

Herzlich Willkommen!

**BERUFS-
INFORMATIONEN-
TAGE**

Naturwissenschaften

24. Februar 2021

*Veranstaltungsbeginn 18.00 Uhr
...bitte haben Sie noch etwas Geduld...*

Veranstalter



Bundesagentur für Arbeit
Agentur für Arbeit Ahlen-Münster

Medienpartner

PILOTFISCH
WERBEAGENTUR



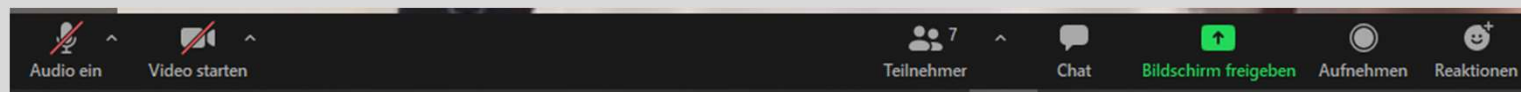
Herzlich Willkommen!

**BERUFS-
INFORMATIONEN-
TAGE**



- **Aufnahmen sind nicht gestattet!**
Es erfolgt keine Aufnahme.
- **Unsere Bitte**

Mikrofon ausschalten Video ausschalten



Fragen
im Chat



Naturwissenschaften

- Dr. Friedhelm Vogel
 - Dipl.-Biologe - Rotary Club Warendorf
- Dr. Florian Timo Ludwig
 - M.Sc.Biologie
- Robert Vornhusen
 - Physik-Student (Uni Münster)
- Anna Magdalena Röhnelt
 - M.Sc. Wirtschaftschemie (Uni Münster), WHK am Wuppertal Institut



Naturwissenschaften

- Was gehört zu den Naturwissenschaften?
 - Die Klassischen:
 - *Biologie*
 - *Chemie*
 - *Physik*
 - *Geowissenschaften*
 - *Mathematik*
 - In separaten Informationsveranstaltungen:
 - Medizin
 - Veterinärmedizin
 - Pharmazie



Was gehört aber z.B. auch dazu?

- Mikrobiologie
- Biotechnologie
- Bioingenieurwesen
- Nanotechnologie
- Gentechnologie
- Genomik
- Proteomik
- Bionik
- Astronomie
- Geographie
- Geologie
- Geophysik
- Biochemie
- Lebensmittelchemie
- Wirtschaftschemie
- Wirtschaftsmathematik
- Werkstoffkunde
- u.v.a.m.



Was ist z.B. Biochemie?

- **Chemie** betrachtet molekulare Vorgänge
- **Biologie** betrachtet das „große Ganze“ in Lebewesen
- **Biochemie** als Schnittstelle untersucht die molekularen Vorgänge, auf denen Leben basiert
 - Anwendung der Chemie auf das Leben



Zur Biochemie gehören z.B.:

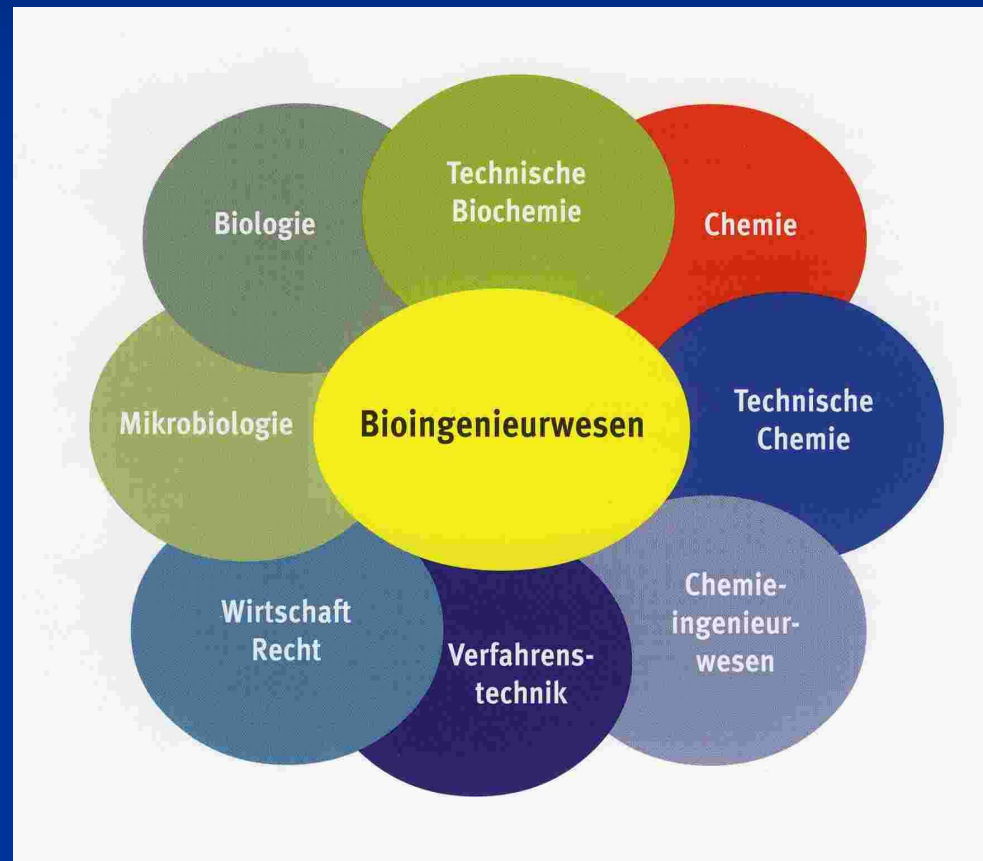
- **Molekularbiologie** – „Woher weiß die Zelle, wann sie welches Gen exprimieren muss?“
- **Immunologie** – „Wie kann der Körper so eine Vielfalt von Antikörpern erzeugen?“
- **Stoffwechsel** – „Wieso können Menschen keinen Alkohol synthetisieren?“
- **Strukturaufklärung** – „Wie sieht dieses Enzym aus und was sagt mir das?“

... und vieles mehr ...



Studiengänge werden immer spezialisierter!

- Beispiel: *Bioingenieurwesen*



Und nun Kurzvorträge zu den drei „Klassikern“



Biologie
Physik
Chemie

