

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 CA

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 | 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" | 2019 - 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 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) | |