Anlage 1d: Studienverlaufsplan beim Schwerpunkt "Geophysik" (Beginn im Wintersemester)

| 1. Fachsemester | Modul | Lehrveranstaltung | LV-Form | SWS | СР | Benotet? | | | |
|--|-----------------|---|---------|-------|-------|----------|--|--|--|
| VTIII Theoretischer Physik 1: Mathematische Methoden der Theoretischen Physik V, Ü 4+2.5 8 ja VMATHI Mathematik für Studierende der Physik 1 V, Ü 2+1 4 nein PGPE Vorkurs Geophysik V, Ü 2+1 4 nein VEX2 Experimentalphysik 2: Elektrodynamik V, Ü 4+2 8 ja VEX2 Experimentalphysik 2: Elektrodynamik V, Ü 4+2 8 ja VMATH2 Mathematik für Studierende der Physik 2 V, Ü 4+2 8 ja VEX1A Anfängerpraktikum 1 P 4 6 nein 3. Fächsemester VEX3A Experimentalphysik 3a: Optik V, Ü 2+1 4 ja VEX3B Experimentalphysik 3a: Klassische Elektrodynamik V, Ü 2+1 4 ja VEX3B Experimentalphysik 3a: Klassische Elektrodynamik V, Ü 2+1 4 ja VEX3B Experimentalphysik 4a: Kerne und Elementarteilchen V, Ü 2+1 | 1. Fachsemester | | | | | | | | |
| VMATH11 Theoretischen Physik V, 0 4+2.1 8 ja PGPF Vorkurs Geophysik V, 0 2+1 4 nein Summe SWS bzw. CP 22.5+ 30 **Experimentalphysik 2: Elektrodynamik V, 0 4+2. 8 ja VFX2 Experimentalphysik 2: Elektrodynamik V, 0 4+2.5 8 ja VMATH2 Theoretische Physik 2: Klassische Mechanik V, 0 4+2.5 8 ja VMATH2 Anflängerpraktikum 1 P 4 6 nein Summe SWS bzw. CP 22.5 30 | VEX1 | Experimentalphysik 1: Mechanik, Thermodynamik | V, Ü | 5+2 | 10 | ja | | | |
| PGPE | VTH1 | Theoretische Physik 1: Mathematische Methoden der Theoretischen Physik | V, Ü | 4+2.5 | 8 | ja | | | |
| Summe SWS bzw. CP 22.5+ 30 | VMATH1 | Mathematik für Studierende der Physik 1 | V, Ü | 4+2 | 8 | ja | | | |
| VEX2 | PGPE | Vorkurs Geophysik | V, Ü | 2+1 | 4 | nein | | | |
| VEX2 Experimentalphysik 2: Elektrodynamik V, Ü 4+2 8 ja VTH2 Theoretische Physik 2: Klassische Mechanik V, Ü 4+2.5 8 ja VMATH2 Mathematik für Studierende der Physik 2 V, Ü 4+2.5 8 ja PEX1 Anfängerpraktikum 1 P 4 6 nein Summe SWS bzw. CP 22.5 30 VEX3A Experimentalphysik 3a: Optik V, Ü 2+1 4 ja VEX3A Experimentalphysik 3b: Atome und Quanten V, Ü 2+1 4 ja VEX3A Experimentalphysik 3b: Atome und Quanten V, Ü 2+1 4 ja VH33 Theoretische Physik 3: Klassische Elektrodynamik V, Ü 4+2.5 8 ja VPGE Geophysik 1 V, Ü 4+2.5 8 ja VEX4A Experimentalphysik 4a: Kerne und Elementarteilchen V, Ü 2+1 4 ja VEX4B Experimentalphysik 4a: Kerne und E | | Summe SWS bzw. CP | | 22.5+ | 30 | | | | |
| VTH2 Theoretische Physik 2: Klassische Mechanik V, Ü 4+2.5 8 ja VMATH2 Mathematik für Studierende der Physik 2 V, Ü 4+2 8 ja PEXI Anfängerpraktikum 1 P 4 6 nein Summe SWS bzw. CP 22.5 30 VEX3A Experimentalphysik 3a: Optik V, Ü 2+1 4 ja VEX3B Experimentalphysik 3b: Atome und Quanten V, Ü 2+1 4 ja VEX3B Experimentalphysik 3b: Atome und Quanten V, Ü 2+1 4 ja VEX4B Experimentalphysik 3b: Atome und Quanten V, Ü 4+2.5 8 ja VMATH3 Mathematik für Studierende der Physik 3 V, Ü 2+1 4 ja VEX4A Experimentalphysik 4a: Kerne und Elementarteilchen V, Ü 2+1 4 ja VEX4A Experimentalphysik 4b: Festkörper V, Ü 2+1 4 ja VEX4B Exper | | 2. Fachsemester | | | | | | | |
| VMATH2 Mathematik für Studierende der Physik 2 V, Ü 4+2 8 ja PEX1 Anfängerpraktikum 1 P 4 6 nein Summe SWS bzw. CP 22.5 30 VEX3A Experimentalphysik 3a: Optik V. Ü 2+1 4 ja VEX3B Experimentalphysik 3b: Atome und Quanten V. Ü 2+1 4 ja VTH3 Theoretische Physik 3: Klassische Elektrodynamik V. Ü 4+2.5 8 ja VMATH3 Mathematik für Studierende der Physik 3 V. Ü 4+2.5 8 ja VPGPE Geophysik 1 Summe SWS bzw. CP 21.5 28 Jame SWS bzw. CP 21.5 28 Jame SWS bzw. CP 21.5 28 Jame SWS bzw. CP 24.1 4 ja VEX4A Experimentalphysik 4a: Rerne und Elementarteilchen V. Ü 2+1 4 ja VEX4A Experimentalphysik 4b: Festkörper V. Ü | VEX2 | Experimentalphysik 2: Elektrodynamik | V, Ü | 4+2 | 8 | ja | | | |
| PEX1 | VTH2 | Theoretische Physik 2: Klassische Mechanik | V, Ü | 4+2.5 | 8 | ja | | | |
| Summe SWS bzw. CP 22.5 30 | VMATH2 | Mathematik für Studierende der Physik 2 | V, Ü | 4+2 | 8 | ja | | | |
| VEX3A Experimentalphysik 3a: Optik V. Ü 2+1 4 | PEX1 | Anfängerpraktikum 1 | P | 4 | 6 | nein | | | |
| VEX3A Experimentalphysik 3a: Optik V, Ü 2+1 4 ja VEX3B Experimentalphysik 3b: Atome und Quanten V, Ü 2+1 4 ja VTH3 Theoretische Physik 3: Klassische Elektrodynamik V, Ü 4+2.5 8 ja VMATH3 Mathematik für Studierende der Physik 3 V, Ü 4+2 8 ja PGPE Geophysik 1 V, Ü 2+1 4 ja A. Fachsemester VEX4A Experimentalphysik 4a: Kerne und Elementarteilchen V, Ü 2+1 4 ja VEX4B Experimentalphysik 4b: Festkörper V, Ü 2+1 4 ja VEX4B Experimentalphysik 4b: Quantenmechanik V, Ü 2+1 4 ja VPROG Einführung in Programmierung für Studierende der Physik V, Ü 3+2 6 ja PEX2 Anfängerpraktikum 2 P 4 6 nein PGPE Geophysik 2 V, Ü 2+1 4 | | Summe SWS bzw. CP | | 22.5 | 30 | | | | |
| VEX3B Experimentalphysik 3b: Atome und Quanten V, Ü 2+1 4 ja VTH3 Theoretische Physik 3: Klassische Elektrodynamik V, Ü 4+2.5 8 ja VMATH3 Mathematik für Studierende der Physik 3 V, Ü 4+2 8 ja PGPE Geophysik 1 V, Ü 2+1 4 ja Summe SWS bzw. CP 21.5 28 4. Fachsemester VEX4A Experimentalphysik 4a: Kerne und Elementarteilchen V, Ü 2+1 4 ja VEX4B Experimentalphysik 4b: Festkörper V, Ü 2+1 4 ja VTH4 Theoretische Physik 4: Quantenmechanik V, Ü 4+2.5 8 ja VPROG Einführung in Programmierung für Studierende der Physik V, Ü 3+2 6 ja PEX2 Anfängerpraktikum 2 P 4 6 nein PGPE Geophysik 2 V, Ü 2+1 4 ja VTH5 T | 3. Fachsemester | | | | | | | | |
| VTH3 Theoretische Physik 3: Klassische Elektrodynamik V, Ü 4+2.5 8 ja VMATH3 Mathematik für Studierende der Physik 3 V, Ü 4+2.5 8 ja PGPE Geophysik 1 Summe SWS bzw. CP 21.5 28 4. Fachsemester VEX4A Experimentalphysik 4a: Kerne und Elementarteilchen VEX4B Experimentalphysik 4b: Festkörper VTH4 Theoretische Physik 4: Quantenmechanik V, Ü 4+2.5 Einführung in Programmierung für Studierende der Physik PEX2 Anfängerpraktikum 2 P 4 6 nein PGPE Geophysik 2 Summe SWS bzw. CP 24.5 32 5. Fachsemester VTH5 Theoretische Physik 5: Thermodynamik und statistische Physik PEXF Fortgeschrittenenpraktikum P 6 12 nein PGPV Seismologie V, Ü 2+1 4 ja PGPV Geophysik-Projekt V, Ü 1+2 4 nein Wahlpflichtmodule gemäß Wahl der oder des Studierenden Summe SWS bzw. CP 18.5+ 28-32 | VEX3A | Experimentalphysik 3a: Optik | V, Ü | 2+1 | 4 | ja | | | |
| VMATH3 Mathematik für Studierende der Physik 3 V, Ü 4+2 8 ja PGPE Geophysik 1 V, Ü 2+1 4 ja Summe SWS bzw. CP 21.5 28 4. Fachsemester VEX4A Experimentalphysik 4a: Kerne und Elementarteilchen V, Ü 2+1 4 ja VEX4B Experimentalphysik 4b: Festkörper V, Ü 2+1 4 ja VTH4 Theoretische Physik 4: Quantenmechanik V, Ü 4+2.5 8 ja VPROG Einführung in Programmierung für Studierende der Physik Physik PEX2 Anfängerpraktikum 2 P 4 6 nein PGPE Geophysik 2 V, Ü 2+1 4 ja Summe SWS bzw. CP 24.5 32 5. Fachsemester VTH5 Theoretische Physik 5: Thermodynamik und statistische Physik Fortgeschrittenenpraktikum P 6 12 nein PGPV Seismologie V, Ü 2+1 4 ja PGPV Geophysik-Projekt V, Ü 1+2 4 nein Wahlpflichtmodule gemäß Wahl der oder des Studierenden 0-4 ja Summe SWS bzw. CP 18.5+ 28-32 | VEX3B | Experimentalphysik 3b: Atome und Quanten | V, Ü | 2+1 | 4 | ja | | | |
| PGPE Geophysik 1 V, Ü 2+1 4 | VTH3 | Theoretische Physik 3: Klassische Elektrodynamik | V, Ü | 4+2.5 | 8 | ja | | | |
| Summe SWS bzw. CP 21.5 28 | VMATH3 | Mathematik für Studierende der Physik 3 | V, Ü | 4+2 | 8 | ja | | | |
| VEX4A Experimentalphysik 4a: Kerne und Elementarteilchen V, Ü 2+1 4 ja VEX4B Experimentalphysik 4b: Festkörper V, Ü 2+1 4 ja VTH4 Theoretische Physik 4: Quantenmechanik V, Ü 4+2.5 8 ja VPROG Einführung in Programmierung für Studierende der Physik Physik PEX2 Anfängerpraktikum 2 P 4 6 nein PGPE Geophysik 2 V, Ü 2+1 4 ja Summe SWS bzw. CP 24.5 32 5. Fachsemester VTH5 Theoretische Physik 5: Thermodynamik und statistische Physik Fortgeschrittenenpraktikum P 6 12 nein PGPV Seismologie V, Ü 2+1 4 ja PGPV Geophysik-Projekt V, Ü 1+2 4 nein Wahlpflichtmodule gemäß Wahl der oder des Studierenden 0-4 ja Summe SWS bzw. CP 18.5+ 28-32 6. Fachsemester | PGPE | Geophysik 1 | V, Ü | 2+1 | 4 | ja | | | |
| VEX4A Experimentalphysik 4a: Kerne und Elementarteilchen V, Ü 2+1 4 ja VEX4B Experimentalphysik 4b: Festkörper V, Ü 2+1 4 ja VTH4 Theoretische Physik 4: Quantenmechanik V, Ü 4+2.5 8 ja VPROG Einführung in Programmierung für Studierende der Physik Physik PGPE Geophysik 2 V, Ü 3+2 6 nein PGPE Geophysik 2 V, Ü 2+1 4 ja Summe SWS bzw. CP 24.5 32 5. Fachsemester VTH5 Theoretische Physik 5: Thermodynamik und statistische Physik Protestenenpraktikum P 6 12 nein PGPV Seismologie V, Ü 2+1 4 ja PGPV Geophysik-Projekt V, Ü 1+2 4 nein Wahlpflichtmodule gemäß Wahl der oder des Studierenden 0-4 ja Summe SWS bzw. CP 18.5+ 28-32 | | Summe SWS bzw. CP | | 21.5 | 28 | | | | |
| VEX4B Experimentalphysik 4b: Festkörper VTH4 Theoretische Physik 4: Quantenmechanik V, Ü 4+2.5 8 ja VPROG Einführung in Programmierung für Studierende der Physik PEX2 Anfängerpraktikum 2 P 4 6 nein PGPE Geophysik 2 V, Ü 2+1 4 ja Summe SWS bzw. CP V, Ü 3+2 6 ja PEX2 Anfängerpraktikum 2 P 4 6 nein PGPE Geophysik 2 V, Ü 2+1 4 ja Summe SWS bzw. CP V, Ü 4+2.5 8 ja PEXF Fortgeschrittenenpraktikum P 6 12 nein PGPV Seismologie V, Ü PGPV Geophysik-Projekt V, Ü 1+2 4 nein Wahlpflichtmodule gemäß Wahl der oder des Studierenden Summe SWS bzw. CP Summe SWS bzw. CP 18.5+ 28-32 | 4. Fachsemester | | | | | | | | |
| VTH4 Theoretische Physik 4: Quantenmechanik V, Ü 4+2.5 8 ja VPROG Einführung in Programmierung für Studierende der Physik PEX2 Anfängerpraktikum 2 P 4 6 nein PGPE Geophysik 2 V, Ü 2+1 4 ja Summe SWS bzw. CP 24.5 32 5. Fachsemester VTH5 Theoretische Physik 5: Thermodynamik und statistische Physik PEXF Fortgeschrittenenpraktikum P 6 12 nein PGPV Seismologie V, Ü 2+1 4 ja PGPV Geophysik-Projekt V, Ü 1+2 4 nein Wahlpflichtmodule gemäß Wahl der oder des Studierenden Summe SWS bzw. CP 18.5+ 28-32 6. Fachsemester | VEX4A | Experimentalphysik 4a: Kerne und Elementarteilchen | V, Ü | 2+1 | 4 | ja | | | |
| VPROG Einführung in Programmierung für Studierende der Physik PEX2 Anfängerpraktikum 2 P 4 6 nein PGPE Geophysik 2 V, Ü 2+1 4 ja Summe SWS bzw. CP Theoretische Physik 5: Thermodynamik und statistische Physik PEXF Fortgeschrittenenpraktikum PGPV Seismologie V, Ü 2+1 4 ja PEXF Fortgeschrittenenpraktikum P 6 12 nein PGPV Geophysik-Projekt V, Ü 1+2 4 nein Wahlpflichtmodule gemäß Wahl der oder des Studierenden Summe SWS bzw. CP 18.5+ 28-32 | VEX4B | Experimentalphysik 4b: Festkörper | V, Ü | 2+1 | 4 | ja | | | |
| Physik PEX2 Anfängerpraktikum 2 P 4 6 nein PGPE Geophysik 2 V, Ü 2+1 4 ja Summe SWS bzw. CP 24.5 32 5. Fachsemester VTH5 Theoretische Physik 5: Thermodynamik und statistische Physik PEXF Fortgeschrittenenpraktikum P 6 12 nein PGPV Seismologie V, Ü 2+1 4 ja PGPV Geophysik-Projekt V, Ü 1+2 4 nein Wahlpflichtmodule gemäß Wahl der oder des Studierenden Summe SWS bzw. CP 18.5+ 28-32 6. Fachsemester | VTH4 | Theoretische Physik 4: Quantenmechanik | V, Ü | 4+2.5 | 8 | ja | | | |
| PGPE Geophysik 2 V, Ü 2+1 4 ja Summe SWS bzw. CP 24.5 32 5. Fachsemester VTH5 Theoretische Physik 5: Thermodynamik und statistische Physik Physik PEXF Fortgeschrittenenpraktikum P 6 12 nein PGPV Seismologie V, Ü 2+1 4 ja PGPV Geophysik-Projekt V, Ü 1+2 4 nein Wahlpflichtmodule gemäß Wahl der oder des Studierenden Summe SWS bzw. CP 18.5+ 28-32 6. Fachsemester | VPROG | | V, Ü | 3+2 | 6 | ja | | | |
| Summe SWS bzw. CP 24.5 32 5. Fachsemester VTH5 Theoretische Physik 5: Thermodynamik und statistische Physik 5: Thermodynamik und statistische Physik Physik PEXF Fortgeschrittenenpraktikum P 6 12 nein PGPV Seismologie V, Ü 2+1 4 ja PGPV Geophysik-Projekt V, Ü 1+2 4 nein Wahlpflichtmodule gemäß Wahl der oder des Studierenden Summe SWS bzw. CP 18.5+ 28-32 6. Fachsemester | PEX2 | Anfängerpraktikum 2 | P | 4 | 6 | nein | | | |
| 5. Fachsemester VTH5 Theoretische Physik 5: Thermodynamik und statistische Physik 5: Thermodynamik und statistische Physik 7. Ü 4+2.5 8 ja PEXF Fortgeschrittenenpraktikum P 6 12 nein PGPV Seismologie V, Ü 2+1 4 ja PGPV Geophysik-Projekt V, Ü 1+2 4 nein Wahlpflichtmodule gemäß Wahl der oder des Studierenden 0-4 ja Summe SWS bzw. CP 18.5+ 28-32 | PGPE | Geophysik 2 | V, Ü | 2+1 | 4 | ja | | | |
| VTH5 Theoretische Physik 5: Thermodynamik und statistische Physik PEXF Fortgeschrittenenpraktikum PGPV Seismologie PGPV Geophysik-Projekt Wahlpflichtmodule gemäß Wahl der oder des Studierenden Summe SWS bzw. CP 18.5+ 28-32 6. Fachsemester | | Summe SWS bzw. CP | | 24.5 | 32 | | | | |
| PEXF Fortgeschrittenenpraktikum PEXF Fortgeschrittenenpraktikum PGPV Seismologie V, Ü 2+1 4 ja PGPV Geophysik-Projekt V, Ü 1+2 4 nein Wahlpflichtmodule gemäß Wahl der oder des Studierenden Summe SWS bzw. CP 18.5+ 28-32 6. Fachsemester | 5. Fachsemester | | | | | | | | |
| PGPV Seismologie V, Ü 2+1 4 ja PGPV Geophysik-Projekt V, Ü 1+2 4 nein Wahlpflichtmodule gemäß Wahl der oder des Studierenden 0-4 ja Summe SWS bzw. CP 18.5+ 28-32 6. Fachsemester | VTH5 | 1 | V, Ü | 4+2.5 | 8 | ja | | | |
| PGPV Geophysik-Projekt V, Ü 1+2 4 nein Wahlpflichtmodule gemäß Wahl der oder des Studierenden 0-4 ja Summe SWS bzw. CP 18.5+ 28-32 6. Fachsemester | PEXF | Fortgeschrittenenpraktikum | P | 6 | 12 | nein | | | |
| Wahlpflichtmodule gemäß Wahl der oder des Studierenden Summe SWS bzw. CP 18.5+ 28-32 6. Fachsemester | PGPV | Seismologie | V, Ü | 2+1 | 4 | ja | | | |
| Summe SWS bzw. CP 18.5+ 28-32 6. Fachsemester | PGPV | Geophysik-Projekt | V, Ü | 1+2 | 4 | nein | | | |
| 6. Fachsemester | Wahlpflicht | Wahlpflichtmodule gemäß Wahl der oder des Studierenden | | | 0-4 | ja | | | |
| | | Summe SWS bzw. CP | | 18.5+ | 28-32 | | | | |
| PGPV Geodynamik V, Ü 2+1 4 Ja | 6. Fachsemester | | | | | | | | |
| | PGPV | Geodynamik | V, Ü | 2+1 | 4 | Ja | | | |

| EWA | Bachelorseminar | S | 2 | 6 | nein |
|--|-------------------|-----------------------------|----|-------|------|
| | Projektplanung | P | 2 | | |
| BA | Bachelorarbeit | angeleitete wiss. Arbeit | | 12 | ja |
| Wahlpflichtmodule gemäß Wahl der oder des Studierenden | | | | | ja |
| | Summe SWS bzw. CP | | 7+ | 28-32 | |
| | Summe 16. Sem. | | | 180 | |

Insgesamt sind Wahlpflichtmodule im Umfang von 10 CP zu absolvieren. Drei CP der Wahlpflichtmodule dürfen aus Veranstaltungen zu Schlüsselqualifikationen stammen.