



# DATENANALYSE UND VISUALISIERUNG MIT MS POWER BI - BASIC

Mittwoch, 14. Juni 2023 | Mittwoch, 21. Juni 2023 |  
Mittwoch, 28. Juni 2023 jeweils von 17.30 – 20.00 Uhr  
Universität Liechtenstein

## Dozenten

Christian Büchel, MSc

Thomas Gratl, CFA

Liechtenstein Business School  
Department Finance & Economics

# Editorial

Power BI unterstützt Anwender dabei, gezielt auf Daten zuzugreifen und diese mit benutzerfreundlichen Werkzeugen wie Dashboards oder Reports zu analysieren und die Ergebnisse darzustellen. Die grosse Stärke liegt hierbei im Bereich der Datenvisualisierung und Verknüpfung von verschiedenen Datenquellen. Es lassen sich Berichte verständlich und aussagekräftig aufbereiten und direkt in andere Dokumente integrieren. Power BI ist so konzipiert, dass der Anwender leicht Erkenntnisse aus seinen Daten gewinnen und damit fundierte Entscheidungen treffen kann. Mit Power BI ist es möglich, auch große Datenmengen detailliert zu analysieren. Dank der einheitlichen Zusammenführung am Dashboard lassen sich oftmals Muster erkennen, die ansonsten im Verborgenen geblieben wären.

Die Basisversion von Power BI ist kostenlos und benötigt kein Office-365-Abonnement. Diese kostenfreie Version umfasst die Bereiche Datenanalyse und Datenvisualisierung und ist für diesen Kurs ausreichend. Mit der kostenpflichtigen Pro-Version haben Nutzer zusätzlich die Möglichkeit, erstellte Analysen mit anderen Teilnehmern zu teilen.

Wir wünschen allen Teilnehmenden eine inspirierende Weiterbildung und freuen uns über ein Feedback, um dieses Angebot kontinuierlich nah an den Bedürfnissen der Teilnehmenden zu orientieren. Mit Christian Büchel und Thomas Gratl bieten wir Ihnen zwei sehr versierte und engagierte Dozenten für dieses praxisorientierte Kursangebot.

Vaduz, im Mai 2023

Prof. Dr. Marco J. Menichetti  
Professor für Betriebswirtschaftslehre,  
Bank- und Finanzmanagement  
Department Finance & Economics  
Liechtenstein Business School

Diese Veranstaltung wird unterstützt durch:



# Willkommen in der spannenden Welt der Datenanalyse

Entfalten Sie das ungenutzte Potential ihrer Daten. Stellen Sie mühelos Verbindungen zu Ihren Daten her, verknüpfen und modellieren Sie Daten über verschiedene Themenbereiche hinweg und erkennen sie neue Trends. Visualisieren Sie Daten, und erstellen Sie einprägsame Berichte, die Sie nach Belieben personalisieren können. Erleben Sie, wie einfach es ist, Daten zu verknüpfen, zu analysieren, Dashboards zu erstellen und Erkenntnisse daraus zu teilen.

Die Zielsetzung dieses Kursangebotes besteht in einer praxisorientierten Einführung in die Welt der Datenanalyse und Visualisierung mit Microsoft Power BI. Die Teilnehmenden können sich mit dem Konzept und den Grundfunktionen vertraut machen und erlernen Schritt für Schritt den Umgang mit dem Tool. Ein besonderer Fokus liegt dabei auf einem praxisnahen Einsatz – vom Datenimport bis zur ansprechenden und interaktiven Visualisierung.

Vor Kursbeginn werden Vorbereitungsunterlagen zur Verfügung gestellt, während des Kurses kommen Übungsaufgaben hinzu. Der Kurs baut ausschliesslich auf Grundkenntnissen der allgemeinen Nutzung von MS Office (insb. MS Excel) auf.

Die Teilnehmenden sind angehalten, ihre eigenen Laptops zur Veranstaltung mitzubringen, um eine persönliche Anwendung sowie ein sofortiges Einsetzen des Erlernen im Berufsleben zu ermöglichen. Falls kein eigenes Notebook vorhanden ist, melden Sie sich bitte via E-Mail an [banking@uni.li](mailto:banking@uni.li).

Bei Fragen oder Anregungen stehen wir Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung.

Vaduz, im Mai 2023

Christian Büchel, MSc und Thomas Gratl, CFA  
Universität Liechtenstein

# Programm

## Mittwoch, 14. Juni 2023

---

17.30 – 20.00 Christian Büchel, Thomas Gratl, Universität Liechtenstein, Vaduz

Einführung und erste Schritte in Power BI

- Einführung, Anwendungszweck, Fallbeispiele
- Erste einfache Datenquelle laden
- Einfache Visualisierung
- Zweite Datenquelle laden
- Einfaches Datenmodell aufbauen
- Visualisierungen erweitern

## Mittwoch, 21. Juni 2023

---

17.30 – 20.00 Christian Büchel, Thomas Gratl, Universität Liechtenstein, Vaduz

Erweiterte Datenanalyse und Visualisierung

- Austausch zu vorgehender Übung
- Mehrere Datenquellen laden
- Daten transformieren (bereinigen, teilen, berechnete Spalten)
- Komplexes Datenmodell erstellen
- Einfache Visualisierung

## Mittwoch, 28. Juni 2023

---

17.30 – 20.00 Christian Büchel, Thomas Gratl, Universität Liechtenstein, Vaduz

Vertiefung und Festigung des Erlernten

- Austausch zu vorgehender Übung
- Datenberechnungen und Datenbearbeitung
- Komplexere Dashboards und Visualisierungen mit Drilldown-Funktion
- Berichte erstellen, bearbeiten und teilen
- Automatisches Aktualisieren von Berichten
- Tipps und Tricks für die Praxis

# Dozenten

## **Christian Büchel, MSc**

Christian Büchel absolvierte das Masterstudium 'Management in Information and Business Technologies' an der Universität Klagenfurt von 2015 bis 2019. Der Schwerpunkt lag dabei auf den Bereichen IT und Business Management, wobei sich Herr Büchel auf den Einsatz von Datenanalyse und künstlicher Intelligenz in Banken spezialisiert hat. Herr Büchel arbeitet im Group Internal Audit der LGT Gruppe. In seinem Hauptverantwortungsbereich liegt der Bereich Data Analytics und Datawarehouse im Audit.

## **Thomas Gratl, CFA**

Thomas Gratl absolvierte das Bachelorstudium 'Management and Economics' an der Universität Innsbruck von 2005 bis 2008. Die Schwerpunkte im Studium lagen dabei auf den Bereichen Banking and Finance und Risikomanagement. Seit seiner Studienzeit in Innsbruck arbeitet Herr Gratl im Group Internal Audit der LGT Gruppe. In seiner Funktion als Senior Auditor liegen seine Hauptverantwortungsbereiche im Trading, Portfolio Management, Compliance, Risk Controlling und Product Management. Seit Juli 2016 ist er im Board der CFA Society Liechtenstein.

# Allgemeine Informationen

## TeilnehmerInnen

Personen mit Grundkenntnissen in MS Office (insb. MS Excel) und Neugierde auf Datenanalyse und Visualisierung.

## Ort

Universität Liechtenstein

Bitte beachten Sie, dass der Kurs nur vor Ort stattfindet und nicht online übertragen wird.

## Zeit

Jeweils von 17.30 – 20.00 Uhr:

Mittwoch, 14. Juni 2023

Mittwoch, 21. Juni 2023

Mittwoch, 28. Juni 2023

## Gesamtpreis

CHF 550.- pro Person einschliesslich Kursunterlagen, Teilnahmezertifikat und Apéro am letzten Kursabend. CFA Charter holder und Kandidaten, die aktuell für das Level 2/3 Exam registriert sind, bezahlen CHF 500.-.

## Anmeldung

Die Anmeldung kann online unter [www.uni.li/excel](http://www.uni.li/excel) oder via E-Mail an [banking@uni.li](mailto:banking@uni.li) erfolgen. Sie ist verbindlich und verpflichtet zur Einzahlung der Kursgebühr. Es stehen maximal 10 Plätze zur Verfügung.

## Professional Learning (PL) Qualified Activity

Diese Veranstaltung qualifiziert CFA Charterholder zu 7.5 PL Credits, wobei für jeden Kurstag 2.5 PL Credits angerechnet werden.

[www.cfainstitute.org/en/membership/professional-development/pl](http://www.cfainstitute.org/en/membership/professional-development/pl)

## Anmeldeschluss

Mittwoch, 7. Juni 2023

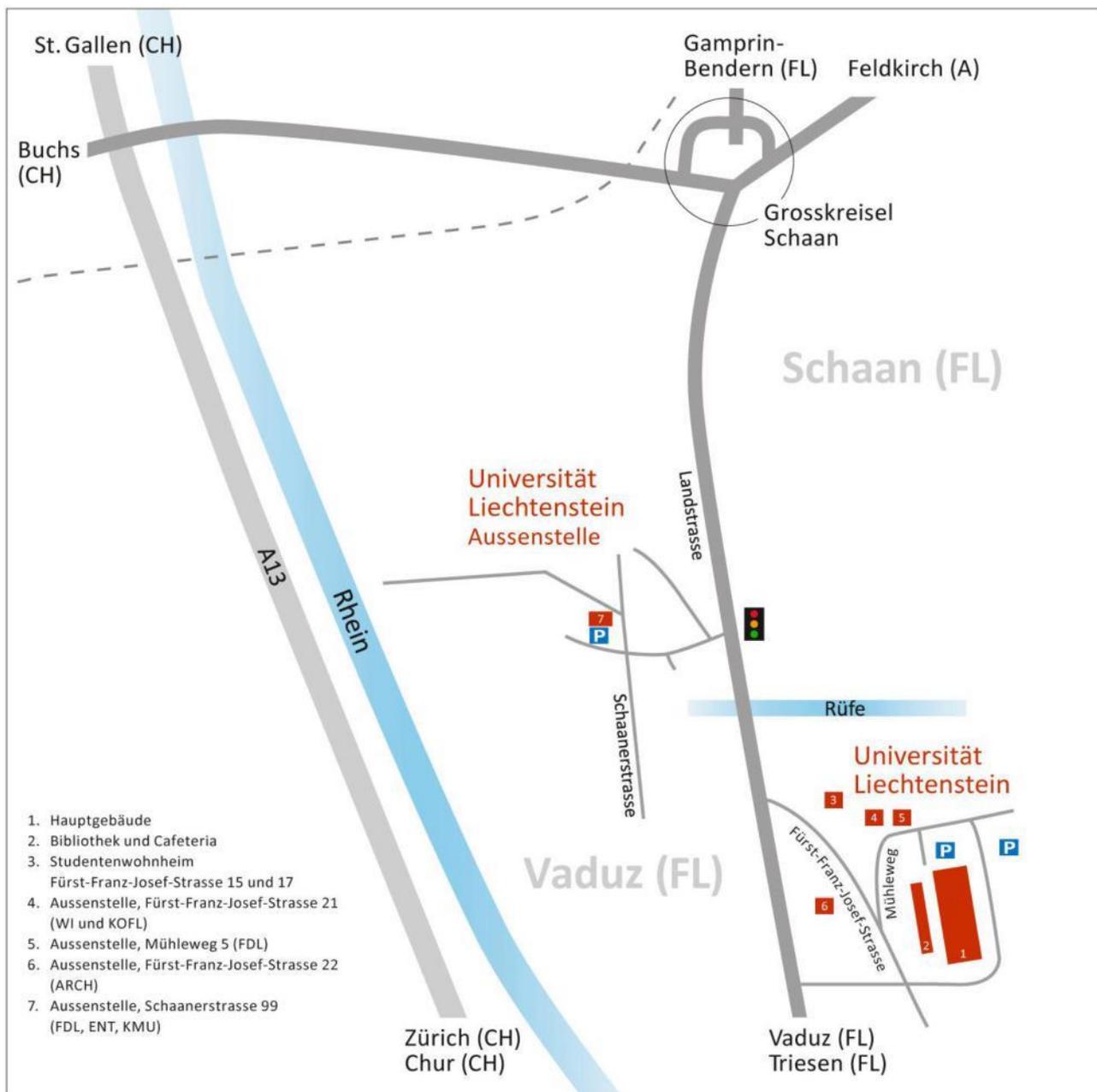
## Kontakt und Information

Dozenten: Für weitere Informationen zum Kurs stehen Ihnen die Dozenten gerne zur Verfügung ([Christian.Buechel@lgt.com](mailto:Christian.Buechel@lgt.com) | [Thomas.Gratl@lgt.com](mailto:Thomas.Gratl@lgt.com)).

Organisation: Prof. Dr. Marco Menichetti, Liechtenstein Business School, Department Finance & Economics, Universität Liechtenstein. ([banking@uni.li](mailto:banking@uni.li); +423 265 13 49)

# Notizen

# Anreise



**Universität Liechtenstein**  
Fürst-Franz-Josef-Strasse, 9490 Vaduz

T +423 265 11 11 F +423 265 11 12  
[info@uni.li](mailto:info@uni.li), [www.uni.li](http://www.uni.li)