

Tobias Kohler



Kontakt

Tobias Kohler
tobias.kohler@unibe.ch
Bern, CH
<https://tobiluc.github.io>

Tools

- C++, Python, Java, JS, C, SQL, R
- Git, LaTeX, MS-Office, Unity, Godot, Blender

Veröffentlichungen

- 2025: *HexHex: Highspeed Extraction of Hexahedral Meshes*
SIGGRAPH'25, Vancouver

Auszeichnungen

- 2025: *Fakultätspreis*
 - Vergeben von der Fakultät für Mathematik, Statistik und Informatik für die beste Masterarbeit.
- 2023: *JAACS Award*
 - Vergeben von der Joint Alumni Association of Computer Science für die beste Bachelorarbeit.

Sprachen

- Deutsch (L1)
- Englisch (C1)
- Französisch (B1)

Erfahrungen

Programmierwettbewerb Coach SWERC 2025, Lyon	Nov 2025
• Mitorganisation der Teilnahme von zwei Teams der Universität Bern am "Southwestern Europe Regional Contest" in Lyon.	
Wissenschaftlicher Mitarbeiter (20-50%) Computergrafik Gruppe, Universität Bern	Nov 2023 - Aug 2025
• Unterstützung bei Forschungsarbeiten im Bereich Geometrieverarbeitung und Netzgenerierung.	
Hilfsassistent (15-30%) Universität Bern	Feb 2021 - Aug 2024
• Korrektur von Übungen und Prüfungen und Leitung wöchentlicher Übungsstunden in verschiedenen Kursen: Datenstrukturen & Algorithmen (DA), Grundlagen der Technischen Informatik (GTI), Datenbanken (DB), Berechenbarkeit & Komplexität (BK).	
Vorstandsmitglied der Wohnbaugenossenschaft (WBG) "Bleiche"	Okt 2018 - Apr 2025
• Regelmässige Sitzungen und Protokollführung.	
Zivildienst Tagesschule und Schule Worb	Aug 2018 - Jul 2019
Praktikum - Alterspflegeheim tilia: Elfenau	Mär 2017
Nachhilfe (gelegentlich)	2017 - Heute
• Mathematik, Informatik, Deutsch und Französisch	
Ausbildung	
PhD Informatik (im Gange) Computergrafikgruppe, Universität Bern	Okt 2025 - 2029
• Forschung in 3D Rekonstruierung.	
MSc Informatik, spezialisiert in Visueller Datenverarbeitung Universität Bern	Feb 2024 - Sep 2025
• Abgeschlossen mit einer Gesamtnote von 6.0 und einer Auszeichnung für die Masterarbeit "General Shape Reconstruction from Point Clouds using 3D Parametrizations".	
BSc Informatik Universität Bern	Sep 2019 - Jan 2024
• Abgeschlossen mit einer Gesamtnote von 5.5 und einer Auszeichnung für die Bachelorarbeit "Fast Hexahedral Mesh Extraction from Locally Injective Integer-Grid Maps".	
Matura Gymnasium Kirchenfeld	Sep 2014 - Aug 2018
• Schwerpunkt fach Physik und Anwendungen der Mathematik (PAM)	