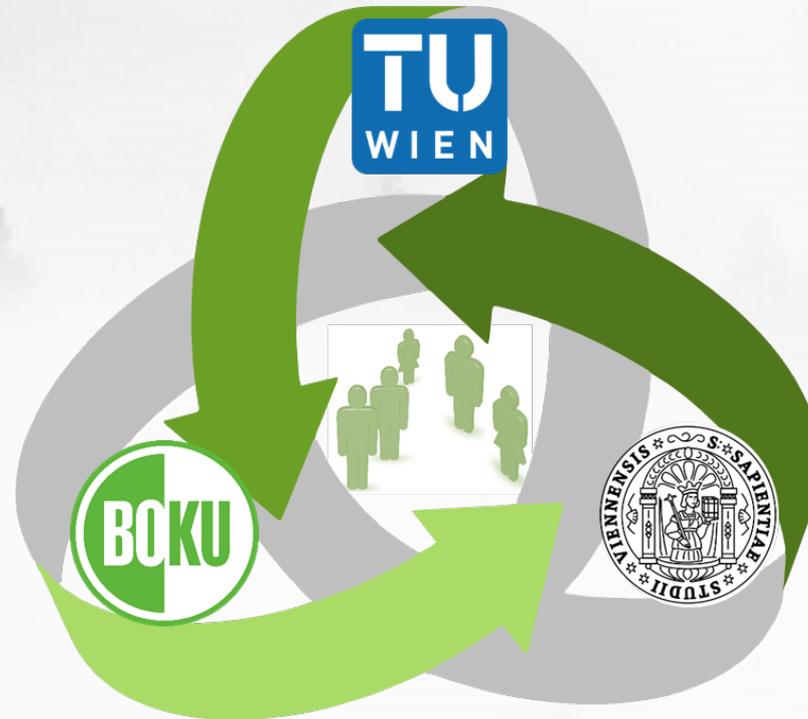


Der Weg zur nachhaltigen Innovation



- Das **Ausbildungsprogramm „Green Chemistry“** soll AbsolventInnen ausbilden, die in der Lage sind, **saubere Technologien** und **Innovationen** im Bereich der grünen Chemie zu realisieren.
- Das Programm deckt den Bedarf der chemischen Industrie an **qualifizierten AbsolventInnen** mit hoher Fachkompetenz ab, die eine kritische **Auseinandersetzung mit Ressourcen** beherrschen, mit **Technologiebewertung** vertraut sind, und Chemie im Sinne der **Nachhaltigkeit verantwortungsbewusst weiterentwickeln**.
- Im Rahmen des Programmes werden **neue Impulse** in Forschung und Entwicklung nachhaltiger, sicherer und erneuerbarer **Produkte, Energie und Technologien** durch chemische und biochemische Prozesse gemäß einer ressourcenschonenden **Kreislaufwirtschaft** gesetzt.

Best-of: Ein trilaterales Studium



MINT Wien – die trilaterale Kooperation & Innovationsleuchtturm in CEE

Der Weg zur nachhaltigen Innovation

10/2019: Konzeptentwurf des Master Programms durch BOKU, Universität Wien und TU Wien

04/2019:

1. Fachdialog
„Green Chemistry“

04/2021: Rektoratsentscheidung zur Einrichtung eines trilateralen MSc Studiums Green Chemistry; Ausarbeitung des detaillierten Studienplans

12/2021: Vorlage eines konsolidierten Entwurfs des trilateralen MSc Studiums in allen Häusern; Verabschiedung durch die studienrechtlichen Organe

10/2022: Beginn des trilateralen MSc Programms „Green Chemistry“

02/2022: Kooperationsvertrag & Veröffentlichung des MSc Programms

Ein neues Studienprogramm



Bachelor-Studium
Technische Chemie

Master-Studium
(Diplomingenieur)

Doktorats-
studium

Schwerpunkte TCH: Nachhaltige Technol. & Umwelttechnik
Angewandte Physikal. & Analyt. Chemie Hochleistungswerkstoffe
Biotechnologie & Bioanalytik Angewandte Synthesechemie

Materialwissenschaften (interfakultär)

Chemie & Technologie der Materialien (UniWien)

Biomedical Engineering (interfakultär)

Green Chemistry (TUW / UniW / BOKU)

Verfahrenstechnik (mit MB)

Umweltingenieurwesen (interfakultär)

im Studenumfeld der

Struktur (MSc in engl. Sprache)



Grundlagenlehrveranstaltungen (Pflicht)

36 ECTS

Concepts of Green
Chemistry

Feedstocks and
Renewables

Environmental Analytical
Chemistry and Toxicology

Sustainable
Development

LU Green Chemistry

VO-Modul 6 ECTS

VO-Modul 6 ECTS

VO-Modul 6 ECTS

VO-Modul 6 ECTS

LU 6 & 6 ECTS (SS & WS)

Gebundene Wahlfächer

36 ECTS

Module Catalogue
Design

Module Catalogue
Reagents & Feedstocks

Module Catalogue
Synthesis

Module Catalogue
Processes & Utilization

Freie Wahlfächer

18 ECTS

Diplomarbeit inkl. kommissioneller Abschlussprüfung

30 ECTS

Auswahlverfahren



Zugangsvorraussetzungen



Im Rahmen vorangegangener Studien (Bachelorstudium) wurden **48 ECTS an chemischen Fächern** wie Grundlagen der Chemie, organische Chemie, physikalische Chemie, analytische Chemie und Biochemie absolviert.

Weitere **60 ECTS** an Lehrveranstaltungen müssen aus dem **Nahbereich der Chemie/der Naturwissenschaften** wie chemische Technologie, Verfahrenstechnik, theoretische Chemie, Biologie, Messtechnik stammen.

Im Rahmen der chemischen Fächer müssen mindestens **16 ECTS Laborübungen** im Bereich Grundlagen der Chemie, physikalische Chemie, präparatives Labor oder Synthesechemie, analytische Chemie bzw. Biochemie absolviert worden sein.

The bigger picture



Karrierperspektiven & Berufsbild



<https://www.tuwien.at/studium/studienangebot/masterstudien/chemie>

<https://www.tuwien.at/greenchem/>; more Infos going live April 1



Ranking-Liste bis Ende
Juni 2022
Studienzulassung Juli-
August 2022
Studienstart 1.10.2022

Online-Registrierung:
Mo., 2. Mai 2022 bis
Di., 31. Mai 2022

Kick-off Event
18. Oktober 2022

Univ. Prof. Marko D. Mihovilovic
marko.mihovilovic@tuwien.ac.at
Dekan Technische Chemie, TU Wien

Thank You!