

# Christian Hobelsberger

München, Deutschland | [linkedin.com/in/christian-hobelsberger](https://www.linkedin.com/in/christian-hobelsberger) | Kontakt: [christian.hobelsberger-muc.de](mailto:christian.hobelsberger-muc.de) | Github: [christian-hobelsberger](https://github.com/christian-hobelsberger)

## BILDUNG

---

### LUDWIG-MAXIMILIANS-UNIVERSITÄT MÜNCHEN (LMU)

Master of Science (M.Sc.)  
Statistik und Data Science

München, Deutschland  
Okt 2023 - Voraussichtlich Juli 2026

### LUDWIG-MAXIMILIANS-UNIVERSITÄT MÜNCHEN (LMU)

Bachelor of Science (B.Sc.)  
Hauptfach Statistik; Nebenfach Informatik  
Abschlussnote: 1,3; Top 10%

München, Deutschland  
Okt 2020 - Juli 2023

Bachelorarbeit (1,0): Die Auswirkungen von pandemischen Beschränkungen auf die mentale Gesundheit

Einschlägige Lehrveranstaltungen: Generalisierte Regression; Lineare Modelle; Introduction to Machine Learning; Analysis 1&2

### Gymnasium München Moosach

Abitur  
Abschlussnote: 2,0  
Prüfungen: Mathematik; Englisch; Wirtschaft & Recht; Informatik; Deutsch  
Gründer und Leiter des Schul-Schachklubs

München, Deutschland  
- Jun 2020

## BERUFSERFAHRUNG

---

### TELEFÓNICA DEUTSCHLAND

Data Science Werkstudent

München, Deutschland  
Jun 2021 - Aktuell

- Entwicklung einer Anwendung von Grund auf unter Verwendung von Python und der Gitlab-API, die eine nahtlose Zusammenarbeit zwischen Teams für über 100 Mitarbeiter ermöglicht  
Verwendete Tools: Python, Gitlab-API, Docker, Gitlab-CI/CD, Scheduler
- Retraining eines Machine Learning Modells in Python für die Alarmgenerierung auf finanzrelevanten Zeitreihendaten, was zu einer verbesserten Aggregation von Alarmzeiträumen und einer deutlichen Reduzierung von Fehlalarmen um 33% führte  
Verwendete Tools: Python, SQL, Microsoft Azure Databricks
- Zusammenstellung eines großen, beschrifteten Datensatzes aus verschiedenen Datenquellen unter Verwendung komplexer SQL-Abfragen und anschließende Implementierung automatisierter Plausibilitätsprüfungen unter Verwendung von Cloud-Computing-Ressourcen  
Verwendete Tools: Python, SQL, Oracle/Apache Hive Database
- Durchführung einer statistischen Analyse und Abstimmung der Parameter der STL-Funktion für ein alarmgenerierendes maschinelles Lernmodell zur besseren Erkennung von Pegelverschiebungen  
Verwendete Tools: Python (statsmodels STL, scikit-learn)

### NACHMITTAGSBETREUUNG (Gymnasium München Moosach)

Nachmittagsbetreuer

München, Deutschland  
Jun 2019 - Aktuell

- Professionelle Unterstützung für Schüler der Klassen 5-8 in verschiedenen Fächern
- Leitung des wöchentlichen Schach-Freizeitangebots, welches es Schülern ermöglicht, das Schachspiel zu erlernen

## EHRENAMT & UNIVERSITÄTSPROJEKTE

---

### AUSWIRKUNGEN VON PANDEMISCHEN BESCHRÄNKUNGEN AUF DIE MENTALE GESUNDHEIT (BACHELORARBEIT)

März 2023 - Juli 2023

[github.com/christian-hobelsberger/CTIS-Mental-Health-Restrictions](https://github.com/christian-hobelsberger/CTIS-Mental-Health-Restrictions)

- Nutzung des großen Datensatzes (> 500.000 Datenpunkte) aus der Global COVID-19 Trends and Impact Survey in Kombination mit den Corona Daten Deutschland, um die Auswirkungen der pandemischen Einschränkungen auf die mentale Gesundheit während COVID 19 in Deutschland zu untersuchen

Verwendete Tools: R, LRZ Linux Cluster, LaTeX

**MULTIVARIATE ANALYSE VON KLIMATOLOGISCHEN UND HYDROLOGISCHEN NIEDRIGWASSER TREIBERN IN BAYERN (STATISTISCHES PRAKTIKUM)** Feb 2023 - Apr 2023

[github.com/StatPrak-Droughts](https://github.com/StatPrak-Droughts)

- Vertiefte Analyse eines umfangreichen 30-Jahres-Datensatzes (1990-2020) von 3 Flusspegeln im hydrologischen Bayerns
- Entwicklung und Implementierung von binomialverteilten generalisierten additiven Modellen (GAM) zur Vorhersage von Niedrigwasserereignissen unter Verwendung von treiberspezifischen Splines und Quantilsverteilungsanalysen.

Verwendete Tools: R (Shiny), LRZ Linux Cluster, LaTeX

**CTIS MENTAL HEALTH PROJEKT** Okt 2022 - März 2023

[github.com/christian-hobelsberger/CTIS-Seminar](https://github.com/christian-hobelsberger/CTIS-Seminar)

- Verwendung des sehr großen Datensatzes (66.000.000 Datenpunkte) aus der Global COVID-19 Trends and Impact Survey zur Untersuchung der psychischen Gesundheit im Zusammenhang mit Variablen wie Alter, Bildungsniveau usw. während der COVID-19-Pandemie
- Erstellung einer interaktiven R Shiny-Webanwendung, die es den Nutzern ermöglicht, das Niveau der psychischen Gesundheit im Zeitverlauf auf Weltkarten zu betrachten oder die Auswirkungen verschiedener Kovariablen mit mehr als 100 möglichen Feature-Kombinationen zu untersuchen

Verwendete Tools: R (Shiny), LRZ Linux Cluster, LaTeX

**ESG DATA SCIENCE DAY - Munich Re** Okt 2022

- Erkundung der Themen Environmental, Social, and Governance (ESG) und Daten
- Präsentation eines Versicherungsprodukts für den Ausfall von Windkraftanlagen in Europa im Rahmen einer Coding Challenge bei der Münchener Rückversicherungs-Gesellschaft

**TEILNAHME AM PROJEKT „gemeinsam.Brücken.bauen“** Sep 2021

- Unterstützung von Schülern bei der Schließung von Corona-bedingten Lernlücken im Auftrag der bayr. Staatsregierung
- Matheunterricht am Gymnasium München Moosach in den Sommerferien

**NACHHILFELEHRER** Juni 2018 - Aug 2021

- Unterricht in Mathematik, Physik und Informatik für Gymnasiasten, der zu besseren Noten führte

**AKTIVITÄTEN**

---

**GRÜNDER DES SCHACHKLUBS** München, Deutschland

Gründer & Leiter

Dez 2018 – Aktuell

[gym-muc-moosach.musin.de/faecher/schachklub](https://gym-muc-moosach.musin.de/faecher/schachklub)

- Gründete den schuleigenen Schachklub und schuf damit einen weiteren Raum für die intellektuelle Entwicklung der Schüler
- Organisation großer Schachturniere mit über 120 Teilnehmern
- 3. Platz bei der Münchner Schulschach-Mannschaftsmeisterschaft 2019 in der Wettkampfklasse 2

**FACHSCHAFT STATISTIK (LMU)** München, Deutschland

Finanzer & gewähltes Mitglied

Okt 2020 - Aktuell

[fachschaft.statistik.uni-muenchen.de](https://fachschaft.statistik.uni-muenchen.de)

- Vorsitzender Finanzer der Fachschaft Statistik
- Leitung und Verwaltung der Finanzen der Fachschaft und Vertretung der Interessen der Studierenden

**SCHACHLEHRER** Apr 2019 - Dez 2021

- Unterrichten von Kindern in meinem örtlichen Schachverein "Schachfreunde München"

**ZUSÄTZLICH**

---

**Technische Fertigkeiten:** Python, R, SQL, Java, LaTeX, Microsoft Office 365, Jira, Azure (Databricks), Github, Gitlab, Tableau

**Sprachen:** Fließend in Deutsch, Englisch (B2+/C1)

**Zertifizierungen & Schulungen:** Artificial Intelligence Foundations, Tableau Essential Training (2020.1) (LinkedIn)

**Interessen:** Mitglied bei Mensa in Deutschland e.V. (Verein für Hochbegabte), Schach, Segeln, Schwimmen