

**Übersicht Bachelorstudiengang Technologie Biogener Rohstoffe**

|   |              |
|---|--------------|
| <b>Grundlagen- und Orientierungsprüfung (20 Credit Points)</b>    |              |
| Grundlagen Thermodynamik  | Semester 1   |
| Mathematik  | Semester 1   |
| Grundlagen der Informatik   | Semester 2   |
| Grundlagen Organische Chemie                                      | Semester 2   |
| <b>Pflichtmodule (118 Credit Points)</b>                          |              |
| im Umfang von 90 Credits (17 Lehrveranstaltungen)                 | Semester 1-6 |
| Vorlesungen und auch Praktika                                     |              |
| <b>Wahlmodule (25 Credit Points)</b>                              |              |
| Im Umfang von 25 Credits (5 Lehrveranstaltungen)                  | Semester 3-6 |
| Vorlesungen und auch Praktika                                     |              |
| <b>Allgemeines Wahlmodul (5 Credit Points)</b>                    |              |
| Im Umfang von 5 Credits kann ein Modul aus dem                    | Semester 3-6 |
| Kanone der Module der gesamten TUM gewählt werden                 |              |
| <b>Kooperative Projektarbeit (8 Credit Points)</b>                |              |
| gehört zu den Pflichtmodulen und wird im Semester 4 oder 6 belegt |              |
| <b>Bachelor's Thesis 12 (Credit Points)</b>                       |              |
| wird in der Regel in Semester 6 angefertigt                       |              |

| Pflichtmodule  | Wahlmodule  |
|--|---|
| Grundlagen Biologie<br>Technische Mechanik Statik<br>Produktion biogener Ressourcen<br>Mathematik Vertiefung Analysis<br>Thermodynamik der Mischungen und Stofftransport<br>Elektrotechnik<br>Grundlagen der stofflichen Biomassenutzung<br>Mess- und Regelungstechnik<br>Bioverfahrenstechnik<br>Strömungsmechanik<br>Technische Thermodynamik<br>Werkstoffkunde<br>Biopolymere<br>Energietechnik<br>Wärmeübertragung<br>Chemische Reaktionstechnik<br>Thermische Verfahrenstechnik<br>Apparate- und Anlagenbau<br>Grundlagen Waldbau<br>Wissenschaftliches Arbeiten<br>Grundlagenpraktikum Energie- und Verfahrenstechnik<br>Kooperative Projektarbeit | Praktikum Nachwachsende Rohstoffe<br>Technische Mechanik Elastostatik<br>Statistik<br>Machine Learning<br>Holz als Rohstoff<br>Grundlagen der BWL<br>Microeconomics<br>Forschungspraktikum<br>Physik<br>Basics of material flow analysis and life cycle assessment<br>Circular Economy<br>Praktische Methoden in der Chemie |