

# Physik grüner Technologien – Schwerpunkt Physik, Chemie, Energie

Exemplarischer Studienverlaufsplan für den **Mono-Bachelorstudiengang** („Informatikweg“) mit Beginn zum Wintersemester<sup>1</sup>

**Legende**

Basis Aufbau Vertiefung Profil Praxis Abschluss

Pflichtmodule      

Wahlpflicht     

1. Semester	ReMe 1 3 LP	Mechanik 12 LP		Gr.prakt. A1 3 LP	Seminar Physik gr. Techn. 6 LP	Integrativ: Bio 6 LP	30 LP	
2. Semester	ReMe 2 3 LP	Elektrizität und Wärme 12 LP		insges. 6 LP Gr.prakt.A2 3 LP		Integrativ: Geo 6 LP	Integrativ: Bio 6 LP	30 LP
3. Semester	Grundlagen der Linearen Algebra 9 LP	Optik u. Quantenphänomene 9 LP			Chemie-VL für Physiker 6 LP		Grundpraktikum B 6 LP	30 LP
4. Semester	Grundlagen der Analysis 9 LP	Analytische Mechanik 9 LP			Vertiefung I 6 LP	Vertiefung II 6 LP	30 LP	
5. Semester	Grundlagen der Höheren Mathematik 9 LP	Klassische Feldtheorie 9 LP			Ring-VL Physik g. Techn. 6 LP	Vertiefung III 6 LP	30 LP	
6. Semester	Atom- und Molekülphysik 9 LP	Quantenmechanik 1 9 LP			Berufspraktikum mit Seminar 12 LP		30 LP	
7. Semester	Festkörperphysik 1 9 LP	Statistische Physik 1 6 LP	Kern-, Teilch. u. Astro-P. 6 LP		F-Prakt. Physik g. Techn. 6 LP	Integrativ: Ethik 6 LP	30 LP	
8. Semester	Bachelorarbeit 12 LP	J. Club PgT 3 LP	Interdisz. Modul 6 LP	Vertiefung IV 6 LP			30 LP	

<sup>1</sup> Je nach Studiengangvariante resultiert der gesamte Studienumfang aus einem Mono-Studienfach oder einem Hauptfach mit ein bis zwei Nebenfächern und den Studienbereichen Marburg-Skills bzw. Interdisziplinarität. Entsprechend sind die weiteren StPOen und Verlaufspläne einzubeziehen. Je nach Einstieg zum Sommer- oder Wintersemester variiert zudem der idealtypische Studienverlauf.