

Herzlich Willkommen am
Institut für
Geowissenschaften

Sommersemester 2020

Klemens Seelos



Änderungen im Studienplan aufgrund der Corona-Pandemie

Liebe Studienstarter,
aufgrund der aktuellen Situation verschiebt sich der Semesterstart auf den 20. April. Darüber hinaus werden die meisten Vorlesungen und Übungen in diesem Semester als Online-Veranstaltungen angeboten. Das ist nicht ideal aber wir werden uns die größte Mühe geben Ihnen ein hochwertiges Studienprogramm anzubieten. Die jeweiligen Dozenten werden sich rechtzeitig bei Ihnen melden und die Veranstaltungen ankündigen. Grundsätzlich brauchen sie eine Internetanbindung um an den jeweiligen Veranstaltungen teilzunehmen.

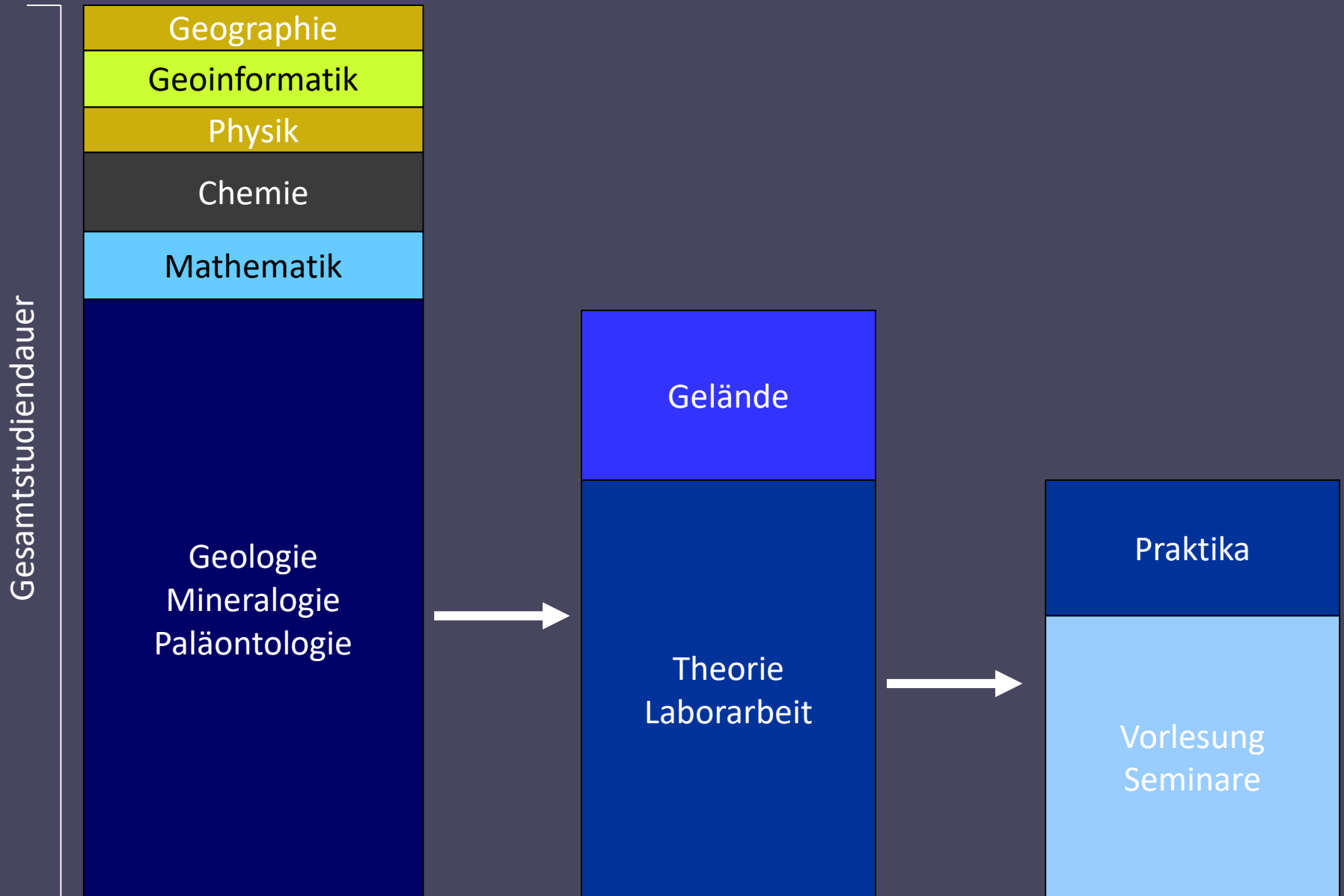
Es wird auch eine Online-Einführungsveranstaltung mit anschließender Fragerunde per Chat geben. Diese ist für den Mittwoch, 15.04 um 10 Uhr vorgesehen. Über den genauen Ablauf der Veranstaltung werden Sie rechtzeitig per Email informiert.

Wenn Sie akute Fragen haben wenden Sie sich bitte an Dr. Klemens Seelos (Studienmanager, seelos@uni-mainz.de)

Die nachfolgenden Seiten stammen aus der ursprünglicher Präsentation und dienen dazu, schon mal einen ersten Eindruck unseres Studiengangs zu vermitteln. **Bleiben Sie gesund**



Zusammensetzung des Studiums B. Sc. ‚Geowissenschaften‘



Regeln (entsprechend der Prüfungsordnung B.Sc. Geowissenschaften der Uni Mainz)

Lehrveranstaltungen:

- Vorlesungen keine Anwesenheitspflicht, in Übungen dagegen schon
- man darf zweimal unentschuldigt fehlen, darüber hinaus nur mit Attest
- **Jogustine ist Pflicht** – alle Infos, Mitteilungen usw. werden übers Portal verbreitet

Prüfungen:

- **explizite Anmeldung** der Studierenden während der Prüfungs-Anmeldephase
- Abmeldung ist bis eine Woche vor der Prüfung möglich
- wer nicht angemeldet ist, kann nicht mitschreiben bzw. Prüfung wird nicht gewertet
- wer nicht zu einer Prüfung angemeldet ist, darf nicht probenhalber mitschreiben
- **jede Modulprüfung darf nur zweimal wiederholt werden**
- ab der ersten Modulprüfung muss man innerhalb von 24 Monaten abschließen
- Leistungsnachweis: nach dem 1. Studienjahr müssen mind. 15 Credits erbracht sein
(nach dem 2. Studienjahr mind. 54 Credits von insgesamt 180)
- optionale Notenfreistellung von Mathematik oder Chemie per schriftl. Antrag
- versäumte Prüfungen werden bei Vorlage eines Attests entschuldigt, ansonsten wird Fehlversuch gewertet. Bei nochmaligen Fehlen – Attest vom Amts- oder Facharzt

- Institutsleitung: Prof. Dr. Denis Scholz
(AG Geophysik)
- Studienbüro: Studienbuero_Geowissenschaften@uni-mainz.de
- Studienmanagement: Dr. Klemens Seelos, Raum 04-118, Tel.: 39-20326
seelos@uni-mainz.de
- LVM und Prüfungsamt: B.Sc. + M.Sc.: Irmgard Stemper, Raum 04-131, Tel.: 39-2487
stemper@uni-mainz.de
- Fachschaft: Tel.: 39-22850
fsrgeopalmin@uni-mainz.de
www.fachschaft.geowissenschaften.uni-mainz.de
- Institut: www.geowiss.uni-mainz.de
- Studierende: B.Sc.: ca. 188 (21 Erstis, 35 Winterstarter 2019/20)
M.Sc.: ca. 68 (14 Erstis, 13 Winterstarter 2019/20)

Permanente Dozenten / Professoren

Prof. Dr. Bernd Schöne

Prof. Dr. Jonathan Castro

Prof. Dr. Boris Kaus

Prof. Dr. Cees Paschier

Prof. Dr. Frank Sirocko

Prof. Dr. Michael Kersten

Dr. Steven Boger

Prof. Dr. Denis Scholz

Dr. Dieter Mertz

Dr. Frieder Enzmann

Dr. Thomas Tütken

Prof. Roman Botscharnikov

Dr. Tobias Häger

Dr. Stephan Buhre

Dr. Klemens Seelos

Paläontologie / Paläoklimaforschung

Vulkanologie / Magmatische Petrologie

Geophysik / Computational Geosciences

Tektonophysik / Strukturgeologie

Sedimentologie / Paläoklimaforschung

Umweltgeochemie / Angewandte Geologie

Metamorphe Petrologie

Späleothemen / Paläoklimaforschung

Geochemie / Isotopengeologie

Geoinformatik / GIS

Paläontologie

Magmatische Petrologie

Mineralogie / Edelsteinforschung

Petrologie / Laboranalytik

Georessourcen / Geoinformatik / Numerik

Studienplan Bachelor of Science ‚Geowissenschaften‘ 1. Studienjahr

Wintersemester
(19 SWS, 30 LP)

System Erde
Prof. Castro

Grundlagen Geowissen.
Ringvorlesung 3 SWS 3 Cr

Gesteine und Fossilien
Übung 3 SWS 4 Cr

Modul-Abschlussklausur
aller Kurse (100%)

Mineralogie
Prof. Hofmeister | Dr. Häger

Mineralogie
Vorlesung 2 SWS 2 Cr

Minerale und Kristalle
Übung 2 SWS 3 Cr

Angew. M. + Lagerstätten
Vorlesung 2 SWS 2 Cr

Modul-Abschlussklausur
aller Kurse (100%)

Mathematik
Prof. Hanke-Bourgeois

Mathe für Naturwissenschaftler Teil 1
Vorlesung + Übung
4 SWS 6 Cr

Teilleistung: Übungen;
findet jedes Semester statt

Modul-Teilleistung:
Klausur (50%)

Chemie
Prof. Reich

Chemie für Geowissenschaftler 1
Vorlesung + Übung
3 SWS 4 Cr
Studienleistung: 2 Klausuren

Grundpraktikum
Prakt. 3 Wo 6 Cr
Studienleistung: Klausur

Die Teilnahme am Praktikum erfordert zwei bestandene Klausuren zu einer der angebotenen Vorlesungen

Pflichtmodule des Instituts für Geowissenschaften

Pflichtmodule des Fachbereichs 08 und 09

Wahlpflichtmodul
im 3. Studienjahr

Aus dem Angebot von 11 Wahlpflichtmodulen müssen im 3. Studienjahr drei ausgewählt und abgeschlossen werden. Die Bachelorarbeit am Ende des 3. Studienjahres muss in 9 Wochen abgeschlossen sein und geht mit einem gewichteten Anteil von 12 LP in die Bachelorprüfung ein.

Für Sommeranfänger startet das Studium mit den unten gelisteten Modulen. Mathematik beginnt jedes Semester mit Kurs-1, die Chemie-Veranstaltungen 1+2 können unabhängig studiert werden.

Sommersemester
(21 SWS, 30 LP)

Angewandte Geologie
Prof. Kersten

Ingenieurgeologie
Vorlesung + Übung
3 SWS 5 Cr

Hydrogeologie
Vorlesung + Übung
3 SWS 4 Cr

Modul-Abschlussklausur
aller Kurse (100%)

Sedimente
Prof. Sirocko

Exogene Geologie
Vorlesung + Übung
3 SWS 4 Cr

Sedimentologie
Vorlesung 2 SWS 2 Cr

Bericht (100%)

Mathe für Naturwissenschaftler Teil 2
Vorlesung + Übung
4 SWS 6 Cr

Teilleistung: Übungen;
findet nur im Sommersemester statt

Modul-Teilleistung:
Klausur (50%)

Chemie für Geowissenschaftler 2
Vorlesung + Übung
3 SWS 5 Cr
Studienleistung: 2 Klausuren

Modul-Abschlussklausur
aller Kurse (100%)

Geoinformatik
Dr. Enzmann

Grundlagen GIS
Vorlesung + Übung
3 SWS 4 Cr
Modul-Abschlussklausur
nur dieses Kurses (100%)

Fortsetzung des Moduls im 3. Fachsemester

Studienplan Bachelor of Science ‚Geowissenschaften‘ 2. Studienjahr

Wintersemester
(19 SWS, 30 LP)

Sommersemester
(21 SWS, 30 LP)

		Geophysik Prof. Kaus	Petrologie Dr. Prelevic	Geol. Geländearbeit Prof. White	Paläontologie Prof. Schöne	Bodenkunde Prof. Fiedler	
		<i>empfohlen:</i> Vorkurs Mathematik <i>Kurs 2 Wo. - Cr</i> Physik für Biologen & Geowissenschaftler Vorlesung + Übung 6 SWS 8 Cr Modul-Teilleistung: Klausur (50%)	Vulkanologie Vorlesung 1 SWS 1 Cr Optik und Mikroskopie Übung 3 SWS 5 Cr Studienleistung: Klausur	Karten und Profile Übung 3 SWS 4 Cr Modul-Abschlussklausur nur dieses Kurses (100%) Tagesexkursionen Geländeübung 2 Tage 1 Cr (Eifel, Odenwald) Studienleistung: Protokoll	Erd- und Lebensgeschichte Vorlesung 2 SWS 3 Cr	Bodensysteme Vorlesung (Angebot der Geographie) 2 SWS 4 Cr Modul-Abschlussklausur nur dieses Kurses (100%) Bodenkunde-Exkursion Geländeübung (Angebot der Geographie) 1 Tag 1 Cr	GIS – zweiter Teil Seminar 2 SWS 3 Cr Studienleistung: Vortrag
		Angewandte Geophysik Vorlesung + Übung 4 SWS 5 Cr Modul-Teilleistung: Klausur (50%)	Petrologie magmatischer Gesteine Vorlesung + Übung 4 SWS 4 Cr Modul-Abschlussklausur aller Kurse (100%)	Geländekurs Übung 4Tage 2 Cr Studienleistung: Protokoll	Paläontologie 1 Vorlesung + Übung 5 SWS 7 Cr Studienleistung: Wöch. Übungen Modul-Abschlussklausur aller Kurse (100%)	Geostatistik Dr. Seelos Einführung Geostatistik Vorlesung 2 SWS 3 Cr Numerische Geologie Übung 1 SWS 2 Cr Modul-Abschlussklausur aller Kurse (100%)	Tektonik Prof. Passchier Tektonik 1 Vorlesung + Übung 3 SWS 4 Cr Modul-Abschlussklausur nur dieses Kurses (100%) Geländeübung Übung 4 Tage 3 Cr Teilleistung: Protokoll

Studienplan Bachelor of Science ‚Geowissenschaften‘ 3. Studienjahr

	Geologische Kartierung Dr. Seelos / Dr. Peternell	Berufsinformations-Praktikum Prof. Kersten	Isotopengeologie Prof. Mertz / Prof. Scholz	Geostatistik-2 und angewandte Numerik Dr. Seelos / Prof. Kaus/ Prof. Scholz	Geologische Rohstoffe (ehem. Regionale Geol.) Prof. Mertz (max. 16 Teilnehmer)
Wintersemester (20 SWS)	<p>Geologische Kartierung Übung 10 Tage in der vorlesungsfreien Zeit (findet jedes Semester statt) 12 Cr</p> <p>Vorzugsweise in der vorlesungsfreien Zeit zwischen dem 5. und 6. Semester</p>	<p>Berufspraktikum Praktikum 2 Monate (ganzjährig möglich) 10 Cr</p>	<p>Isotopengeologie I Vorlesung + Übung 4 SWS 6 Cr</p>	<p>Geostatistik-2 Vorlesung 2 SWS 3Cr</p> <p>Numerik (Programmierkurs) Vorlesung + Übung 3 SWS 4 Cr Studienleistung: Übungsaufgaben</p>	<p>Regionale Geologie Hauptseminar 4 SWS 7Cr</p>
Sommersemester (20 SWS)	<p>Modulabschluss: Kartierbericht (100%)</p>	<p>Begl. Seminar Seminar 2 SWS 2 Cr</p> <p>Vorlesungsfreie Zeit zwischen dem 5. und 6. Semester</p> <p>Modulabschluss: Präsentation (100%)</p>	<p>Isotopengeologie II Vorlesung + Übung 4 SWS 6 Cr</p> <p>Modul-Abschlussklausur aller Kurse (100%)</p>	<p>Geostatistik Seminar 3 SWS 5 Cr</p> <p>Modulschluss: Präsentation + Hausarbeit (100%)</p>	<p>Geländeübung Übung (6-tägig) 5 Cr Studienleistung: Bericht</p> <p>Modulschluss: Seminarvortrag (100%)</p>

Empfehlung:
Erfolgreiches Abschluss des Moduls ‚Geologische Geländearbeit‘

Empfehlung:
Erfolgreicher Abschluss der Module ‚Geoinformatik‘ und ‚Geostatistik‘

Empfehlung:
Erfolgreicher Abschluss des Moduls ‚Geologische Geländearbeit‘

Studienplan Bachelor of Science ‚Geowissenschaften‘ 3. Studienjahr

	Naturrisiken Angebot der Geographie (max. 15 Teilnehmer)	Angewandte Paläontologie Prof. Schöne	Bodenschutzgutachten Prof. Kersten	Meteorologie Dr. Lawrence	Biologie (10A - Biodiversität) (max.5 Teilnehmer)	Kernchemie Prof. Rösch
Wintersemester (20 SWS)	Naturrisiken Seminar 2 SWS 5 Cr Naturrisiken Übung / Geländeübung 5 SWS (inkl. Gelände) 7 Cr Modulabschluss: Projektarbeit (100%)	Paläontologie II Vorlesung + Übung 5 SWS 8 Cr	Bodenchemie Vorlesung + Blockkurs 3 SWS 4 Cr	Einführung in die Meteorologie I Vorlesung + Übung 4 SWS 4 Cr Teilleistung: Klausur	Ökologie, Biodiversität, Evolution Vorlesung 2 SWS 3 Cr Anthropologie, Humanbiologie Vorlesung 2 SWS 3 Cr	Einf. in die Kernchemie Vorlesung 2 SWS 4 Cr Einf. in die Kernchemie Übung 1 SWS 2 Cr Studienleistung: Vortrag Kernchemisches Praktikum Übung 6 SWS 6 Cr Modul-Abschlussklausur aller Kurse (100%)
Sommersemester (20 SWS)		Geländeübung Übung 2 SWS 4 Cr Teilleistung: Bericht Modul-Abschlussklausur aller Kurse (100%)	Praktikum 2 Blockkurse 5 SWS 8 Cr Modulabschluss: Projektarbeit (100%)	Einführung in die Meteorologie II Vorlesung + Übung 3 SWS 3 Cr Klimatologie und Klima Vorlesung + Übung 4 SWS 5 Cr Modul-Abschlussklausur aller Kurse (100%)	Bestimmungs-Übung Zoologie, Exkursion Übung 2 SWS 3Cr Teilleistung: Protokolle Bestimmungs-Übung Botanik , Exkursion Übung 2 SWS 3Cr Teilleistung: Protokolle Modul-Abschlussklausur aller Kurse (100%)	

Empfehlung:
 Erfolgreicher Abschluss
 des Moduls
 ‚Paläontologie‘

Empfehlung:
 Erfolgreicher Abschluss
 der Lehrveranstaltung
 ‚Physik f. Geowissenschaftler‘

Studienplan Bachelor of Science ‚Geowissenschaften‘ 3. Studienjahr

Wintersemester
(20 SWS)

<p>Georessourcen Dr. Seelos; Dr. Deckert; Prof. Simon (FH Bingen) (max. 25 Teilnehmer)</p>
<p>Sedimentpetrographie und Analytik Vorlesung + Übung 2 SWS 2 Cr</p>
<p>Tiefengeothermie-Seminar Seminar 3 SWS 6 Cr</p>
<p>Geländeübung Geländepraktikum 1 SWS 1 Cr (in der vorl.-freien Zeit) Teilleistung: Protokoll</p>
<p>Einführung in die dezentrale Energiewirtschaft Vorlesung/Übung 2 SWS 3 Cr an der FH Bingen</p>

Sommersemester
(20 SWS)

<p>Petrographisches Praktikum Prof. Grimm (max. 12 Teilnehmer)</p>
<p>Sammeln, Bewahren, Vermitteln Seminar 4 SWS 7 Cr</p>
<p>Petrographisches Prakt. Übung / Projektseminar 4 SWS 5Cr Teilleistung: Bericht</p>
<p>Modulabschluss: Mündl. Prüfung (100%)</p>

Modulabschluss:
Hausarbeit(100%)

verantwortlich:
Dr. Klemens Seelos
Raum 04-113
Tel.: 39-20326
Email: seelos@uni-mainz.de