

BIT 2021 - Chemie

Naturwissenschaften: Vorstellung des

Studienfaches Chemie

Anna Magdalena Röhnelt





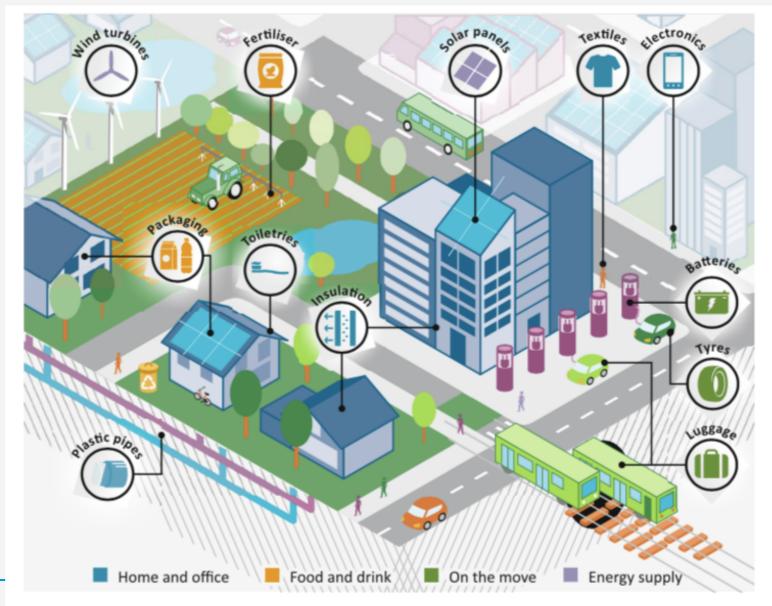
Bevor es losgeht ...

Wenn ihr Fragen habt, schreibt euch am besten die Foliennummer auf ©



Chemistry and Society

Verschiedenste Anwendungen chemischer Produkte in der modernen Gesellschaft...

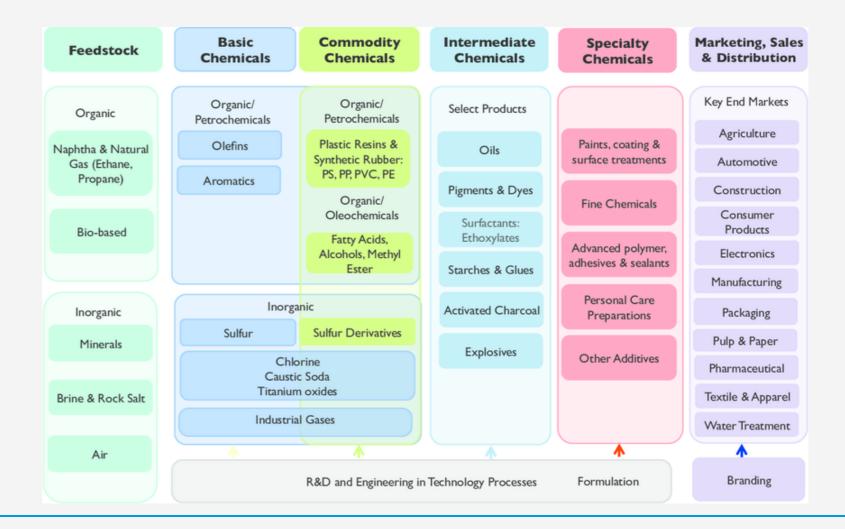


Key message • Chemical products underpin many aspects of our everyday lives. We live in a world dependent on chemicals.



Chemistry and Society

Verschiedenste Anwendungen chemischer Produkte in der modernen Gesellschaft...





Meine persönliche Ausbildung

2013 Abitur Gymnasium Laurentianum

2013 - 2016

B.Sc. Chemie WWU Münster

2016 - 2017 Forschungspraktikum University of Technology Sydney (AUS), Analytische Chemie



2017 - 2020

M.Sc. Wirtschaftschemie WWU Münster

2019

Auslandssemester Dalian University of Technology (CN), Sprachkurs



2019 - 2020

Praktikum Environmental Reporting, Covestro, Leverkusen

2020

Masterarbeit Holography Department, Covestro, Leverkusen

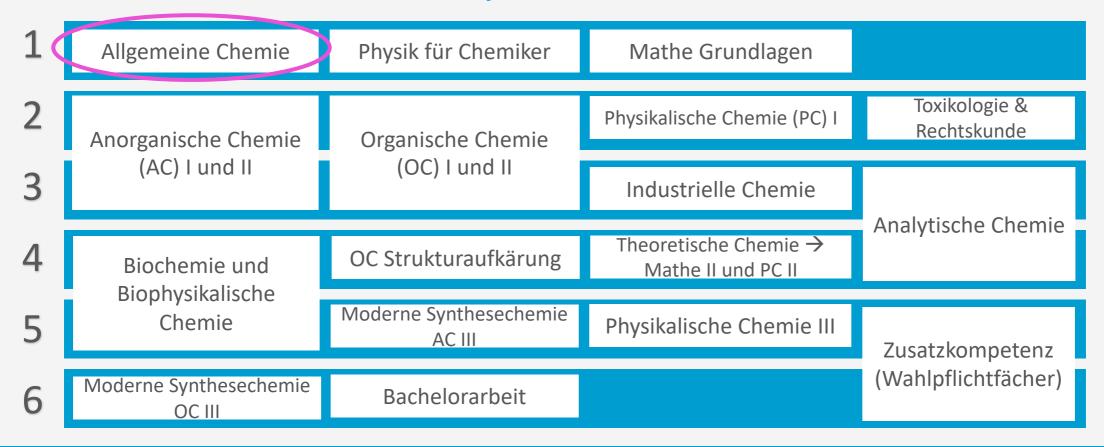


2021

WHK Wuppertal Institut für Klima, Umwelt und Energie Zukünftige Energie- und Industriesysteme

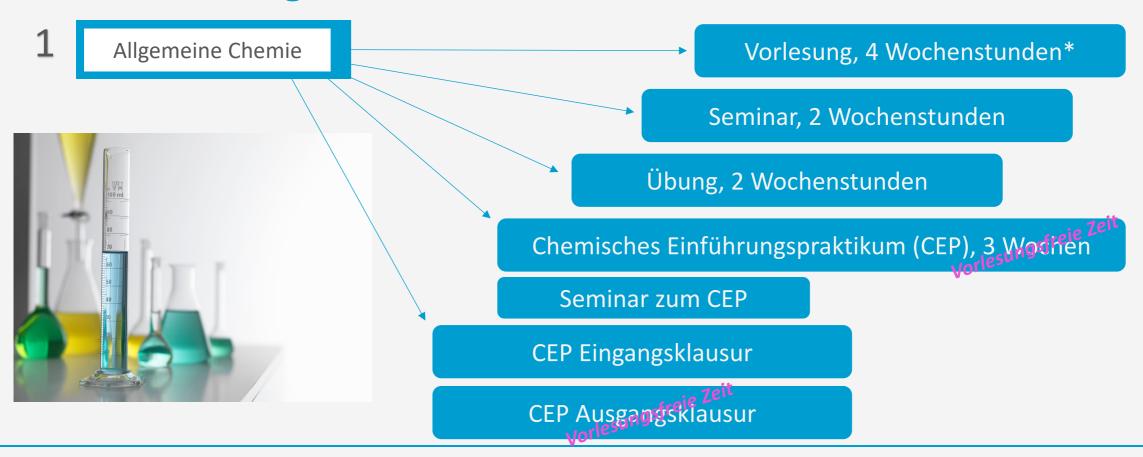


Bachelor of Science Chemie, WWU Münster



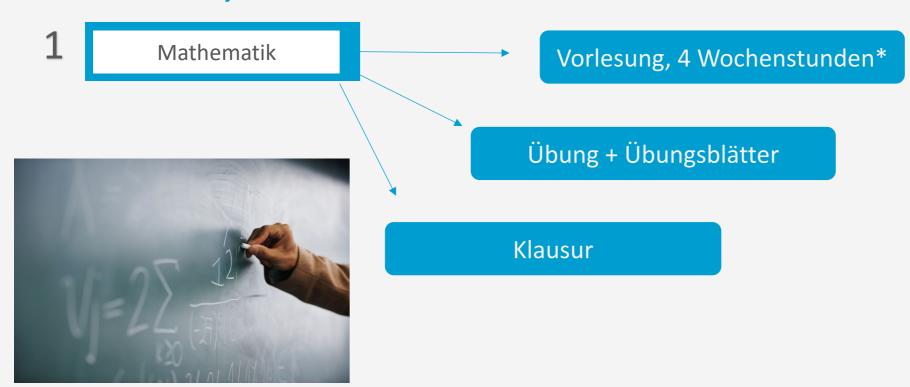


1. Semester, Allgemeine Chemie





1. Semester, Mathematik





Praktikum

- Praktisches Arbeiten im Labor
 - theoretisch Erlerntes selbst ausprobieren
- Für jeden Versuch Besprechung/Abfrage mit/von älterem Studierenden/Doktoranden



- Anfangs: "Abarbeiten" von vielen kleinen Experimenten, Erlernen von Arbeitsweisen
- Später: Längere Synthesen, "Kochen" von Präparaten für Arbeitskreise
- Wissenschaftliches Arbeiten erlernen: Protokolle schreiben zu gemachten Versuchen



Master – Spezialisierungs- und Auslandsmöglichkeiten

Chemie

Spezialisierung auf einzelne Fächer auch hier möglich, wenn gewünscht

- Biochemie
- Materialchemie
- Natur- und Wirkstoffchemie
- Umweltchemie
- Polymerchemie
- Wirtschaftschemie

•

Die meisten Master sind sehr forschungsorientiert ausgerichtet



Forschungsaufenthalte werden oft im Ausland absolviert

Schwenken zu Lehramt auch immer noch möglich



Zusammenfassung

- Bachelor: Einblick in viele Bereiche der Chemie
 - AC, OC, PC, BC, BPC, TC, IC, Analytik, ...
 - Dafür wenig Wahlmöglichkeiten
- Ein Fach beinhaltet neben VL noch Seminare, Übungen, Labor
 → hoher Zeitaufwand (abh. von Uni)
- Klausuren/Praktika auch oft in den Semesterferien
- Wahl-/Umorientierungs-/Vertiefungsmöglichkeiten im Master (Bio-, Wirtschafts-, Polymer-, ... Chemie, MBA, Lehramt)
 - Üblich: 80% der Masteranden machen einen Doktor Entwicklung: Abhängigkeit vom angestrebten Berufsfeld

Breites Grundstudium → Guter Ein- und Überblick, je nach angebotenen Fächern der Hochschule

Natürliches nicht JEDES Fach! Eher Grundlagen. Ggf. Eigeninitiative erfordert!

Spezialisierung im Master oder Doktor

Umorientierung/Wechsel: Eigene Initiative erfordert!



Take-away message

Super Interessant (man muss nicht jedes einzelne Fach interessant finden)



Gutes Grund- und allgemein anerkanntes Studium ightarrow Einblick in die Grundlagen der Naturwissenschaften lacksquare



• Handwerklich → wer gerne praktisch arbeitet, dem fällt das Grundstudium wahrschl. leichter



- Mit Rückschlägen umgehen können
 - fast jeder hat im Bachelor einmal gedacht "ich hab keine Lust mehr", "ich hör auf", "zu viel"



Laborpraktika müssen teilweise bezahlt werden (abh. von Uni)



- Während des Studiums keine Zeit für externe Praktika dafür muss sich extra Zeit genommen werden
- Durch die Breite: Eintrittskarte in alle möglichen Bereiche



Forschung, Industrie (Chemie, Automotive, Consumer Products, ...), Finanzsektor, Marketing, Unternehmensberatung, Logistik, Umweltschutz, Politik, ...



Possible future jobs and employers

Forschung, Industrie (Chemie, Automotive, Consumer Products, ...), Finanzsektor, Marketing, Unternehmensberatung, Logistik, Umweltschu Politik, ...









KPING

Beiersdorf







Danke

Danke für Eure Aufmerksamkeit!

Ich freue mich auf Eure Fragen ©