

Christian Hobelsberger

München, Deutschland | [linkedin.com/in/christian-hobelsberger](https://www.linkedin.com/in/christian-hobelsberger) | Kontakt: 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
Feb 2024 - Voraussichtlich Juli 2026

UNIVERSITY OF GRONINGEN (RUG)

Auslandssemester: Master of Science (M.Sc.)
Belegung von Lehrveranstaltungen aus dem Masterstudiengang "AI and CCS - Computing Science - Mathematics"
Notendurchschnitt: 1.45

Groningen, Niederlande
Feb 2024 - Juni 2024

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): [The impact of pandemic restrictions on mental health during COVID 19 in Germany](#)

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

Gymnasium München Moosach

Abitur

München, Deutschland
- Juni 2020

Abschlussnote: 2,0

Prüfungen: Mathematik; Englisch; Wirtschaft & Recht; Informatik; Deutsch

BERUFSERFAHRUNG

MUNICH RE SPECIALTY - NORTH AMERICA

Modeling & Analytics Praktikant

New York, USA
Juli 2024 - August 2024

- Entwicklung eines KI-gestützten Systems zur Automatisierung der Extraktion von Informationen zu Versicherungsanträgen unter Verwendung modernster Large Language Models; Verbesserung des F1-Scores für die Extraktion relevanter Variablen um über 100 %

MUNICH RE

Central Analytics Praktikant

Munich, Germany
Sep 2023 - Jan 2024

- Konzeption und Umsetzung einer globalen dreiteiligen Schulungsreihe zu generativer KI und Large Language Models (LLMs) für mehr als 700 Kolleginnen und Kollegen weltweit
- Unterstützung beim unternehmensweiten Rollout des Low Code/No Code Tools Dataiku, Community Management und Leitung der fachlichen Unterstützung der Geschäftseinheiten bei Use Cases, u.a. mit automatischer Datenbereinigung und -harmonisierung durch LLMs und Kündigungsstatistiken
- Mitwirkung bei der Global Data & AI Conference 2023 mit über 350 Teilnehmern

TELEFÓNICA DEUTSCHLAND

Data Science Werkstudent

München, Deutschland
Juni 2021 - Sep 2023

- 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 (scikit-learn), 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

- Unterstützung bei der Durchführung des Kurses "Data Science Techniques for Survey Researchers" bei der Summer School

NACHMITTAGSBETREUUNG (Gymnasium München Moosach)

München, Deutschland

Nachmittagsbetreuer

Juni 2019 - Juni 2023

- Professionelle Unterstützung für Schüler der Klassen 5-8 und Leitung des wöchentlichen Schach-Freizeitangebots
- Teilnahme am Projekt "gemeinsam.Brücken.bauen" im September 2021

PROJEKTE

[FINETUNING T5 TRANSFORMER FOR EDUCATIONAL QUESTION GENERATION](#)

Apr 2024 - Juni 2024

- Entwicklung eines CNN zur Klassifizierung von Blutzellen, das eine Genauigkeit von 0,914 erreicht

[OPTIMIZING BLOOD CELL CLASSIFICATION WITH CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS](#)

Apr 2024 - Juni 2024

- Feintuning des T5-Modells von Google für die Fragengenerierung zur Verbesserung der Qualität und Relevanz für Bildungsanwendungen

[A COMPARATIVE ANALYSIS OF PROMPTING TECHNIQUES FOR FALLACY DETECTION](#)

Apr 2024 - Juni 2024

- Evaluierung von Lague Language Prompting-Techniken zur Erkennung von logischen Fehlern mit Llama3, Gemma 7B und Mistral 7B

[MULTIPLE CHOICE QUESTION GENERATION BY FINE-TUNING BART IN MODULAR AND UNIFIED APPROACHES](#)

Feb 2024 - Apr 2024

- Erstellung von Multiple-Choice-Fragen-Pipelines; Feintuning des BART-Modells zur Verbesserung der Qualität und Erweiterung des Bereichs über die Wissenschaft hinaus

[IMPLEMENTATION AND EXTENDED REPLICATION: UNBIASED LOOK AT DATASET BIAS](#)

Feb 2024 - Apr 2024

- Analyse der Verzerrungen von Datensätzen bei der Bildklassifizierung, die erhebliche Leistungseinbußen bei den Modellen in verschiedenen Datensätzen aufzeigt

AUSWIRKUNGEN VON PANDEMISCHEN BESCHRÄNKUNGEN AUF DIE MENTALE GESUNDHEIT (BACHELORARBEIT)

März 2023 - Juli 2023

github.com/christian-hobelsberger/CTIS-Mental-Health-Restrictions

Note: 1.0

PDF: doi.org/10.5282/ubm/epub.107255

- 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

Note: 1.0

- 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

Note: 1.0

- 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

EHRENAMT & AKTIVITÄTEN

GRÜNDER DES SCHACHKLUBS

München, Deutschland

Gründer & Leiter

Dez 2018 - Aktuell

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

Vorsitzender Finanzer & gewähltes Mitglied

Okt 2020 - Sep 2023

fachschaft.statistik.uni-muenchen.de

- 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"

NACHHILFELEHRER

Juni 2018 - Aug 2021

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

ZUSÄTZLICH

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

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

Zertifizierungen & Schulungen: Scrum Basics, Artificial Intelligence Foundations, Tableau Essential Training (2020.1)

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