

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

Nov 2025

SWERC 2025, Lyon

- 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"

Okt 2018 – Apr 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 (im Gange)

Okt 2025 – 2029

Computergrafikgruppe, Universität Bern

- Forschung in 3D Rekonstruktion.

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

- Schwerpunktfach Physik und Anwendungen der Mathematik (PAM)