

# Herzlich Willkommen an der Fakultät Wissenschaftszentrum Weihenstephan für Ernährung, Landnutzung und Umwelt WZW





# Studienfakultäten am WZW

- **Biowissenschaften**
- Agrar- und Gartenbauwissenschaften
- Brau- und Lebensmitteltechnologie
- Ernährungswissenschaft
- Forstwissenschaft und Ressourcenmanagement
- Landschaftsarchitektur und Landschaftsplanung



# Studienfakultät Biowissenschaften

- Studiendekan Biowissenschaften:  
Prof. Dr. Harald Luksch (Zoologie)
- Studienkoordinator Biowissenschaften:  
Dr. Astrid Bauer  
Dr. Michael Scharmann
- Studienbetreuerin für Lehramt Naturwissenschaftliche Bildung:  
Dr. Ursula Dawo (LS für Renaturierungsökologie)  
[dawo@wzw.tum.de](mailto:dawo@wzw.tum.de)  
08161 71-2503



# Studiengänge an der Studienfakultät Biowissenschaften

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



# Auswahl an Professuren, die an der Lehre in der Studienfakultät für Biologie beteiligt sind

- Aquatische Systembiologie
- Biodiversität der Pflanzen
- Bioinformatik
- Biomolekulare Lebensmitteltechnologie
- Biologische Chemie
- Biotechnologie der Naturstoffe
- Biotechnologie der Nutztiere
- Bodenkunde
- Botanik
- Chemie der Biopolymere
- Entwicklungsbiologie der Pflanzen
- Entwicklungsgenetik
- Experimentelle Genetik
- Genetik
- Humanbiologie
- Lebensmittelchemie und Molekulare Sensorik
- Mikrobielle Ökologie
- Mikrobiologie
- Ökoklimatologie
- Ökophysiologie der Pflanzen
- Peptidbiochemie
- Pflanzenzüchtung
- Phytopathologie
- Proteomik und Bioanalytik
- Systembiologie der Pflanzen
- Renaturierungsökologie
- Systembiologie der Pflanzen
- Technische Mikrobiologie
- Terrestrische Ökologie
- Tierzucht
- Zoologie

Professuren am WZW



# Wichtige Adressen im WWW:

- TUM School of Education:

<https://www.edu.tum.de/studium/>

Wiki der TUM School:

<https://studium-edu.wiki.tum.de/>

- Studienkoordination Biowissenschaften am WZW:

<http://www.sf-biowiss.wzw.tum.de/index.php?id=3>



## Wichtige Aufgaben für Sie:

- Herunterladen und Lesen der **Fachprüfungsordnung** FPSO 2019
- Herunterladen und Lesen der **Lehrerprüfungsordnung** LPO I 2008, § 61 regelt die Biologie, § 62 die Chemie

## Generell:

- **Zeitmanagement:** Vorlesung mit 2 SWS -> 3 ECTS
  - > 90 h Workload
  - > davon sind 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)
- Seiten der Studienkoordination Biowissenschaften:

<http://www.sf-biowiss.wzw.tum.de/>

mit den **Fach- und Modulvorstellungen** unter

<http://www.sf-biowiss.wzw.tum.de/index.php?id=116>

neueste Version von 2015.

- **Markt der Möglichkeiten**                      Standort kennenlernen!



- 3 ECTS an Exkursionen zu erwerben
  - 2. + 4. Semester gut geeignet
- 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** im Mai über das lange "Himmelfahrts-Wochenende"
    - Anmeldung im November oder Dezember
  - Garda-See, Irland, Istrien, . . . und eintägige Exkursionen.
- **Rechtzeitig** – im 1. Semester – um Exkursionen kümmern!



# Universitäre Noten für das Staatsexamen

Achtung -> gilt für die alte FPSO

- Allgemeine Biologie I: Biologie der Organismen
- Allgemeine Biologie II: Zellbiologie
- Zoologischer Grundkurs für Lehramt
- Botanischer Grundkurs für Lehramt

2 Module

- Tier- + Humanphysiologie
- Pflanzenphysiologie
- Pflanzenphysiologisches Praktikum
- Tierphysiologisches Praktikum

2 Leistungen

- Allgemeine Genetik mit Praktikum
- Grundlagen Mikrobiologie mit Praktikum

1 Modul



# Universitäre Noten für das Staatsexamen

Achtung -> gilt für die alte FPSO

- Allgemeine Ökologie
- Evolution, Biodiversität + Biogeografie I mit ökologischen Exkursionen
- Einführung in die Verhaltensbiologie, Praktikum Verhaltensbiologie
- Humanbiologie
- Humanbiologie Praktikum

3 Leistungen

- 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??

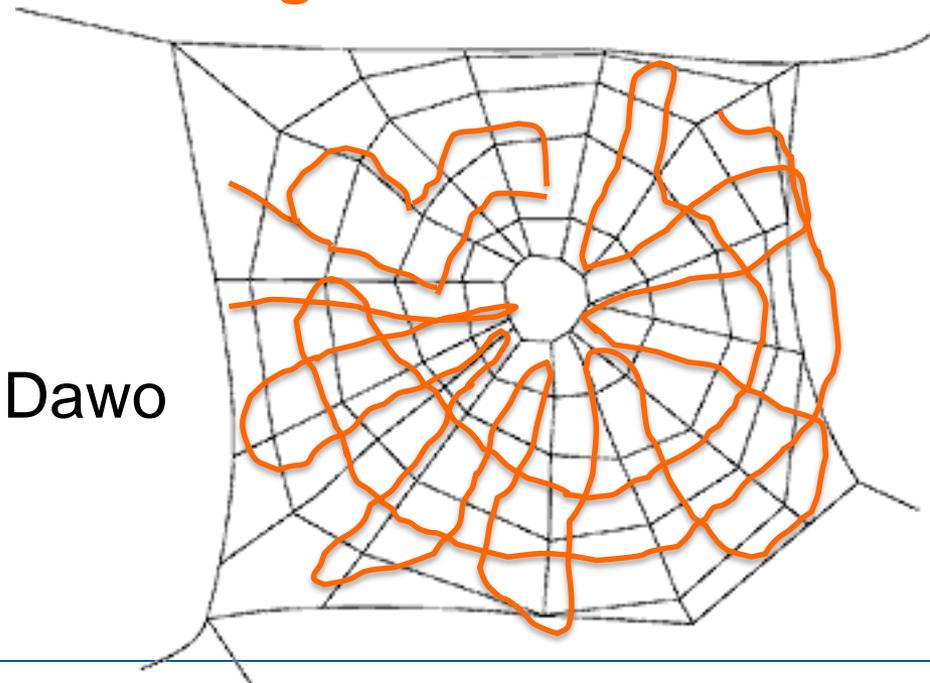
Anmeldung im Moodle-Kurs: **Netzwerk Lehramt Biologie (NB): vernetzen-austauschen-informieren-unterstützen**

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

- Erstmaliges Angebot:  
Mentoring: 1. Treffen am Donnerstag, 17.10.2019 um 17:30



- 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!

