

# Zeitplan und Anmeldung

## Zeitplan

- Modul A: 4. - 7. Juli 2022 (e-learning)  
Modul B: 19. - 21. September 2022 (e-learning)  
Modul C: 22. September 2022 (Präsenz) und  
17. Februar 2023 (Präsenz)  
Modul D: 13. - 14. Februar 2023 (e-learning)  
Modul E: 15. Februar 2023 (e-learning) und  
16. Februar 2023 (Präsenz)



## Kosten

Gesamtkurs	EURO 2.200.-
ASAC/GÖCH Mitglieder	EURO 1.900.-
Einzelnes Modul	EURO 600.-

## Zahlungsmodalitäten

Zahlung nach Erhalt der Rechnung per Banküberweisung.

Im Falle einer Verhinderung ist eine schriftliche Stornierung erforderlich. Diese ist kostenlos bis zum Anmeldeschluss. Bei Stornierung bis zum 20. Juni erstatten wir Ihnen 50 % der Teilnahmegebühr. Nach diesem Zeitpunkt kann die Teilnahmegebühr nicht rückerstattet werden.

## Anmeldung bis 31.05.2022

<http://laborqualitaet.unileoben.ac.at>



## Inhalt

Laborakkreditierung auf Basis internationaler Vereinbarungen und Normen gewinnt im Hinblick auf die weltweite Konkurrenzfähigkeit der Laboratorien an Bedeutung. Fundierte Qualitätssicherung ist aus den Bereichen Chemie, Pharmazie, Biologie, etc. nicht mehr wegzudenken. Fachgutachter\*innen mit entsprechender Expertise erfreuen sich vielseitiger beruflicher Möglichkeiten.

Ziel des Lehrgangs ist eine praxisnahe Vermittlung der Grundlagen der Qualitätssicherung sowie des richtigen Umganges mit Labordaten und deren sachgerechter Interpretation. Darüber hinaus sollen Kenntnisse über die Weiterentwicklung der Qualitätsstandards für chemische Laboratorien und über die Harmonisierung der Anforderungen an die Labors aus der Sicht der Fachauditor\*innen vermittelt werden.

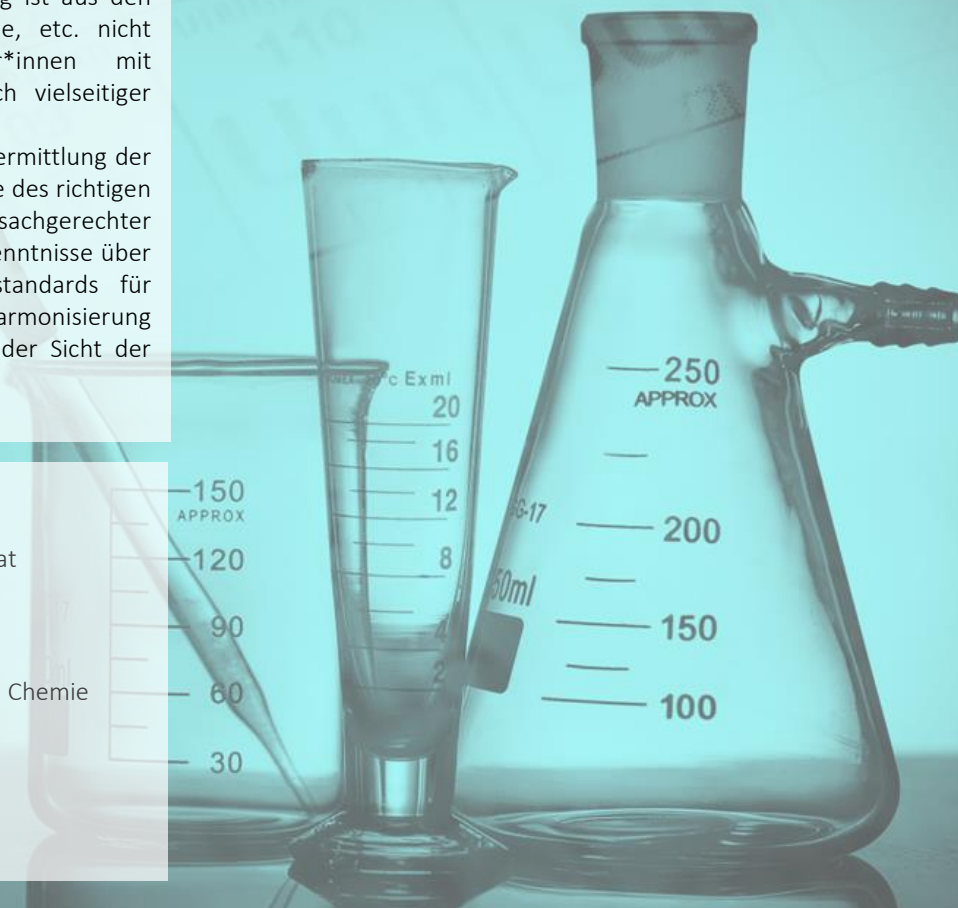
## Lehrgangsleitung

Univ.-Prof. Dr. Thomas Prohaska  
E-Mail: [thomas.prohaska@unileoben.ac.at](mailto:thomas.prohaska@unileoben.ac.at)

## Lehrgangsorganisation

Karin Schober  
Lehrstuhl für Allgemeine und Analytische Chemie  
Montanuniversität Leoben  
Franz-Josef-Strasse 18  
8700 Leoben, Österreich  
Telefon: +43-(0)3842-402-1201  
E-Mail: [karin.schober@unileoben.ac.at](mailto:karin.schober@unileoben.ac.at)

# UNIVERSITÄTSLEHRGANG



# Aufbau und Inhalt

Der Lehrgang ist modular aufgebaut. Er beinhaltet die nachfolgend angeführten Fächer. Die Prüfungen werden als Fachprüfungen zu den einzelnen Modulen via e-learning durchgeführt. Die Unterrichtssprache ist Deutsch.

## Modul A: Grundlagen der Qualitätssicherung

- Internationale Anforderungen, Regelwerke und Begriffe
- Werkzeuge für die analytische Qualitätssicherung
- Grundlagen und Praxis der Dokumentation im Labor

## Modul B: Anwendung der Qualitätssicherung im Labor

- Analytische Kenngrößen, Methodvalidierung und Kalibrierverfahren
- Prüfmittelüberwachung, Gerätevalidierung und Softwarevalidierung
- Beurteilung von Mess- und Analyseergebnissen, Ergebnisse am Grenzwert
- Regelkarten, Ringversuche, Referenzmaterialien, Rückführbarkeit und Laborleistungstest

## Modul C: Qualitätsmanagement im Labor

- Daten- und Dokumentenmanagement
- Vorbereitung zur Laborakkreditierung, Audits, Inspektionen

## Modul D: Messunsicherheit und Prozessanalytik

- Mess- und Ergebnisunsicherheit
- Prozessanalytik und Prozessfähigkeit

## Modul E: Betriebswirtschaftliche Aspekte

- Kostenmanagement und Controlling
- Benchmarking von Laborleistungen



# Vortragende

O.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr. Hubert **Biedermann**  
Montanuniversität Leoben  
Dipl.-Ing. Monika **Denner**  
Umweltbundesamt GmbH, Wien  
Dipl.-Ing. Elke **Fasch**  
Montanuniversität Leoben  
Ass.Prof. Dipl.-Ing. Dr. Wolfgang **Kandler**  
IFA-Tulln  
Vizerektorin Dipl.-Ing. Dr. Martha **Mühlburger**  
Außeninstitut, Montanuniversität Leoben  
Ass.Prof. Mag. Dr. Claudia **Müller**  
Universität Innsbruck  
Dipl.-Ing. Dr. Verena **Ossmann**  
EUROFINS Umwelt GmbH, Wien  
Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. Thomas **Prohaska**  
Montanuniversität Leoben  
Ao.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr. Erwin **Rosenberg**  
Technische Universität Wien  
Dr. Matthias **Rösslein**  
EMPA St. Gallen (CH)  
Dipl.-Ing. Harald **Strommer**  
AMT successfactory management coaching GmbH Leoben  
Dipl.-Ing. Barbara **Vanek**  
B & V Hygiene Consulting GmbH, Wien  
Ao.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr. Karola **Vorauer-Uhl**  
Universität für Bodenkultur, Wien  
em. O.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr. Wolfhard **Wegscheider**  
Montanuniversität Leoben

## Veranstalter

Lehrstuhl für Allgemeine und Analytische Chemie,  
Montanuniversität Leoben

## Mitwirkung

Lehrstuhl für Abfallverwertungstechnik und  
Abfallwirtschaft, Montanuniversität Leoben



# Details

## Zielgruppe und Zulassungskriterien

Der Universitätslehrgang ist für Absolvent\*innen eines fach-einschlägigen Studiums oder eines gleichwertigen Studiums bzw. einer vergleichbaren Qualifikation vorgesehen.

## Fernstudieneinheit

Die Module A, B, D und E werden teilweise mittels e-learning durchgeführt. Für das Modul C sind 2 Präsenztage vorgesehen.

## Prüfungsmodus und Abschluss

In den einzelnen Fächern werden Fachprüfungen als open-book-exam online durchgeführt. Als Zertifikat wird ein staatliches Abschlusszeugnis für den Lehrgang ausgestellt.

## Teilnehmerzahl

Zwischen 10 und 30 Personen

## Veranstaltungsort

- E-learning Einheiten via zoom
- Präsenzeinheiten an der Montanuniversität Leoben, Franz-Josef-Straße 18, 8700 Leoben

## Weitere Details inklusive Anmeldeformular unter:

<http://laborqualitaet.unileoben.ac.at>

