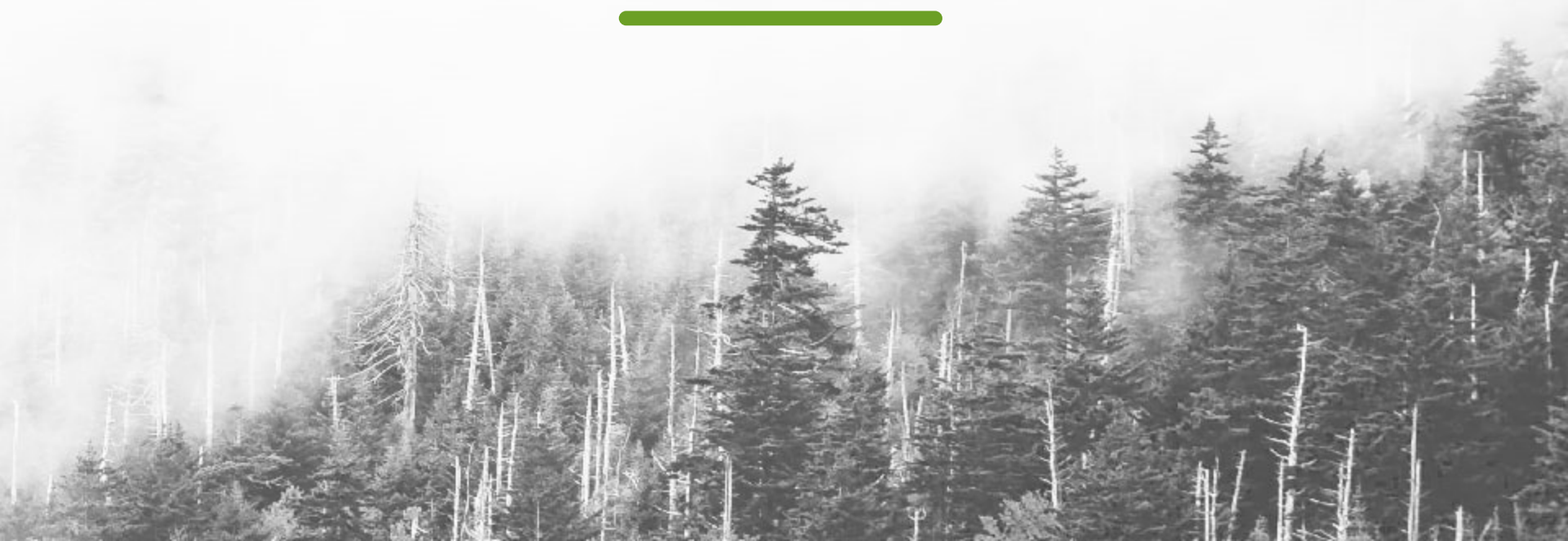







# Green Chemistry

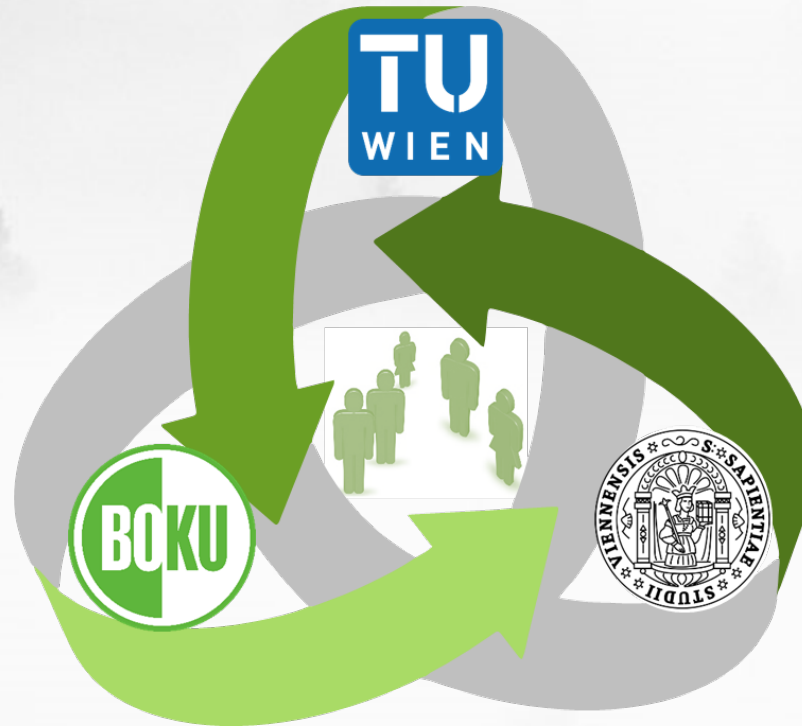
*Der MSc Studiengang zur Nachhaltigkeit*



# 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

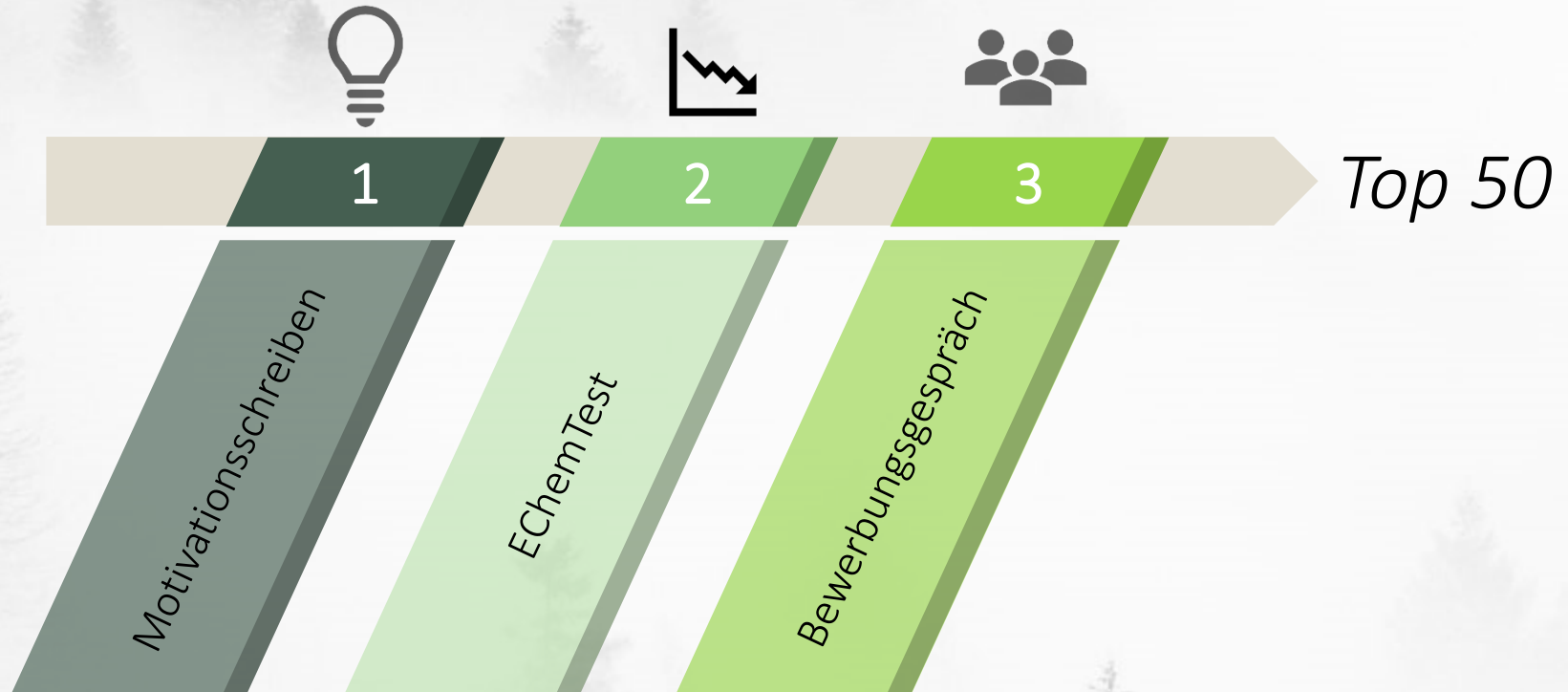
18 ECTS

## Diplomarbeit inkl. kommissioneller Abschlussprüfung

30 ECTS



# Auswahlverfahren



# Zugangsvorraussetzungen



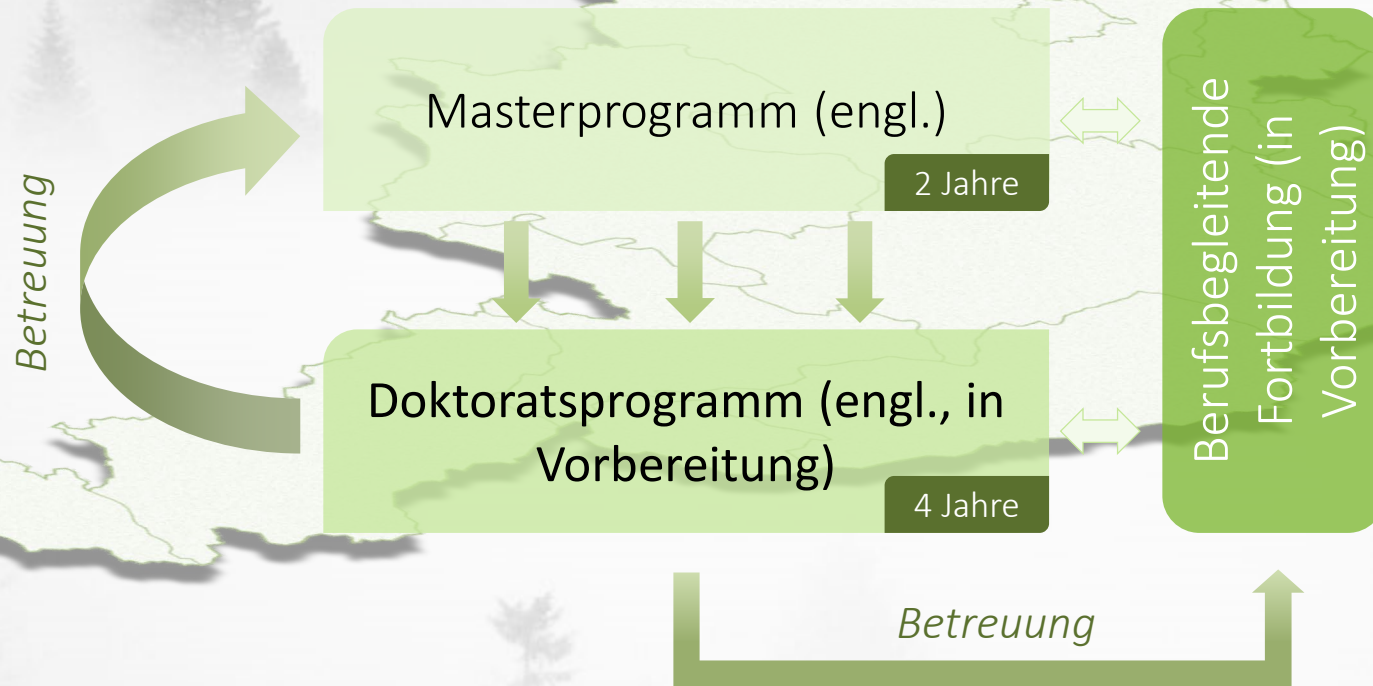
Im Rahmen vorangegangener Studien (Bachelorstudium) wurden **48 ECTS an chemischen Fächern** wie Grundlagen der Chemie, organische Chemie, physikalische Chemie, analytische Chemie und Biochemie absolviert.

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](mailto:marko.mihovilovic@tuwien.ac.at)  
Dekan Technische Chemie, TU Wien

Thank You!