

## **Modulverzeichnis**

**Promotionsstudiengang "Geoscience" - zur Promotionsordnung der mathematisch-naturwissenschaftlichen Graduiertenschule der Georg-August-Universität Goettingen - Georg-August University School of Science (GAUSS) - (RerNatO) (Amtliche Mitteilungen I Nr. 28/2018 S. 514), zuletzt geändert durch Amtliche Mitteilungen I Nr. 61/2019 S. 1441)**

---



## Module

P.Geo.1: Fachliche und methodische Vertiefung.....	15872
P.Geo.2: Wissenschaftliche Kommunikation.....	15873
P.Geo.3: Forschung reflektieren - Promoverendenseminar.....	15874
P.Geo.4: Wissenschaftliche Lehre.....	15875
P.Geo.5: Wissenschaftliches Schreiben.....	15876
P.Geo.6: Schlüsselkompetenzen.....	15877

---

# Übersicht nach Modulgruppen

## I. Promotionsstudiengang "Geoscience"

Es sind im Rahmen des Promotionsstudiums Leistungen im Umfang von insgesamt wenigstens 20 C nach den folgenden Maßgaben zu erbringen.

### 1. Pflichtmodule

Es sind folgende zwei Module im Umfang von insgesamt 10 C erfolgreich zu absolvieren:

P.Geo.1: Fachliche und methodische Vertiefung (5 C, 2 SWS).....	15872
P.Geo.3: Forschung reflektieren - Promoverendenseminar (5 C, 2 SWS).....	15874

### 2. Wahlpflichtmodule

Es sind wenigstens zwei der folgenden Module im Umfang von insgesamt 10 C erfolgreich zu absolvieren:

P.Geo.2: Wissenschaftliche Kommunikation (5 C, 1 SWS).....	15873
P.Geo.4: Wissenschaftliche Lehre (5 C).....	15875
P.Geo.5: Wissenschaftliches Schreiben (5 C, 2 SWS).....	15876
P.Geo.6: Schlüsselkompetenzen (5 C, 2 SWS).....	15877

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Modul P.Geo.1: Fachliche und methodische Vertiefung</b> <i>English title: Subject-related and methodological consolidation</i>		5 C 2 SWS
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Die Promovierenden 1. vertiefen die Theorie- und Methodenkenntnisse, die sie für Ihre Dissertation benötigen; 2. grenzen Forschungsgegenstände voneinander ab und leiten auf der Grundlage des Forschungsstandes relevante Forschungsfragen ab; 3. stellen die Anlage einer eigenen wissenschaftlichen Studie und das Untersuchungsdesign fachgerecht dar; 4. berichten über den Stand der Arbeiten an ihrem Promotionsthema im Kontext der aktuellen Forschung.		<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 122 Stunden
<b>Lehrveranstaltung: Fachspezifischer Vertiefungskurs</b> zu Theorie und Methodik im Fachgebiet der Promotion <b>ODER</b>		2 SWS
<b>Lehrveranstaltung: Externer fachspezifischer Vertiefungskurs</b> z.B. im Rahmen eines universitätsübergreifenden Promotionsverbundes		2 SWS
<b>Prüfung: Arbeitsbericht (max. 2 Seiten)</b>		5 C
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> keine	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> keine	
<b>Sprache:</b> Deutsch, Englisch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Prof. Dr. Gerhard Wörner	
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Semester	<b>Dauer:</b> 1 Semester	
<b>Wiederholbarkeit:</b> zweimalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b> ab 1	
<b>Maximale Studierendenzahl:</b> nicht begrenzt		

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b>		5 C 1 SWS
<b>Modul P.Geo.2: Wissenschaftliche Kommunikation</b> <i>English title: Scientific communication</i>		
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Die Promovierenden 1. fassen ihre Forschungsergebnisse systematisch zusammen und referieren über diese vor Fachpublikum; 2. können im disziplinären und interdisziplinären Diskurs ihr eigenes Forschungsvorhaben vertreten; 3. vertiefen ihre Kenntnisse, in kontroversen Diskussionen eigene Positionen zu vertreten und Kritik konstruktiv zu begegnen; 4. entwickeln Kontakte in der internationalen Wissenschaftsgemeinde; 5. lernen neue Forschungs- und Themengebiete kennen.	<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 44 Stunden Selbststudium: 106 Stunden	
<b>Lehrveranstaltung: Wissenschaftliche Beiträge</b> bei mindestens einer nationalen oder internationalen Tagung		
<b>Lehrveranstaltung: Teilnahme am Abteilungsseminar</b>		1 SWS
<b>Prüfung: Vortrag (ca. 20 Minuten) oder zwei Poster-Präsentationen mit Diskussion</b>		5 C
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> keine	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> keine	
<b>Sprache:</b> Englisch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Prof. Dr. Werner F. Kuhs	
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Semester	<b>Dauer:</b> 1 Semester	
<b>Wiederholbarkeit:</b> zweimalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b> ab 1	
<b>Maximale Studierendenzahl:</b> nicht begrenzt		

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Modul P.Geo.3: Forschung reflektieren - Promoverendenseminar</b> <i>English title: Reflecting on research - Ph.D. seminar</i>		5 C 2 SWS
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> The doctoral students 1. can present aims and (preliminary) results of their research to a non-specialized audience and discuss them in that environment; 2. critically examine theoretical and methodological approaches of their own and other scientific disciplines; 3. get acquainted with diverse science cultures 4. reflect upon the role of their own research in a societal context.	<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 122 Stunden	
<b>Lehrveranstaltung: Ph.D. seminar of the Faculty for Geoscience and Geography</b> The seminar is held on a monthly basis during term times. Ph.D. candidates are expected to attend at least 12 sessions.		2 SWS
<b>Prüfung: zwei Vorstellungen(je ca. 20 Min) des Promotionsvorhabens (zu Beginn und gegen Ende)</b>		5 C
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> keine	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> keine	
<b>Sprache:</b> Deutsch, Englisch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Prof. Dr. Jonas Kley	
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Semester	<b>Dauer:</b> 3-5 Semester	
<b>Wiederholbarkeit:</b> zweimalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b> ab 1	
<b>Maximale Studierendenzahl:</b> nicht begrenzt		

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b>		5 C
<b>Modul P.Geo.4: Wissenschaftliche Lehre</b> <i>English title: Scientific teaching</i>		
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Die Promovierenden 1. können unter Anleitung und Aufsicht eine Lehrveranstaltung zusammenstellen; 2. können Ziele, Lernziele und Inhalte der Lehreinheit erstellen; 3. erlangen dadurch Kenntnisse in der Planung und Organisation von Lehrveranstaltungen; 4. erlangen Kenntnisse über die didaktische Unterstützung der wissenschaftlichen Lehre; 5. erwerben Kompetenzen in der kritischen Reflexion ihrer eigenen Lehrtätigkeit; 6. erweitern Ihren wissenschaftlichen Hintergrund.	<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 30 Stunden Selbststudium: 120 Stunden	
<b>Lehrveranstaltung: Beteiligung an der Lehre</b> Durchführung einer eigenen zweistündigen Lehrveranstaltung oder von zwei einstündigen Lehrveranstaltungen (Übung, Seminar, Methodenkurs, o.Ä.)		
<b>Prüfung: Bericht (max. 2 Seiten)</b> <b>Prüfungsanforderungen:</b> Bericht zur Reflektion des Lehrverhältnisses und des Ablaufs der Unterrichtseinheit		5 C
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> keine	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> keine	
<b>Sprache:</b> Deutsch, Englisch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Prof. Dr. Sharon Webb	
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Semester	<b>Dauer:</b> 1 Semester	
<b>Wiederholbarkeit:</b> zweimalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b> ab 1	
<b>Maximale Studierendenzahl:</b> nicht begrenzt		

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Modul P.Geo.5: Wissenschaftliches Schreiben</b> <i>English title: Scientific writing</i>		5 C 2 SWS
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Die Promovierenden üben die wissenschaftliche Präsentation ihrer Arbeit. Sie lernen, Ergebnisse zu diskutieren und kritisch zu betrachten. Sie können ihre eigene Arbeit und die Arbeit ihrer Kolleginnen und Kollegen diskutieren. Die Promovierenden können den aktuellen Status und die Ergebnisse der Doktorarbeit vorstellen und diese diskutieren. Sie können unter Anleitung und Aufsicht ein wissenschaftliches Manuskript über das eigene Forschungsthema vorbereiten und schreiben. Sie erwerben Kompetenzen in der kritischen Reflexion der eigenen wissenschaftlichen Diskussion und erweitern ihren wissenschaftlichen Hintergrund.		<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 122 Stunden
<b>Lehrveranstaltung: Anfertigung eines wissenschaftlichen Manuskripts</b> Es ist unter Anleitung und Aufsicht ein wissenschaftliches Manuskript anzufertigen und bei einem peer-reviewed journal einzureichen. <i>Angebotshäufigkeit: jedes Wintersemester</i>		
<b>Prüfung: Präsentation (max 30 Min.) mit Diskussion (mind. 15 Min.)</b> <b>Prüfungsvorleistungen:</b> Nachweis der Einreichung eines wiss. Manuskript bei einem peer-reviewed journal		5 C
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> keine	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> keine	
<b>Sprache:</b> Deutsch, Englisch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Prof. Dr. Jonas Kley	
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Semester	<b>Dauer:</b> 1 Semester	
<b>Wiederholbarkeit:</b> zweimalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b> ab 1	
<b>Maximale Studierendenzahl:</b> nicht begrenzt		

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Modul P.Geo.6: Schlüsselkompetenzen</b> <i>English title: Key competencies</i>		5 C 2 SWS
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Die Promovierenden erlernen fachliche oder interdisziplinäre Methoden und Schlüsselkompetenzen, die für ihre Promotion und den Berufseinstieg zielführend sind, wie zum Beispiel Projekt- und Zeitmanagement, wissenschaftliches Schreiben für Fortgeschrittene, Präsentationstechniken, Hochschuldidaktik, Führungskompetenz, Sprachkompetenz.		<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 122 Stunden
<b>Lehrveranstaltung: Lehrveranstaltungen</b> Die Promovierenden wählen in Absprache mit ihrem Betreuungsausschuss (Thesis Advisory Committee) Kurse aus, die ihre Schlüsselkompetenzen erweitern, so dass dies zur Verbesserung ihres Promotionsprojektes und ihrer beruflichen Qualifizierung beiträgt. Sowohl fachliche als auch interdisziplinäre Methodenangebote aus dem Angebot der Universität als auch anderen Institutionen sind wählbar.		2 SWS
<b>Prüfung: Arbeitsbericht (max. 2 Seiten)</b>		5 C
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> keine	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> keine	
<b>Sprache:</b> Deutsch, Englisch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Prof. Dr. Daniel Jackson	
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Semester	<b>Dauer:</b> 1 Semester	
<b>Wiederholbarkeit:</b> zweimalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b> ab 1	
<b>Maximale Studierendenzahl:</b> nicht begrenzt		