

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

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

Erfahrungen

Programmierwettbewerb Coach	Nov 2025
SWERC 2025	
• Mitorganisation der Teilnahme von zwei Teams der Universität Bern am "Southwestern Europe Regional Contest" in Lyon.	
Wissenschaftlicher Mitarbeiter (20-50%)	Nov 2023 - Aug 2025
Computergrafik Gruppe, Universität Bern	
• Unterstützung bei Forschungsarbeiten im Bereich Geometrieverarbeitung und Netzgenerierung.	
Hilfsassistent (15-30%)	Feb 2021 - Aug 2024
Universität Bern	
• 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"	2019 - 2025
• Regelmässige Sitzungen und Protokollführung.	
Zivildienst	Aug 2018 - Jul 2019
Tagesschule und Schule Worb	
Praktikum - Alterspflegeheim	Mär 2017
tilia: Elfenau	
Nachhilfe (gelegentlich)	2017 - Heute
• Mathematik, Informatik, Deutsch und Französisch	
Ausbildung	
PhD Informatik	Okt 2025 - 2029
Computergrafikgruppe, Universität Bern	
• Forschung in 3D Rekonstruierung.	

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

MSc Informatik, spezialisiert in
Visueller Datenverarbeitung

Feb 2024 - Sep 2025

Universität Bern

- Abgeschlossen mit einer Gesamtnote von 6.0 und einer Auszeichnung für die Masterarbeit "General Shape Reconstruction from Point Clouds using 3D Parametrizations".

BSc Informatik

Sep 2019 - Jan 2024

Universität Bern

- Abgeschlossen mit einer Gesamtnote von 5.5 und einer Auszeichnung für die Bachelorarbeit "Fast Hexahedral Mesh Extraction from Locally Injective Integer-Grid Maps".

Matura

Sep 2014 - Aug 2018

Gymnasium Kirchenfeld

- Schwerpunkt fach Physik und Anwendungen der Mathematik (PAM)