



Profil 2 : Quelle des Lebens

1. Semester: Der Mensch und seine Umwelt

Geographie	Physik	Religion
Nachhaltigkeit als Herausforderung – Geoökosysteme im Zeitalter des Anthropozäns	Wellenkonzept	Anthropologie - Der Mensch in der Welt
Themen des Basismoduls: ➤ Systemkonzept ➤ Klima prägt Landschafts- und Ökozonen ➤ Klimawandel – Klimakrise im Überblick ➤ Zusätzlich zum Basismodul werden auch mindestens zwei Vertiefungsmodule behandelt, die jeweils im Wechsel unterschiedliche thematische Schwerpunkte haben. Welche Vertiefungsmodule zur Auswahl stehen, lässt sich dem Bildungsplan für die Studienstufe entnehmen.	➤ harmonische Schwingung, Feder- und Fadenpendel Energiebetrachtung und gedämpfte Schwingung ➤ mechanische Wellen Interferenz und Beugung (Huygenssches Prinzip) Resonanz ➤ Akustik (Musikinstrumente) ➤ Doppler-Effekt ➤ Elektromagnetische Wellen Beugung und Interferenz am Spalt, Doppelspalt und Gitter	➤ Grundfragen der menschlichen Existenz - Was ist der Mensch? Ist der Mensch gut? Ist der Mensch schlecht? ➤ Stellung des Menschen in der Welt - Naturwissenschaft und Schöpfungsglaube ➤ Sinnorientierung aus dem christlichen Glauben ➤ Hoffnung für den Menschen - Der Tod am Ende des Lebens - Zukunftsvisionen im Christentum und in anderen Religionen



Profil 2 : Quelle des Lebens 2. Semester: Einblick ins Innere		
Geographie	Physik	Religion
Nachhaltigkeit als Herausforderung – Leben im Zeitalter der Urbanisierung	Feldkonzept I	Verantwortung: Ethik
Themen des Basismoduls: ➤ Stadtdefinition ➤ Grundzüge der Stadtentwicklung in Europe ➤ Strukturen und Prozesse innerhalb von Städten/ in städtischen Räumen ➤ Zusätzlich zum Basismodul werden auch mindestens zwei Vertiefungsmodule behandelt, die jeweils im Wechsel unterschiedliche thematische Schwerpunkte haben. Welche Vertiefungsmodule zur Auswahl stehen, lässt sich dem Bildungsplan für die Studienstufe entnehmen.	➤ elektrisches Feld Influenz Gauss'scher Satz Coulomb-Kraft zwischen Ladungen Reihen- und Parallelschaltung von Widerständen und Kondensatoren Aus- und Entladen eines Kondensators ➤ Millikan-Experiment zur Bestimmung der Elementarladung ➤ bewegte Ladungen in elektrischen Feldern (Braun'sche Röhre) ➤ Linearbeschleuniger für Protonen	➤ Wertorientierung und Normenbegründung - Wie führe ich ein gutes Leben? Was ist gut? Was ist böse? ➤ Modelle philosophischer Ethik ➤ Vernunft und Offenbarung als Quelle christlicher Ethik - Die Heilige Schrift (AT/NT) - Das Gewissen ➤ Verantwortung konkret (Fallbeispiele) - Ethische Fragen am Anfang und am Ende des Lebens



Profil 2 : Quelle des Lebens

3. Semester: Der Mensch in Verantwortung

Geographie	Physik	Religion
Nachhaltigkeit als Herausforderung – Entwicklung im Zeitalter globaler Disparitäten	Feldkonzept II	Gott - Reden von Gott und Transzendenz
Themen des Basismoduls: ➤ Merkmale räumlicher Disparitäten – Indikatoren und Klassifizierungen ➤ Ursachen und Folgen räumlicher Disparitäten im Überblick ➤ Zusätzlich zum Basismodul werden auch mindestens zwei Vertiefungsmodule behandelt, die jeweils im Wechsel unterschiedliche thematische Schwerpunkte haben. Welche Vertiefungsmodule zur Auswahl stehen, lässt sich dem Bildungsplan für die Studienstufe entnehmen.	➤ magnetisches Feld Lorentzkraft bewegte Ladung im Magnetfeld Fadenstrahlrohr zur Massenbestimmung des Elektrons Hall-Effekt ➤ Zyklotron ➤ elektromagnetische Induktion Maxwell'sche Gleichungen ➤ Wechselstrom	➤ Erfahrungen mit Gott - Sprechen von Gott und Schweigen von ihm ➤ Biblische Texte zum Gottesbild - Untersuchungen und exegetische Auslegungen verschiedener Bibeltexte aus dem AT/NT - Gottesbilder und Trinität ➤ Rationales Fragen nach Gott - Gottesbeweise ➤ Gotteskritik - Feuerbach/Marx/Freud ➤ Theodizee-Frage - Wieso lässt Gott Böses zu?

Profil 2 : Quelle des Lebens

4. Semester: Neue Sichtweisen – Neue Bilder

Geographie	Physik	Religion
Globales Problemfeld und Handlungsansätze für nachhaltige Entwicklungen	Teilchen- und Quantenkonzept	Religionen: Wahrheit
Themen des Basismoduls: ➤ Globalisierung ➤ Nachhaltige Entwicklung ➤ Zusätzlich zum Basismodul werden auch mindestens zwei Vertiefungsmodule behandelt, die jeweils im Wechsel unterschiedliche thematische Schwerpunkte haben. Welche Vertiefungsmodule zur Auswahl stehen, lässt sich dem Bildungsplan für die Studienstufe entnehmen.	➤ Geschichte der Atommodelle Rutherford Bohr ➤ Struktur der Materie ➤ Quantelung Fotoeffekt Äußerer und innerer Fotoeffekt Photonen De-Broglie-Wellenlängen berechnen ➤ Schrödinger-Gleichung anwenden linearer Potentialtopf ➤ stochastisches Verhalten ➤ Unbestimmtheitsrelation ➤ Komplementarität	➤ Wissen und Glaube - Was ist Wahrheit? Gibt es eine Wahrheit? ➤ Was ist Offenbarung? - Biblische Offenbarungsmodelle - Offenbarung im Islam ➤ Heil und Wahrheit ➤ Jesus von Nazareth – die Wahrheit? - Die Reich-Gottes-Botschaft in Wort und Tat - Passion, Tod und Auferstehung