

**Anlage 2: Modellstudienplan für den Bachelorstudiengang Nachhaltige Energietechnik und -systeme (Studienbeginn im Wintersemester)\_AFB 21.06.2022**

<b>sWS</b>	<b>1. Semester (WS)</b>	<b>2. Semester (SS)</b>	<b>3. Semester (WS)</b>	<b>4. Semester (SS)</b>	<b>5. Semester (WS)</b>	<b>6. Semester (SS)</b>
1	Ingenieurmathematik 1 (8 LP)	Ingenieurmathematik 2 (8 LP)	Einführung in die allgemeine und anorganische Chemie (4 LP)	Wärmeübertragung 1 (4 LP)	Technisches Zeichnen/ CAD (4 LP)	Industriepraktikum (16 LP)
2			Thermodynamik 1 (4 LP)	Regelungstechnik 1 (4 LP)	Verbrennungstechnik (6 LP)	
3						
4						
5						
6						
7	Experimentalphysik 1 (6 LP)	Strömungsmechanik 1 (4 LP)	Einführung in die BWL (3 LP)	Einführung in die KWR (3 LP)	Batteriesystemtechnik (6 LP)	
8			Einführung in das Recht 1 (3 LP)	Einführung in das Recht 2 (3 LP)		
9						
10	Technische Mechanik 1 (6 LP)	Technische Mechanik 2 (6 LP)	Nachhaltige Energiesysteme (6 LP)	Elektrische Energieerzeugung und Kraftwerke (6 LP)	Projekt Energiesystemauslegung (6 LP)	Bachelorarbeit (12 LP)
11						
12						
13						
14						
15			Grundlagen der Elektrotechnik 2 (6 LP)	Fossile und regenerative Energieressourcen im Kontext der Energiewende (6 LP)	Elektrische und Elektronische Energietechnik (6 LP)	
16						
17						
18						
19	Erstsemesterprojekt (4 LP)	Datenverarbeitung (6 LP)	Seminar zur nachhaltigen Energietechnik (4 LP)	Praktikum zur nachhaltigen Energietechnik (4 LP)		
20						
21						
22						
23						
24						
Σ SWS	22	23	21	21	22	22
Σ LP	30	30	30	30	32	28