

Herzlich Willkommen an der TUM School of Life Sciences

(frühere Fakultät **Wissenschaftszentrum Weihenstephan für
Ernährung, Landnutzung und Umwelt
WZW**)





Forschungsdepartments

- Molecular Life Sciences
- Life Science Engineering
- Life Science Systems

Professuren an der TUM
School of Life Sciences

Aktuelle Forschungsprojekte



Fachbereiche

➤ **Biowissenschaften**

- Academic Program Director Biowissenschaften :
Prof. Dr. Aurelien Tellier
- Studienbetreuerin für Lehramt Naturwissenschaftliche Bildung:
Dr. Ursula Dawo (LS für Renaturierungsökologie)
dawo@wzw.tum.de
08161 71-2503

- Agrar- und Gartenbauwissenschaften
- Brau- und Lebensmitteltechnologie
- Ernährungswissenschaft und Lebensmittelchemie
- Forstwissenschaft und Ressourcenmanagement
- Landschaftsarchitektur und Landschaftsplanung



Studiengänge der Biowissenschaften

- Life Sciences Biologie (Bachelor)
- Biologie (Master)
- Molekulare Biotechnologie (Bachelor, Master)

- Naturwissenschaftliche Bildung Biologie/Chemie (Bachelor, Master)
- Berufliche Bildung Zweifach Biologie (Bachelor, Master)



Wichtige Informationen für Sie:

- Fachprüfungsordnung FPSO 2022
- Lehrerprüfungsordnung LPO I 2008,
§ 61 regelt die Biologie, § 62 die Chemie
- Tumonline
- Komiliton*innen

Generell:

- **Zeitmanagement:** Vorlesung mit 2 SWS -> 3 ECTS
-> 90 h Workload
-> davon ca. 30 h Vorlesungszeit -> **60 h Eigenarbeit**
- **Rechtzeitige** Prüfungsanmeldung



- Bachelor, Semester 1 – 4:
Physik, Mathematik + Statistik
Grundlagen Biologie, Chemie
Erziehungswissenschaften

Biologie:

1. Semester:
Biologie der Organismen
2. Semester:
botanischer Grundkurs – Systematik
zoologischer Grundkurs
Grundlagen der Genetik + Zellbiologie
Genetische Übungen

- Bachelor, Semester 5 + 6:
weitere Grundlagen Bio/Chemie
Wahlpflichtmodul für ein 8 ECTS Forschungspraktikum aus
einem freien Bereich der Biologie

(kann schon in der vorlesungsfreien Zeit zwischen 4. und 5. Semester begonnen werden)

Bachelorarbeit im Fach oder Fachdidaktik oder EZW
(i.d.R. auch als Zulassungsarbeit = schriftliche Hausarbeit)

Zum 5. + 6. Semester wird es im 4. Semester eine Info-Veranstaltung geben:
Wahlpflichtmodul und Zulassungsarbeit



Wichtige Informationsquelle zum Wahlpflicht- Modul Biologie ("Forschungspraktika")

- Informationsveranstaltung (Ursula Dawo)
- Austausch mit anderen Studierenden! – Einfach fragen 😊



- 3 ECTS an Exkursionen zu erwerben
 - 2. + 4. Semester gut geeignet
 - verbucht im Modul WZ1726 Vertiefung Ökologie -> müssen **nicht** im Fach Ökologie gewählt werden!
- 1 Exkursion-ECTS entspricht in der Regel 2 Tagen Exkursion
 - Faustregel: 1 ECTS **entspricht** 30 Stunden Arbeitsaufwand (Vorbereitung, Veranstaltung selbst, Nachbereitung)
- verschiedene Exkursionsangebote:
 - Botanisch-zoologische Exkursion nach Ebern
 - Anmeldung im Dezember
 - Garda-See, Istrien, . . . und eintägige Exkursionen.
- **Rechtzeitig** – im 1. Semester – um Exkursionen kümmern!



- Grundlagen Biologie der Organismen
- Zoologischer Grundkurs für Lehramt
- Botanischer Grundkurs für Lehramt

2 Module

- Funktionelle und vergleichende Physiologie der Pflanzen und Tiere
- Übungen zur Physiologie von Pflanzen und Tieren

1 Modul

- Grundlagen der Genetik und Zellbiologie
- Grundlagen der Mikrobiologie mit Übungen
- Genetische Übungen für Naturw. Bildung

2 Module



Universitäre Noten für das Staatsexamen

- Grundlagen Ökologie, Evolution und Biodiversität
- Vertiefung Ökologie mit Exkursionen
- Verhaltensbiologie
- Humanbiologie

3 Module

- Modul Botanik/Zoologie
- Forschungspraktikum Biologie

1 Modul



Netzwerk Lehramt Biologie (NB): vernetzen-austauschen-informieren- unterstützen

- 1 bis 2 Stammtische/ Semester: Kennenlernen der anderen Jahrgänge – Austausch- Unterstützung

Ich bin dabei! Aber wie??

Anmeldung im Moodle-Kurs: **Netzwerk Lehramt Biologie (NB): vernetzen-austauschen-informieren-unterstützen**

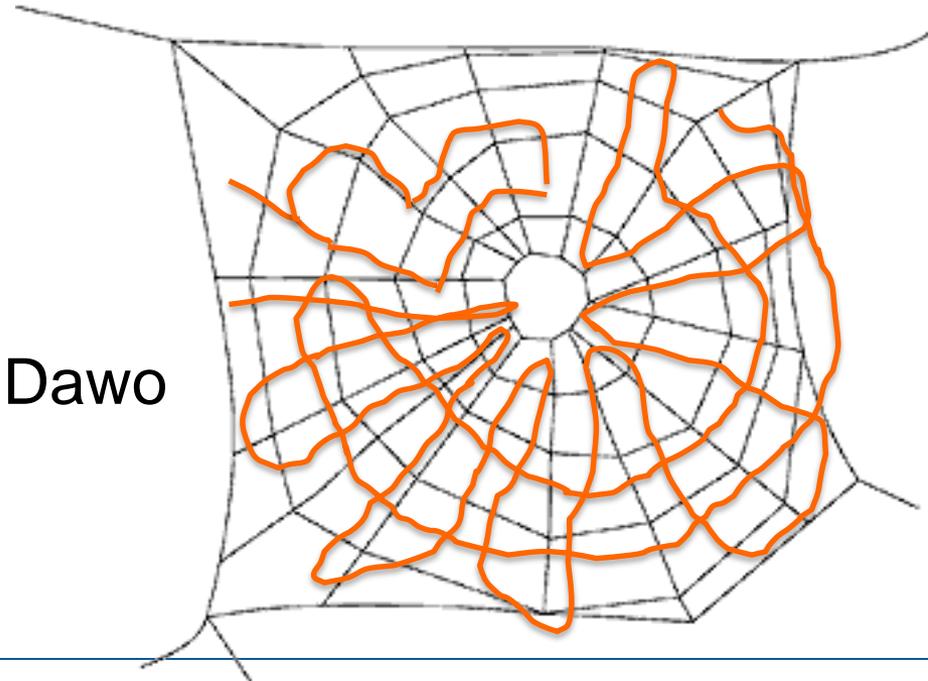
<https://www.moodle.tum.de/course/view.php?id=45650>

- Angebot:
Mentoring: - Interesse?
Bitte Mail an mich.



So schaffen Sie das Studium

- kontinuierlich Lernen + die Lehrveranstaltungen **vor- und nachbereiten**;
-> am Semesterende kann es eng werden!
- Lehrveranstaltungen liefern einen roten Faden zu einem Gebiet
→ **Sie** müssen Ihr **Wissensnetz** durch **Eigenarbeit** weben und füllen
→ **Eigeninitiative** entwickeln
- und bei Fragen zum Studium:
Studiengangsbetreuerin Ursula Dawo
telefonisch (08161-71 2503)
dawo@wzw.tum.de
oder persönlich





Viel Erfolg und viel Spaß bei Ihrem Studium!

