	Bucher, Marcel, Prof. Dr.	0	4
InnoBioDiv - Der Wurzelraum im Klimawandel	149122050	Bucher, Marcel, Prof. Dr.	1	3
Biologie der Algen	149122047	Becker, Burghard, Prof. Dr.	3	6
Lecture Molecular Plant and Microbial Sciences	149123052	Döhlemann, Gunther, Prof. Dr.	7	30
Seminar Molecular Plant and Microbial Sciences	149123062	Döhlemann, Gunther, Prof. Dr.	2	13
Ernährungswissenschaft	149120013	Escobar-Henriques Dias, Ana, Dr.	3	10
Seminar Neuroscience	149123060	Gruhn, Matthias, Dr.	2	13
Molekulare Grundlagen der Zellbiologie und Biochemie (Biologie I/A)	149121001	Hofmann, Kay, Prof. Dr.	58	244
Molekulare Pflanzenernährung	149122032	Kopriva, Stanislav, Prof. Dr.	4	6
Lecture Neuroscience	149123050	Riemensperger, Thomas, Dr.	8	46
Einführung in die Biodiversität	149122038	Schiffer, Philipp, Dr.	2	16

Tutorial Neuroscience	149123067	Scholz, Henrike, Prof. Dr.	2	13
Lecture Advanced Biochemistry and Molecular Medicine	149123055	Suckale, Jakob, Dr.	10	55
Lecture Principles of Molecular Genetics, Development and Aging	149123054	Uhlířova, Miroslava, Prof. Dr.	17	80
Seminar Modern Techniques and Approaches in Aging Research	149123064	Uhlířova, Miroslava, Prof. Dr.	16	40
Einführung in die Biodiversität	149122038	Waldvogel, Ann-Marie, Jun.-Prof. Dr.	2	16
Lecture Ecology, Evolution and Environment	149123053	Waldvogel, Ann-Marie, Jun.-Prof. Dr.	6	36
Tutorial Ecology, Evolution and Environment	149123066	Waldvogel, Ann-Marie, Jun.-Prof. Dr.	5	16
Lecture Computational Biology	149123051	Wiehe, Thomas, Prof. Dr.	9	48
Seminar Computational Biology	149123061	Wiehe, Thomas, Prof. Dr.	4	16

3.2 Department für Chemie (inkl. Biochemie)

Lehrveranstaltungstitel	Klips2.0 – Nummer	Dozierende	Anzahl Rückläufer	Anzahl Kursanmeldungen
Toxikologie	148160180	Andresen–Streichert, Hilke, Dr.	23	97
Toxikologie–Übung	148160181	Andresen–Streichert, Hilke, Dr.	11	91
Wahlpflichtfach BCI: Protein–Wechselwirkungen, Praktikum	148162550	Baumann, Ulrich, Prof. Dr.	0	0
Condensed Matter Physics I	148162551	Baumann, Ulrich, Prof. Dr.; Gebauer, Jan, Prof. Dr.	3	35
Wahlpflichtfach BCI: Protein–Wechselwirkungen, Praktikum	148162552	Baumann, Ulrich, Prof. Dr.; Gebauer, Jan, Prof. Dr.	1	9
Biochemie 3: Grundlagen der Biochemie	148162456	Baumann, Ulrich, Prof. Dr.; Behrmann, Elmar, Prof. Dr.	4	33
Biochemie 3: Grundlagen der Biochemie, Seminar	148162457	Baumann, Ulrich, Prof. Dr.; Behrmann, Elmar, Prof. Dr.	4	35
Mathematisch–naturwissenschaftliche Grundlegung: Teilchen–Stoffe–Energie für Studierende der Fächer Biologie, Geographie, Mathematik und Physik	148164880	Behrmann, Elmar, Prof. Dr.; Book, Klaus, Dr.; Ruschewitz, Uwe, Prof. Dr.	9	89
Epigenetics	148163170	Beyer, Andreas, Prof. Dr.; Hillmer, Axel Maximilian, Prof. Dr.; Hänsel–Hertsch, Robert Prof. Dr.; Odenthal, Margarete, Prof. Dr.; Pacholewska, Alicja, Dr.; Pöpsel, Simon, Dr; Schwarz, Roland, Prof. Dr.; Schweiger, Michal–Ruth, Prof. Dr.; Tresch, Achim, Prof. Dr.; Vilchez, David, Prof. Dr.	5	8
Synthesepraktikum	148160587	Blunk, Dirk, Dr.; Bold, Christina, Dr.; Hegemann, Corinna, Dr.;	10	47

		Krause, Bernhard, Dr.; van Gerven, David, Dr;		
Seminar zur Vorlesung Synthese	148160586	Blunk, Dirk, Dr.; Hegemann, Corinna, Dr.	2	50
Aufbau der Materie, Praktikum	148164532	Book, Klaus, Dr.	6	44
Physikalische Chemie III Praktikum	148160339	Book, Klaus, Dr.	10	42
Wahlpflichtfach BC4: Medizinische Biochemie	148162574	Brachvogel, Bent, Prof, Dr.; Paulsson, Mats, Prof. Dr.; Etich, Julia, Dr.; Schiavinato, Alvis	0	6
Wahlpflichtfach BC4: Medizinische Biochemie, Praktikum	148162576	Brachvogel, Bent, Prof, Dr.; Paulsson, Mats, Prof. Dr.; Etich, Julia, Dr.; Schiavinato, Alvis	2	6
Wahlpflichtfach BC4: Medizinische Biochemie, Seminar	148162575	Brachvogel, Bent, Prof, Dr.; Paulsson, Mats, Prof. Dr.; Etich, Julia, Dr.; Schiavinato, Alvis	1	6
Molecular Concepts of Human Diseases	148163180	Brachvogel, Bent, Prof. Dr.; Etich, Julia, Dr.; Paulsson, Mats, Prof. Dr.; Schiavinato, Alvis	5	8
Biochemie 2: Medizinische Biochemie, Seminar	148162351	Brachvogel, Bent, Prof. Dr.; Etich, Julia, Dr.; Schiavinato, Alvis	8	30
Biochemie 2: Medizinische Biochemie	148162350	Brachvogel, Bent, Prof. Dr.; Paulsson, Mats-Erik, Prof. Dr.; Sengle, Gerhard Friedrich, Prof. Dr.	5	30
Praktikum zum Wahlpflichtfach Anorganische Chemie	148160512	Brune, Veronika, Dr.	1	8
Seminar zum Wahlpflichtfach Anorganische Chemie	148160511	Brune, Veronika, Dr.	1	8
Wahlpflichtfach Anorganische Chemie	148160510	Brune, Veronika, Dr.; Klein, Axel, Dr.;	2	13

		Mathur, Sanjay, Prof. Dr.; Ruschewitz, Uwe, Prof. Dr.		
Pflanzen- und Tierphysiologie	148162340	Bucher, Marcel, Prof. Dr.; Häusler, Rainer, Dr.	23	29
Pflanzen und Tierphysiologie, Tutorium	148162342	Bucher, Marcel; Häusler, Rainer	17	26
Metabolic Reprogramming in Health and Disease	148163175	Corrado, Mauro, Dr.; Frezza, Christian, Prof. Dr.; Huppertz, Ida, Dr.; Motori, Elisa, Dr.; Peltzer, Maria de las Nieves; Storelli, Gilles, Dr.; Trifunovic, Aleksandra, Prof. Dr.; Willenborg, Sebastian Andreas, Dr.	4	5
Wahlpflichtfach Nuklearchemie	148160560	Ermert, Johannes, Prof. Dr.	3	18
Seminar zum Wahlpflichtfach Nuklearchemie	148160563	Ermert, Johannes, Prof. Dr.; Neumaier, Bernd, Prof. Dr.; Strub, Erik, Dr.	3	10
Molecular Pathology	148163192	Fassunke, Jana Vivian, Dr.; Heydt, Carina, Dr.; Ihle, Michaela Angelika, Dr.; Merkelbach-Bruse, Sabine, Prof. Dr.; Siemanowski, Janna Lena, Dr.	3	6
Analytische Methoden in der Chemie	148164534	Friedrich, Daniel, Dr.; Giernoth, Ralf, Prof. Dr.; Griesbeck, Axel, Prof. Dr.; Pantenburg, Ingo, Dr.; Roitsch, Stefan, Dr.; Ruschewitz, Uwe, Prof. Dr.; Schäfer, Mathias, Prof. Dr.	8	52
Physikalische Chemie II	148160337	Gather, Malte, Prof. Dr.	13	62
Physikalische Chemie II, Übung	148160338	Gather, Malte, Prof. Dr.; Gildemeister, Nora; Krikcziokat, Hanna, Dr.	8	54

Praktikum zum Wahlpflichtfach Physikalische Chemie	148160532	Gather, Malte, Prof. Dr.; Hertel, Dirk, Dr.; Lindfors, Klas, Prof. Dr.; Meerholz, Klaus, Prof. Dr.; Olthof, Selina, Dr.; Schmidt, Annette, Prof. Dr.; Jun.-Prof. Dr. Schubert	1	11
Seminar zum Wahlpflichtfach Physikalische Chemie	148160531	Gather, Malte, Prof. Dr.; Hertel, Dirk, Dr.; Lindfors, Klas, Prof. Dr.; Meerholz, Klaus, Prof. Dr.; Olthof, Selina, Dr.; Schmidt, Annette, Prof. Dr.; Schubert, Marcel, Jun.-Prof. Dr.	1	11
Wahlpflichtfach Physikalische Chemie	148160530	Gather, Malte, Prof. Dr.; Hertel, Dirk, Dr.; Lindfors, Klas, Prof. Dr.; Meerholz, Klaus, Prof. Dr.; Olthof, Selina, Dr.; Schmidt, Annette, Prof. Dr.; Schubert, Marcel, Jun.-Prof. Dr.	3	11
Experimental Organic Chemistry	148161122	Giernoth, Ralf, Prof. Dr.	0	0
Praktikum zum Wahlpflichtfach Organische Chemie	148160522	Giernoth, Ralf, Prof. Dr.	1	11
Wahlpflichtfach Organische Chemie (MN-C-WP-OC)	148160520	Goldfuß, Bernd, Prof. Dr.; Griesbeck, Axel, Prof. Dr.	2	12
Seminar zum Wahlpflichtfach Organische Chemie	148160521	Goldfuß, Bernd, Prof. Dr.;	0	0
Synthese	148160585	Griesbeck, Axel, Prof. Dr.; Klein, Axel, Dr.; Ruschewitz, Uwe, Prof. Dr.	4	58
Experimental Physical Chemistry	148161132	Hertel, Dirk, Dr.	4	16
Wahlpflichtfach BC3: Bioanalytik	148162570	Jirschitzka, Jan, Dr.; Neundorf, Ines, Prof. Dr.; Riemer, Jan, Prof. Dr.	5	16

Wahlpflichtfach BC3: Bioanalytik, Praktikum	148162572	Jirschitzka, Jan, Dr.; Neundorf, Ines, Prof. Dr.; Riemer, Jan, Prof. Dr.	4	16
Wahlpflichtfach BC3: Bioanalytik, Seminar	148162571	Jirschitzka, Jan, Dr.; Neundorf, Ines, Prof. Dr.; Riemer, Jan, Prof. Dr.	4	16
Organische Chemie I	148160325	Kath-Schorr, Stephanie, Prof. Dr.	15	148
Organische Chemie I Übungen	148160326	Kath-Schorr, Stephanie, Prof. Dr.	9	143
Aufbau der Materie, Vorlesung und Übung	148164533	Krikcziokat, Hanna, Dr.	26	51
Allgemeine Chemie	148160110	Logemann, Christian, Dr.; Wickleder, Mathias, Prof. Dr.; van Gerven, David Jan, Dr.	8	47
Allgemeine Chemie, Praktikum	148160112	Logemann, Christian, Dr.	6	85
Allgemeine Chemie, Seminar	148160111	Logemann, Christian, Dr.	3	85
Allgemeine Chemie, Übung	148160113	Logemann, Christian, Dr.	14	169
Allgemeine Chemie, Übungen	148162111	Logemann, Christian, Dr.	8	47
Advanced Inorganic and Materials Chemistry	148161116	Mathur, Sanjay, Prof. Dr.; Ilyas, Shaista, Dr.; Maleki, Hajar, Dr.	3	21
Praktikum zum Wahlpflichtfach Nuklearchemie	148160562	Neumaier, Bernd, Prof. Dr.; Strub, Erik, Dr.	2	12
Peptide Biochemistry	148163184	Neundorf, Ines, Prof. Dr.	0	2
Biochemie I: Einführung in die Biochemie, Molekularbiologie und Zellbiologie, Teil I	148162251	Neundorf, Ines, Prof. Dr.	3	46
Biochemie I: Einführung in die Biochemie, Molekularbiologie und Zellbiologie, Teil I, Praktikum	148162252	Niefind, Kartsen, Prof. Dr.	2	34
Biochemie für Chemiker, Praktikum	148160351	Poeppe, Peter, Dr.	6	49
Praktikum zum Wahlpflichtfach Biochemie	148160552	Poeppe, Peter, Dr.	7	22
Refresh Lab Working	148163005	Poeppe, Peter, Dr.	1	9
Seminar zum Wahlpflichtfach Biochemie	148160551	Poeppe, Peter, Dr.	5	22

Wahlpflichtfach Biochemie	148160550	Poeppe, Peter, Dr.; Gebauer, Jan, Dr.; Niefind, Karsten, Prof. Dr.	5	22
Biochemie für Chemiker, Propädeutikum	148160353	Poeppe, Peter, Dr.	0	0
Biochemie für Chemiker	148160350	Rierner, Jan, Prof. Dr.	10	259
Advanced Physical Chemistry	148161130	Schmidt, Annette, Prof. Dr.	0	19
Advanced Physical Chemistry, Seminar	148161131	Schmidt, Annette, Prof. Dr.	2	17
Medical Biochemistry: Enzymes, Metabolites and Diseases	148163100	Schrader, Katrin, Dr.; Schwarz, Günter, Prof. Dr.	3	7
Übung zum Wahlpflichtfach Nuklearchemie	148160561	Spahn, Ingo, Dr.	1	10
Scientific Writing	148163010	Suckale, Jakob, Dr.	6	34

3.3 Department für Didaktiken und seine Naturwissenschaften

Lehrveranstaltungstitel	Klips2.0- Nummer	Lehrperson/en	Anzahl Rückläufer	Anzahl Kurs- anmeldungen
Projektentwicklung Gruppe B	148115020	Alff, Christina	2	15
Didaktische Forschungsprojekte Projektseminar Gruppe B	148115022	Aptyka, Helena, Dr.	3	21
MA OS Vorbereitungsseminar Große Exkursion	148080014	Budke, Alexandra, Prof. Dr.	4	20
Diagnostizieren und Fördern	147951079	Büscher, Carina, Jun.-Prof. Dr.	23	67
Diagnostizieren und Fördern / Übung	147951080	Büscher, Carina, Jun.-Prof. Dr.	9	63
BA MS Klimawandel unterrichten	148080003	Enke, Klaas Alexander	4	17
Energieumwandlungsprozesse; Fächerübergreifende Aspekte	148050030	Flegel, Udo, Dr.	3	26
Fächerübergreifende Aspekte des Sachunterrichts	148050003	Flegel, Udo, Dr.	7	23
Naturwissenschaftliches Basismodul, Chemie	148050006	Flegel, Udo, Dr.	21	95
Seminar und Praktikum zur Organischen Chemie	148050027	Flegel, Udo, Dr.	4	34
Schulorientiertes Experimentieren I	148010601	Foellmer, René, Dr.	3	18
Ist das guter inklusiver Naturwissenschaftsunterricht?	147920004	Fränkel, Silvia, Juni-Prof. Dr.	5	12
Zahlentheorie	147951068	Heilmann, Stefan, Dr.	5	40
Zahlentheorie Übung	147951069	Heilmann, Stefan, Dr.	6	39
Seminar zur fachlichen und didaktischen Vertiefung der Experimentalphysik I	148010102	Hoffmann, Stefan	17	24
Struktur und Funktion Vorlesung	148115035	Maring, Kathrin, Dr.; Seredszus, Fabian, Dr.	17	177
Elementare Algebra	147951081	Meyer, Michael, Prof. Dr.	28	154
Elementare Algebra / Übung	147951082	Meyer, Michael, Prof. Dr.	22	154
Mensch und Umwelt A	148115001	Mohneke, Meike, Dr.	2	20
Didaktische Forschungsprojekte Projektseminar Gruppe A	148115006	Mustafa, Mirlinda	4	23
Projektentwicklung Gruppe A	148115030	Preis, Maximilian	0	0
Mathematikdidaktik für die Sekundarstufen	147951099	Rott, Benjamin, Prof. Dr.	18	66

Mathematikdidaktik für die Sekundarstufen / Übung	147951100	Rott, Benjamin, Prof. Dr.	13	66
Einführung in die Mathematik	147951002	Rotter, Martin, Dr.	57	364
Einführung in die Mathematik / Übung	147951003	Rotter, Martin, Dr.	85	386
Mathematische Methoden	148010301	Schadschneider, Andreas, Prof. Dr.	1	23
Medienpraktikum I (Competence Labs)	148010402	Schadschneider, Andreas, Prof. Dr.; Therolf, Sascha Moritz; Henze, Jannik	13	17
PS Vegetationsgeographie	148080015	Schittek, Karsten, Dr.	5	29
Projektentwicklung Gruppe C	148115017	Schlömer, Sabine	2	13
Biologiedidaktik Seminar	148115050	Schlüter, Kirsten, Prof. Dr.	25	129
Grundlagen der Biologie (Teil 1 und 2)	148115009	Schlüter, Kirsten, Prof. Dr.	20	155
Vertiefungsmodul Natur- und Gesellschaftswissenschaften + Praxisteil (Bachelor) (offen für das Studium inklusiv)	148140002	Schmeinck, Daniela, Prof. Dr.	1	8
Forschen und Entwickeln im Unterricht (offen für das Studium inklusiv, Competence Labs)	148015102	Schult, Cristal, Dr.; Bresges, André, Prof. Dr.; Becker-Genschow, Sebastian, Prof. Dr.	2	9
Ökologie Seminar	148115000	Seredszus, Fabian, Dr.; Mohneke, Meike Christine, Dr.	2	85
MS Didakt. Reduktion und Verdichtung	148080038	Simon, Marine	2	25
Biologie für alle: Inklusiven Biologieunterricht planen	148115024	Sterken, Moritz; Fränkel, Silvia, Juni-Prof. Dr.	13	23
Mathematikdidaktik für das gymnasiale Lehramt	147951075	Stoffels, Gero, Dr.	10	74
Mathematikdidaktik für das gymnasiale Lehramt / Übung	147951076	Stoffels, Gero, Dr.	9	70
Vertiefende Aspekte der Chemiedidaktik	148050017	Strippel, Christian, Dr.	11	19
Physikalisches Praktikum für Fortgeschrittene II	148010505	Therolf, Sascha Moritz; Henze, Jannik; Bresges, André, Prof. Dr.	2	10
Elementare Zahlentheorie	147951026	van Essen, Anton, Dr.	11	86
Elementare Zahlentheorie / Übung	147951027	van Essen, Anton, Dr.	6	83
VL Bevölkerungs- und Siedlungsgeographie	148080017	Weiss, Günther, Prof. Dr.	15	166

Analysis entdecken	147951024	Weygandt, Benedikt, Dr.	10	38
Analysis entdecken – Übung	147951025	Weygandt, Benedikt, Dr.	6	38
Didaktik der Geometrie	147951031	Weygandt, Benedikt, Dr.	56	167
Didaktik der Geometrie / Übung	147951032	Weygandt, Benedikt, Dr.	34	159

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

Lehrveranstaltungstitel	Klips2.0- Nummer	Lehrperson/en	Anzahl Rückläufer	Anzahl Kurs- anmeldungen
Remote Sensing	148920220	Bareth, Georg, Prof. Dr.	2	30
Materialien und Materialeigenschaften	148740019	Becker-Bohatý, Petra, Prof. Dr.	2	11
Übungen und Praktikum zu Materialien und Materialeigenschaften	148740020	Becker-Bohatý, Petra, Prof. Dr.; Wierzbicka-Wieczorek, Maria, Dr.	2	6
Kosmogene Nuklide: Labormethoden	148742020	Binnie, Steven, Dr.	2	5
Weiterführende Methoden in der empirischen Forschung	148920210	Bogner, Christina, Prof. Dr.; Revilla Diez, Javier, Prof. Dr.	4	30
Forschungsdesign und Auswertung	148920050	Bolten, Andreas, Dr.	21	75
Extremereignisse und Klimawandel aus humangeographischer Perspektive	148920255	Braun, Boris, Prof. Dr.	4	13
Seminar/ Übung Bevölkerung und Stadt	148920021	Braun, Boris, Prof. Dr.; Elverich, Niklas; Kraas, Frauke, Prof. Dr. Fellbrich, Johanna; Keiser, Maximilian; Galbraith, Emma	14	69
Seminar/ Übung Klima, Wasser, Vegetation	148920031	Brill, Dominik, Dr.; Dlugoß, Verena, Dr.; Nett, Janina, Dr. Schneider, Karl, Prof. Dr.; Riedesel, Svenja	20	30
Petrologie	148740015	Bussweiler, Yannick, Dr.	13	36
Geophysics of the Solar System (GEOSOSYS) - Exercise	149042082	Cervantes Villa, Juan, Dr.	3	9
Einführung in die Erd- und Klimaphysik I (EKP I) - Übung	149041262	Crewell, Susanne, Prof. Dr.; Löhnert, Ulrich, Prof. Dr.	4	38
Einführung in die Erd- und Klimaphysik I (EKP I) - Vorlesung	149041261	Crewell, Susanne, Prof. Dr.	6	46
Ländliche Räume	148920256	Dannenber, Peter, Prof. Dr.	4	15

Stabile Isotope in der Umwelt	148742017	Davies, Amelia, Dr.; Herwartz, Daniel, Dr.	2	9
Umweltanalytik und Massenspektrometrie	148742018	Davies, Amelia, Dr.; Staubwasser, Michael, Prof. Dr.	2	8
Erdoberflächenprozesse	148742010	Dunai, Tibor, Prof. Dr.	1	11
Einführung in die Isotopengeochemie und Geochronologie der Gesteine	148740011	Fischer-Gödde, Mario, Dr.	2	15
Mikropaläontologie	148740026	Grunert, Patrick, Prof. Dr.; Hartung, Hannah, Dr.	4	15
Übungen zur Paläobiologie	148740031	Grunert, Patrick, Prof. Dr.; Hartung, Hannah, Dr.; Heim, Christine, Prof. Dr.	4	14
Evolution und Phylogenie	148742006	Grunert, Patrick, Prof. Dr.; Heim, Christine, Prof. Dr.	1	11
Paläoökologie	148742007	Grunert, Patrick, Prof. Dr.; Petersen, Jassin Robin, Dr.	1	12
Leben und Lebensräume in der Erdgeschichte	148742005	Grunert, Patrick, Prof. Dr.; Petersen, Jassin Robin, Dr.; Heim, Christine, Prof. Dr.	2	11
Evolution und Struktur der Biosphäre	148740002	Heim, Christine, Prof. Dr.	12	109
Geobiologie	148740021	Heim, Christine, Prof. Dr.	4	17
Einführungsübung: Fossilien	148740004	Hochstein, Mara Luisa	14	56
Regionale Geologie	148740009	Hofmann, Peter, Dr.	10	28
Geländepraktikum I: Geologisches Inventar im natürlichen Gesteinsverband	148740029	Hofmann, Peter, Dr.; Bussweiler, Yannick, Dr.; Mißbach-Karmrodt, Helge, Dr.	4	54
Geowissenschaftliche Modellierung und Simulation	148742022	Jahn, Sandro, Prof. Dr.	2	6
Grundzüge der Mineralogie und Kristallographie	148740001	Jahn, Sandro, Prof. Dr.; Binnie, Ariane, Dr.	20	114

Geofaktorengefüge von Landschaft: Analyse, Synthese und Inwertsetzung	148920112	Janotta, Andreas, Dr.	8	31
Kartenkunde und GIS	148920016	Janotta, Andreas, Dr.	50	175
Methoden der Datenerhebung und -analyse	148920211	Kalvelage, Linus, Dr.; Bareth, Georg, Prof. Dr.; Bogner, Christina, Prof. Dr. Revilla Diez, Javier, Prof. Dr.; van der Meij, Willem, Dr.	7	30
Atmospheric Radiation (METRAD) – Exercise	149042142	Löhnert, Ulrich, Prof. Dr.	4	9
Atmospheric Radiation (METRAD) – Lecture	149042141	Löhnert, Ulrich, Prof. Dr.	6	10
Grundlagen der Klimageologie	148740023	Melles, Martin, Prof. Dr.	3	19
Quartäre Klima- und Umweltgeschichte	148742011	Melles, Martin, Prof. Dr.	1	11
Aktuelle Themen der Quartärgeologie/Erdoberflächenprozesse	148742012	Melles, Martin, Prof. Dr.; Dunai, Tibor, Prof. Dr.	1	11
Datierungsmethoden des Quartärs	148742009	Melles, Martin, Prof. Dr.; Dunai, Tibor, Prof. Dr.	1	11
Übungen zur Sedimentologie	148740018	Mißbach-Karmrodt, Helge, Dr.	5	17
Erd- und Lebensgeschichte	148740022	Mißbach-Karmrodt, Helge, Dr.; Grunert, Patrick, Prof. Dr.; Heim, Christine, Prof. Dr.	15	40
Sedimentologie karbonatischer Gesteine	148740017	Mißbach-Karmrodt, Helge, Dr.	3	22
Einführung in die Fernerkundung und GIS	148740010	Mohren, Joel, Dr.; Binnie, Steven, Dr.	0	28
Synoptische Meteorologie (METSYN)	149041211	Neggens, Roeland, Prof. Dr.	1	6
Ansätze und Konzepte der Naturgefahrenforschung aus humangeographischer Perspektive	148920246	Niesters, Lisa-Michéle, Dr.	2	19
Risiko- und Lebensraum Küste	148920102	Niesters, Lisa-Michéle, Dr.	8	28
Synoptische Meteorologie (METSYN)	149041212	Pospichal, Bernhard, Dr.	2	6
Synoptische Meteorologie (METSYN)	149041213	Pospichal, Bernhard, Dr.	2	6
Absolventenseminar	148920150	Reimann, Tony, Prof. Dr.; Bareth, Georg, Prof. Dr.; Opitz, Stephan, Dr.; Bogner,	0	0

		Christina, Prof. Dr.; Mansfeldt, Tim, Prof. Dr.; Schneider, Karl, Prof. Dr.; Kehl, Martin, Dr.; Dlugoß, Verena; Dr.; Kretschmer, Holger, Dr.		
Ringvorlesung Geographie	148920200	Reimann, Tony, Prof. Dr.	8	63
Einführung in die organische Geochemie	148740028	Rethemeyer, Janet, Prof. Dr.; Melchert, Jan Olaf, Dr.	1	16
Landschaftsbildende Prozesse	148740024	Ritter, Benedikt, Dr.	3	20
Tektonik	148740005	Ritter, Benedikt, Dr.	6	24
Rheinauen	148920057	Rolf, Markus; Laermanns, Hannes, Dr.	0	16
Geophysics of the Solar System (GEOSOSYS) - Lecture	149042081	Saur, Joachim, Prof. Dr.	3	10
Geophysik des Erdkörpers (GEOERD)	149041161	Saur, Joachim, Prof. Dr.	1	21
Geophysik des Erdkörpers (GEOERD)	149041162	Saur, Joachim, Prof. Dr.	2	15
Geophysik des Erdkörpers (GEOERD)	149041163	Saur, Joachim, Prof. Dr.	0	16
Einführung in die Gesteins-, Umwelt- und Paläomagnetik	148742008	Scheidt, Stephanie, Dr.	5	7
Einführung in die Geographie	148920010	Selbach, Veronika; Dr.;Kretschmer, Holger, Dr.; Wiktorin, Dorothea; Dr. Dlugoß, Verena; Dr.; Laermanns, Hannes, Dr.	5	10
Geochemie der Umwelt	148742002	Staubwasser, Michael, Prof. Dr.	0	9
Geochemie und Geochronologie der Sedimente	148740033	Staubwasser, Michael, Prof. Dr.	2	15
Grundlagen der aquatischen Analytik	148740008	Staubwasser, Michael, Prof. Dr.	3	26
Spezielle Themen zur Geochemie der Umwelt	148742003	Staubwasser, Michael, Prof. Dr.	2	9
Übungen zur Geochemie (Master)	148742001	Staubwasser, Michael, Prof. Dr.	0	7
Physics of the Atmosphere (METPHA) - Exercise	149042152	Steffany, Frank, Dr.	4	20
Physics of the Atmosphere (METPHA) - Lecture	149042151	Steffany, Frank, Dr.	4	20

Nichtseismische Explorationsverfahren	148740025	Tezkan, Bülent, Prof. Dr.	2	16
Atmospheric Chemistry (METCHEM) - Exercise	149042162	Tsimpidi, Alexandra, Dr.	2	24
Atmospheric Chemistry (METCHEM) - Lecture	149042161	Tsimpidi, Alexandra, Dr.	5	24
Digitale Kartierungsmethoden für Böden und Geomorphologie	148920120	van der Meij, Willem, Dr.	6	14
Darstellung und Publikation geowissenschaftlicher Daten	148740013	Wagner, Bernd, Prof. Dr.; Becker-Haumann, Anja	4	26
Übungen zur Klimageologie	148740007	Wagner, Bernd, Prof. Dr.; Wennrich, Volker, Dr.	2	12
Datenverarbeitung und Programmieren (DATPRO) - Übung	149041092	Wennmacher, Alexandre, Dr.	2	8
Datenverarbeitung und Programmieren (DATPRO) - Vorlesung	149041091	Wennmacher, Alexandre, Dr.	3	10
Sedimentologie klastischer und kieseliger Gesteine	148740016	Wennrich, Volker, Dr.	2	23
Einführungsübung: Kristalle, Minerale und Gesteine	148740003	Wierzbicka-Wieczorek, Maria, Dr.	14	54
Seminar zur Fachdidaktik Geographie (offen für das Studium inklusiv)	148920181	Wiktorin, Dorothea, Dr.	5	19
Geochemische Übungen (Bachelor)	148740030	Wombacher, Frank, Dr.	10	24
Übungen zur Geochemie und Geochronologie der Gesteine und Sedimente	148740032	Wombacher, Frank, Dr.	2	12
Aktuelle Fragen der Isotopengeochemie	148742013	Wombacher, Frank, Dr.; Fischer-Gödde, Mario, Dr.	1	10
Geochemisches Seminar	148742014	Wombacher, Frank, Dr.; Fischer-Gödde, Mario, Dr.	2	5

3.5 Department für Mathematik und Informatik

Lehrveranstaltungstitel	Klips2.0- Nummer	Lehrpersonen	Anzahl Rückläufer	Anzahl Kurs- anmeldungen
Theoretische Informatik	147225001	Apke, Alexander, Dr.	8	118
Performance-Engineering	147220033	Basermann, Achim, Dr.	4	47
Übungen zu Performance-Engineering	147220034	Basermann, Achim, Dr.	1	41
Advanced Machine Learning	147225010	Bojchevski, Aleksandar, Prof. Dr.	5	21
Übungen zu "Advanced Machine Learning"	147225021	Bojchevski, Aleksandar, Prof. Dr.	1	7
Deep Learning	147225003	Frahling, Gereon, Prof. Dr.	6	63
Übungen zu Deep Learning	147225004	Frahling, Gereon, Prof. Dr.	3	40
Übungen zu Theoretische Informatik / Grundzüge der Informatik II	147225002	Funk, Nicole; Apke, Alexander, Dr.	5	100
Übungen zu Numerische Strömungsmechanik	147220024	Gassner, Gregor, Prof. Dr.	0	13
Lineare Algebra I	147220003	Geiges, Hansjörg, Prof. Dr.	18	197
Übungen zur Linearen Algebra I	147220004	Geiges, Hansjörg, Prof. Dr.	14	164
Mathematik für Lehramtsstudierende I	147220005	Heim, Bernhard, Prof. Dr.	75	300
Übungen zur Mathematik für Lehramtsstudierende I	147220006	Heim, Bernhard, Prof. Dr.	52	299
Algorithmische Mathematik und Programmieren	147220009	Kunoth, Angela, Prof. Dr.	26	161
Übungen zu Algorithmischer Mathematik und Programmieren	147220010	Kunoth, Angela, Prof. Dr.; Brockmann, Max; Weller, Anna	14	132
Gewöhnliche Differentialgleichungen	147220013	Kunze, Markus, Prof. Dr.	5	85
Übungen zu Gewöhnlichen Differentialgleichungen	147220014	Kunze, Markus, Prof. Dr.	2	75
Übungen zu Zufällige Kähler Geometrie	147220026	Marinescu, George, Prof. Dr.	0	5
Zufällige Kähler Geometrie	147220025	Marinescu, George, Prof. Dr.	0	6
Einführung in die Stochastik	147220015	Mörters, Peter; Prof. Dr.	21	211
Übungen zur Einführung in die Stochastik	147220016	Mörters, Peter; Prof. Dr.	25	195
Quantengruppen	147220110	Rappel, Valentin, Dr.	3	29
Übungen zu Quantengruppen	147220111	Rappel, Valentin, Dr.	3	27

Algebraische Topologie	147220027	Sabatini, Silvia, Prof. Dr.	9	21
Übungen zu Algebraische Topologie	147220028	Sabatini, Silvia, Prof. Dr.	9	20
Elementare Differentialgeometrie	147220017	Saglam, Murat, Dr.	20	148
Übungen zur Elementaren Differentialgeometrie	147220018	Saglam, Murat, Dr.	19	130
Parameterized Algorithms	147225047	Sahlot, Vibha, Dr.	0	4
Übungen zu Parameterized Algorithms	147225057	Sahlot, Vibha, Dr.	0	4
Algebra	147220011	Schroll, Sibylle, Prof. Dr.	11	125
Übungen zur Algebra	147220012	Schroll, Sibylle, Prof. Dr.	3	108
Heterogeneous and parallel computing	147225017	Schubert, Lutz Krister, Dr.; Wesner, Stefan, Prof. Dr.	6	51
Efficient Algorithms	147225005	Sohler, Christian, Prof. Dr.	2	96
Übungen zu "Efficient Algorithms"	147225006	Sohler, Christian, Prof. Dr.	5	96
Methods and Problems in Discrete Mathematics	147220029	Vallentin, Frank, Prof. Dr.	9	26
Übungen zu Methods and Problems in Discrete Mathematics	147220030	Vallentin, Frank, Prof. Dr.	6	24
Übungen zu Softwaretechnik	147225012	Vogelsang, Andreas, Prof. Dr. Bajraktari, Adrian Sadeghi, Mersedeh, Dr.	12	142
Softwaretechnik	147225011	Vogelsang, Andreas, Prof. Dr.; Bajraktari, Adrian; Sadeghi, Mersedeh Dr.	13	155
Analysis I	147220001	Vu, Duc Viet, Prof. Dr.	42	453
Übungen zur Analysis I	147220002	Vu, Duc Viet, Prof. Dr.	25	359
Scientific Machine Learning	147220037	Weber, Janine, Dr.	1	23
Übungen zu Scientific Machine Learning	147220038	Weber, Janine, Dr.; Grimm, Viktor, Dr.	0	23
Programmierkurs (Java)	147225000	Weil, Vera, Dr.	28	324
Übungen zu "Programmierkurs (Java)"	147225068	Weil, Vera, Dr.	27	205
Übungen zu Heterogeneous and parallel computing	147225018	Wesner, Stefan, Prof. Dr.	5	43
Grundlagen und ausgewählte Anwendungen der Mathematik	147220100	Wienands, Roman, Dr.	15	59

Mathematik für Studierende der Naturwissenschaften	147220096	Wiesendorf, Stephan, Dr.	77	525
Übungen zur Mathematik für Studierende der Naturwissenschaften	147220097	Wiesendorf, Stephan, Dr.	26	209
Elliptischen Funktionen	147220031	Zwegers, Sander, Prof. Dr.	0	23
Übungen zu Elliptischen Funktionen	147220032	Zwegers, Sander, Prof. Dr.	0	22

3.6 Department für Physik

Lehrveranstaltungstitel	Klips2.0- Nummer	Lehrpersonen	Anzahl Rückläufer	Anzahl Kurs- anmeldungen
Mathematik für Studierende der Physik I	147560004	Altland, Alexander, Prof. Dr.	22	229
Mathematik für Studierende der Physik I – Übungen	147560005	Altland, Alexander, Prof. Dr.	16	184
Advanced Seminar on Current Problems in Condensed Matter Physics	147565000	Ando, Yoichi, Prof. Dr.; Braden, Markus, Prof. Dr.; Grüninger, Markus, Prof. Dr.; Hemberger, Joachim, Prof. Dr.; Lorenz, Thomas, Prof. Dr.; Michely, Thomas, Prof. Dr.; van Loosdrecht, Paulus, Prof. Dr.	2	12
Molecular Physics I	147562006	Asvany, Oscar, Dr.	2	32
Advanced Statistical Physics	147562000	Berg, Johannes, Prof. Dr.	14	87
Advanced Statistical Physics – Exercises	147562001	Berg, Johannes, Prof. Dr.	7	69
Physik für Studierende der Medizin und der Neurowissenschaften – Demoversuche	147569000	Blazhev, Andrey, Dr.	19	255
Experimentalphysik I	147560002	Bollenbach, Tobias, Prof. Dr.	70	277
Experimentalphysik I – Übungen	147560003	Bollenbach, Tobias, Prof. Dr.	27	216
Theoretische Physik I (Lehramt BA GymGe/BK)	147561002	Bulla, Ralf, Prof. Dr.	2	66
Theoretische Physik I (Lehramt BA GymGe/BK) – Übungen	147561003	Bulla, Ralf, Prof. Dr.	2	62
General Relativity	147562007	Callebaut, Nele, Jun.-Prof. Dr.	13	34
Theoretische Physik I (Klassische Mechanik)	147560008	Diehl, Sebastian, Prof. Dr.	22	109
Theoretische Physik I (Klassische Mechanik) – Übungen	147560009	Diehl, Sebastian, Prof. Dr.	7	92
Advanced Seminar on Topical Subjects in Astrophysics	147565005	Eckart, Andreas, Prof. Dr.; Labadie, Lucas, Prof. Dr.; Riechers, Dominik, Prof. Dr.; Schilke, Peter, Prof. Dr.; Schlemmer, Stephan, Prof. Dr.; Walch- Gassner, Stefanie, Prof. Dr.; Asvany,	3	8

		Oscar, Dr.; Peißker, Florian; Seifried, Daniel, Dr.		
Advanced Nuclear Physics	147562005	Jolie, Jan, Prof. Dr.	6	24
The Early Universe	147562031	Kiefer, Claus, Prof. Dr.	1	21
Mathematische Methoden für das Lehramt	147561000	Klesse, Rochus, Dr.	6	38
Mathematische Methoden für das Lehramt (BA GymGe/BK) - Übungen	147561001	Klesse, Rochus, Dr.	3	41
Praktikum A für Studierende der Physik im Haupt- und Nebenfach - Teil I (Mechanik und Wärme) , Teil II (Optik und Elektrik)	147563000	Koethe, Thomas, Dr.; Straubmeier, Christian, Dr.	4	79
Nonequilibrium Statistical Physics	147562011	Krug, Joachim, Prof. Dr.	3	23
Moderne Physik I (Molekül- und Astrophysik)	147561004	Labadie, Lucas, Prof. Dr.	3	14
Moderne Physik I (Molekül- und Astrophysik) - Übungen	147561005	Labadie, Lucas, Prof. Dr.	1	14
Moderne Physik II (Festkörperphysik) - Übungen	147561007	Lorenz, Thomas, Prof. Dr.	1	12
Moderne Physik II (Festkörperphysik)	147561006	Lorenz, Thomas, Prof. Dr.	0	0
Biological Physics I / Physics of Biological Systems	147562010	Maier, Berenike, Prof. Dr.	2	20
Condensed Matter Physics I	147562003	Michely, Thomas, Prof. Dr.	1	26
Physik für Studierende der Medizin und der Neurowissenschaften - Vorlesung	147569001	Mücher, Dennis, Prof. Dr.	24	294
Physik für Studierende der Medizin - Wahlblock	147569002	Mücher, Dennis, Prof. Dr.	3	121
Solid State Theory	147562009	Rosch, Achim, Prof. Dr.	4	37
Advanced Astrophysics	147562002	Schilke, Peter, Prof. Dr.	5	41
Atomphysik	147560006	Schlemmer, Stephan, Prof. Dr.	7	176
Atomphysik - Übungen	147560007	Schlemmer, Stephan, Prof. Dr.	4	148
Theoretische Physik IVa (Statistische Physik)	147560016	Trebst, Simon, Prof. Dr.	11	105
Theoretische Physik IVa (Statistische Physik) - Übungen	147560017	Trebst, Simon, Prof. Dr.	9	87
Astrophysik	147560010	Walch-Gassner, Stefanie, Prof. Dr.; Seifried, Daniel, Dr.	15	118

Astrophysik - Übungen	147560011	Walch-Gassner, Stefanie, Prof. Dr.; Seifried, Daniel, Dr.	26	104
Theoretische Physik IIIa (Klassische Feldtheorie)	147560012	Witthaut, Dirk, Prof. Dr.	12	122
Theoretische Physik IIIa (Klassische Feldtheorie) - Übungen	147560013	Witthaut, Dirk, Prof. Dr.	6	103
Quantum Field Theory I	147562008	Zirnbauer, Martin, Prof. Dr.	9	46

4. Evaluationen

Für 312 Lehrveranstaltungen wurden in EvaSys Umfragen angelegt. Eine Berichterstellung erfolgte für 151 Lehrveranstaltungen, da durch die Datenschutzrichtlinien der UzK bei einer Rücklaufquote von weniger als fünf Teilnehmenden keine Auswertung erfolgen kann. Somit erfolgte die Berichtstellung für 51% der Lehrveranstaltungen. Die nachfolgenden Analysen nehmen diese 51% als Datengrundlage.

Dieses Wintersemester wurden 2404 Fragebögen ausgefüllt, für die eine Auswertung erfolgen konnte. Die durchschnittliche Rücklaufquote, gemessen als Anteil der Evaluierungsteilnehmenden im Verhältnis zu den in KLIPS 2.0 registrierten Studierenden, betrug $22,7\% \pm 16,6\%$.

Die teilnehmenden Studierenden verteilen sich wie folgt auf verschiedene Fachbereiche:

Department	Studierende	LVs	Rücklaufquote \pm SD
Biologie	250	14	$28,1\% \pm 12,9\%$
Chemie	298	29	$24,3\% \pm 20,6\%$
Didaktiken	605	31	$24,8\% \pm 17,8\%$
Geowissenschaften	288	24	$32,6\% \pm 15,8\%$
Mathematik/Informatik	610	31	$15,2\% \pm 10,2\%$
Physik	353	22	$14,3\% \pm 8,1\%$

Die Anzahl der teilnehmenden Studierenden wird aus der Anzahl der Rückläufer pro Umfrage abgeleitet. Es wird darauf hingewiesen, dass keine eindeutige Zuordnung der Veranstaltungen in die verschiedenen Fachbereiche erfolgen kann, da die erbrachte Lehre z.T. in unterschiedlichen Studiengängen in mehreren Fachbereichen verortet ist.

Für alle Veranstaltungstypen (Vorlesung, Seminar und Praktikum) der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen-Fakultät wurde der Kernfragebogen (aktualisierte Version, bereitgestellt vom Prorektorat Studium & Lehre)

angewendet. Lediglich bei drei Sonderfällen wurde zusätzlich zum Kernfragebogen der Kurzfragebogen verwendet, um eine individuelle Rückmeldung für Nachwuchswissenschaftler*innen zu ermöglichen.

4.1 Vergleich der Gesamtzufriedenheit mit den Schulnoten der letzten Semester

Die Gesamtzufriedenheit mit den Lehrveranstaltungen wurde im Wintersemester 2023/2024 auf einer fünfstufigen Likert-Skala abgefragt. Die Skala reichte von 1,00 ("sehr unzufrieden") bis 5,00 ("sehr zufrieden"). Daher können höhere Zahlenwerte in den folgenden Zusammenfassungen als positive Bewertung interpretiert werden. Im Wintersemester 2023/2024 wurde die Zufriedenheit durchschnittlich mit $3,69 \pm 0,81$ bewertet. Dieser Wert ist im Vergleich zum vorherigen Sommersemester 2023 fast unverändert.

Beim Vergleich der Gesamtzufriedenheit nach Semestern ist anzumerken, dass die Zufriedenheit vor dem Sommersemester 2021 anhand von Schulnoten erfasst wurde (1,00 = "sehr gut" bis 5,00 = "mangelhaft") und anschließend umgerechnet wurde, um die Ergebnisse vergleichbar zu machen (unter der Annahme äquivalenter Fragenbeantwortung).

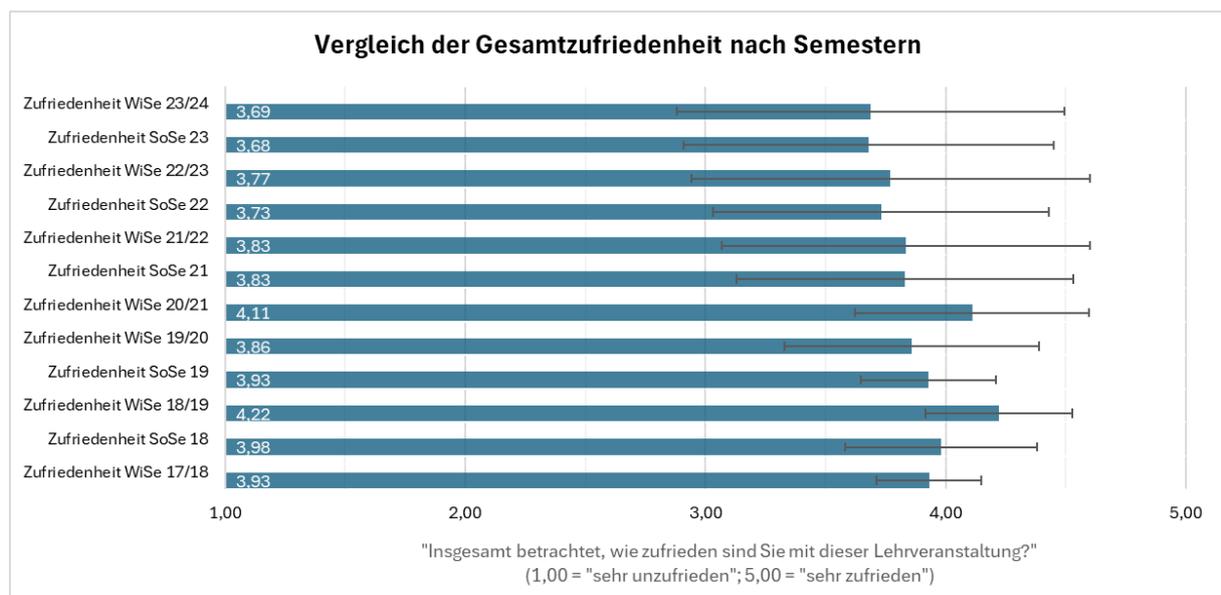


Abbildung 1: Vergleich der Gesamtzufriedenheit nach Semestern

4.2 Tempo der Lehrveranstaltungen

Die Geschwindigkeit einer Lehrveranstaltung kann von den Teilnehmenden mittels einer fünfstufigen Likert-Skala bewertet werden. Die Skala ist von „zu langsam bis „zu schnell“ beschriftet – der Wert „3“ entspricht einer passenden Geschwindigkeit.

Die Befragung zur Geschwindigkeit hat sich im Kernfragebogen seit dem Wintersemester 2022/23 verändert, weshalb die Daten aus diesem Semester lediglich mit den zwei vorherigen Semestern verglichen werden können.

In diesem Semester bewerteten die Studierenden das Tempo ihrer Lehrveranstaltungen im Durchschnitt mit $3,38 \pm 0,51$. Im Vergleich dazu bewerteten die Studierenden das Tempo im Sommersemester 2023 mit $3,31 \pm 0,39$. Damit hat sich die Einschätzung im Vergleich zum letzten Semester leicht verändert, sodass die Studierenden eine schnellere Geschwindigkeit in den Lehrveranstaltungen wahrnehmen.

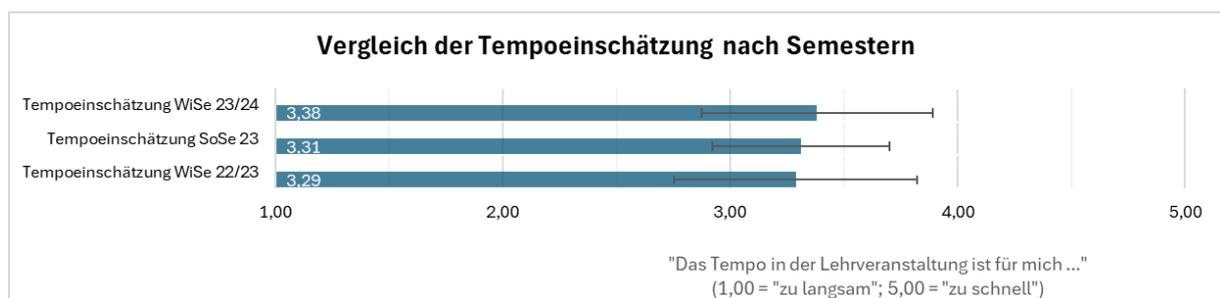


Abbildung 2: Vergleich der Tempozufriedenheit nach Semestern

5. Umfrageergebnisse

5.1 Darstellungsform der Ergebnisse

Die Mittelwerte der Skalenfragen aller Einzelumfragen bilden die Datengrundlage für die Umfrageergebnisse. Die schlechteste Bewertung auf der Skala („stimme gar nicht zu“) wurde mit einer 1 gewertet, die beste Bewertung („stimme voll zu“) mit einer 5. Für die Auswertung nach Fachbereichen wurde das arithmetische Mittel aus den Mittelwerten der Skalenfragen gebildet. In diesen Berechnungen werden die Kurzfragebögen, welche lediglich fünf Items enthalten, nicht berücksichtigt.

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

In der grünen Einfärbung findet sich der beste Wert (4,81), der schlechteste Wert (3,13) ist rot hinterlegt. Der Median der Werte (3,97) ist weiß eingefärbt. Der Farbverlauf der dazwischen liegenden Werte ist stufenlos.

Nicht aufgeführt werden allgemeine Fragen bezüglich Geschlecht, Studiengang und Fachsemester. Die Ergänzungsfrage (Frage 1.3) zum LV-Tempo, sowie der Workload (Frage 2.4) wurden für diese Auswertung nicht berücksichtigt (Auswertung zum Tempo siehe 4.2).

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

Zu jedem Wert ist die dazugehörige Standardabweichung angegeben. Eine hohe Standardabweichung ist ein Indiz für sehr unterschiedliche Bewertungen in der Evaluation der einzelnen Fachbereiche. Die Standardabweichung hat keinen Einfluss auf die farblichen Markierungen.

5.2 Übersicht der Umfrageergebnisse

Struktur der LV	Biologie	Chemie	Didaktik	Geowiss.	Mathe	Physik
Die Lehrveranstaltung hat für mich eine klar erkennbare Konzeption ("roter Faden").	3,99 ± 0,62	3,92 ± 0,61	3,87 ± 0,52	4,07 ± 0,59	3,93 ± 0,64	4,10 ± 0,62
Lernprozess und Workload						
Die Lernziele der Veranstaltung sind mir bekannt.	3,95 ± 0,38	3,96 ± 0,52	3,64 ± 0,59	4,02 ± 0,59	3,94 ± 0,64	3,82 ± 0,55
Die Lehrveranstaltung hat mein Interesse an den Inhalten gefördert.	4,08 ± 0,56	3,69 ± 0,61	3,17 ± 0,78	3,92 ± 0,56	3,52 ± 0,85	3,80 ± 0,64
Die zur Verfügung gestellten Lehr-/Lern-Materialien sind hilfreich für meine Fortschritte beim Lernen.	3,76 ± 0,49	3,68 ± 0,65	3,44 ± 0,65	3,82 ± 0,62	3,61 ± 0,69	3,79 ± 0,59
Dozierendenverhalten						
Die Lehrperson/Die Lehrpersonen ist/sind aus meiner Sicht gut vorbereitet.	4,44 ± 0,40	4,30 ± 0,51	4,28 ± 0,48	4,53 ± 0,36	4,29 ± 0,62	4,44 ± 0,58
Die Lehrperson/Die Lehrpersonen schafft/schaffen eine anregende Arbeitsatmosphäre.	4,09 ± 0,67	3,82 ± 0,67	3,82 ± 0,72	3,97 ± 0,62	3,83 ± 0,73	4,03 ± 0,61
Die Lehrperson/Die Lehrpersonen stellt/stellen komplizierte Sachverhalte verständlich dar.	3,87 ± 0,39	3,76 ± 0,51	3,70 ± 0,70	4,10 ± 0,51	3,60 ± 0,77	3,87 ± 0,60
Die Lehrperson/Die Lehrpersonen gibt/geben während der Veranstaltung lernförderliche Rückmeldungen zu Beiträgen der Studierenden.	4,03 ± 0,46	3,96 ± 0,66	3,77 ± 0,71	4,18 ± 0,57	4,00 ± 0,70	4,20 ± 0,43
Die Lehrperson/Die Lehrpersonen steht/stehen bei Bedarf für Rückfragen und weitere Hilfestellungen zur Verfügung.	4,56 ± 0,25	4,13 ± 0,92	4,34 ± 0,43	4,58 ± 0,41	4,43 ± 0,54	4,67 ± 0,30
Die Lehrperson/Die Lehrpersonen macht/machen Zusammenhänge innerhalb des Themengebietes deutlich.	4,11 ± 0,34	3,69 ± 0,84	3,81 ± 0,57	4,19 ± 0,46	3,81 ± 0,70	4,07 ± 0,57
Die Lehrperson/Die Lehrpersonen stellt/stellen Querbezüge zu Themen außerhalb der Lehrveranstaltung her.	3,94 ± 0,52	3,45 ± 0,88	3,38 ± 0,70	3,91 ± 0,52	3,39 ± 0,84	3,78 ± 0,55
Einsatz digitaler Medien						
In der Lehrveranstaltung werden digitale Medien (z. B. Videos, E-Books, Lernprogramme, digitale Lehr-Lernmaterialien, etc.) zielführend zur Unterstützung des Lernerfolgs eingesetzt.	3,86 ± 0,40	3,63 ± 0,64	3,67 ± 0,86	3,84 ± 0,52	3,18 ± 1,09	3,91 ± 0,57
Im Kontext der Lehrveranstaltung nutze ich die angebotenen digitalen Medien regelmäßig.	4,05 ± 0,71	3,64 ± 0,70	3,54 ± 0,64	3,85 ± 0,44	3,52 ± 0,81	3,99 ± 0,45
Das eingesetzte digitale Angebot unterstützt mein Lernen außerhalb der Lehrveranstaltung (Selbstlernzeit).	4,06 ± 0,38	3,84 ± 0,63	3,62 ± 0,68	3,99 ± 0,53	3,57 ± 0,87	3,94 ± 0,53
Der Einsatz dieses digitalen Angebots steigert meine Motivation für die Lehrveranstaltung.	3,80 ± 0,48	3,50 ± 0,56	3,13 ± 0,63	3,53 ± 0,50	3,16 ± 0,73	3,58 ± 0,51
Durch das eingesetzte digitale Angebot wird für mich eine vertiefte Auseinandersetzung mit den Inhalten und Themen der Lehrveranstaltung möglich.	3,87 ± 0,50	3,57 ± 0,70	3,42 ± 0,62	3,74 ± 0,47	3,41 ± 0,85	3,80 ± 0,52
Gesamteinschätzung						
Insgesamt betrachtet, wie zufrieden sind Sie mit dieser Lehrveranstaltung?	3,99 ± 0,61	3,67 ± 0,72	3,45 ± 0,73	3,96 ± 0,66	3,55 ± 0,83	3,91 ± 0,69
Online-Lehrveranstaltung						
Die digitalen Lehr-/Lernformate sind für die Anzahl der Teilnehmenden geeignet.	4,56 ± 0,18	4,40 ± 0,54	4,57 ± 0,46	4,75 ± 0,38	4,56 ± 0,77	4,61 ± 0,37
Die Ziele der Lehrveranstaltung sind mit den digitalen Lehr-/Lernformaten erreichbar.	3,91 ± 0,35	3,92 ± 1,17	4,12 ± 0,70	4,45 ± 0,68	4,22 ± 0,78	4,52 ± 0,47
Die Lehrperson/Die Lehrpersonen hat/haben die digitalen Lehr-/Lernformate gut moderiert.	4,04 ± 0,16	3,89 ± 1,39	4,24 ± 0,65	4,35 ± 0,55	4,28 ± 0,70	4,32 ± 0,78
Die Anforderungen der digitalen Lehr-/Lernformate sind transparent.	3,90 ± 0,40	3,95 ± 0,87	4,14 ± 0,61	4,36 ± 0,58	4,45 ± 0,65	4,40 ± 0,59
Die Anforderungen der digitalen Lehr-/Lernformate sind für mich erfüllbar.	4,01 ± 0,34	4,00 ± 1,12	4,01 ± 0,81	4,44 ± 0,62	4,41 ± 0,59	4,07 ± 0,78
Ich bin für die digitalen Lehr-/Lernformate technisch ausreichend ausgestattet.	4,56 ± 0,25	4,80 ± 0,30	4,62 ± 0,35	4,81 ± 0,25	4,66 ± 0,51	4,57 ± 0,55

6. Schlussbemerkung

Die Evaluation der Lehrveranstaltungen ist ein zentrales Instrument zur Qualitätssicherung & kontinuierlichen Weiterentwicklung der Lehre an der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät. Die Auswahl der evaluierten Lehrveranstaltungen erfolgte in enger Zusammenarbeit mit den Studiengangskoordinationen der Studiengänge. Der vorliegende Abschlussbericht bietet eine zusammenfassende Darstellung sämtlicher im Wintersemester 2023/2024 evaluierten Lehrveranstaltungen, wobei jedoch lediglich Tendenzen aufgezeigt werden. Die individuellen Evaluationsberichte, welche konkrete Rückmeldungen der Studierenden enthalten, werden den Dozierenden zur Verfügung gestellt und können als wertvolle Ressource zur Verbesserung der eigenen Lehre dienen. Die Verantwortung für die Nutzung dieses Feedbacks obliegt sowohl den Dozierenden als auch den Studiengangsverantwortlichen und trägt maßgeblich zur fortlaufenden Weiterentwicklung der Lehrqualität bei.