

Aaliyah Hänni

✉ aaliyahhaenni@gmail.com ☎ +41 76 397 94 12 🌐 aaliyahhaenni.ch



Profil

Masterstudentin der Informatik an der Universität Bern mit Hintergrund in Data Science, Mathematik und Statistik. Als Mutter eines kleinen Kindes suche ich eine flexible Teilzeitstelle, die gut zu meinem Studium passt. Ich interessiere mich besonders für Datenanalyse, Softwareentwicklung, mathematisches Denken und verständliche digitale Lösungen.

Ausbildung

MSc Informatik seit 09/2025

Universität Bern, Schweiz

MSc Data Science 06/2022

University of Washington, USA

BSc Mathematik 12/2019

Oregon State University, USA

Nebenfächer: Informatik und Statistik

Technische Kompetenzen

Programmiersprachen

Python, R, SQL, JavaScript, HTML, CSS, C, C++

Data Science & ML

Statistische Analyse, Machine Learning, Predictive Modeling, Empfehlungssysteme, CNNs, GANs, Jupyter, Google Colab

Datenbanken & Reporting

SQL Studio, MongoDB, Tableau, SAS Report Builder, SAP Crystal Reports, Apache Spark, Excel

Web & Tools

Node.js, WordPress, Flask, API-Integrationen, Webhooks, GitHub, Cloudflare, Hostpoint, Linux, Windows, macOS

Sprachen

Englisch Muttersprache

Deutsch B2.2, aktiv am Verbessern

Spanisch A2

Arbeitsbewilligung

Ort: Bern, Schweiz

Bewilligung: Aufenthaltsbewilligung B

Nationalität: Vereinigte Staaten

Berufserfahrung

Lead Designer & Developer

09/2025 – heute

Swizzly, Schweiz

Projekt

- Entwickle eine Plattform für Schweizer Unternehmensinformationen mit Fokus auf klare Struktur, Benutzerfreundlichkeit und lokale Auffindbarkeit.
- Verbinde Plattformfunktionen mit MongoDB und externen APIs, unter anderem zur Verarbeitung und Pflege strukturierter Daten.
- Plane Produktstruktur, Datenfelder, Nutzerführung und technische Umsetzung mit Blick auf Wartbarkeit und Vertrauen.

Web Developer

05/2025 – heute

Ridahs Soulutions, Schweiz

Teilzeit

- Entwickle, pflege und optimiere Websites und digitale Anwendungen für Kundinnen und Kunden aus verschiedenen Branchen.
- Arbeite mit Node.js, WordPress, Datenbankfunktionen, Nutzerkonten, Authentifizierung, APIs, Webhooks und automatisierten Prozessen.
- Unterstütze Kundinnen und Kunden bei technischen Fragen und übersetze Anforderungen in praktische, verständliche Lösungen.

Data Science Intern

09/2021 – 06/2022

University of Washington, Seattle, USA

Praktikum

- Analysierte, bereinigte und aggregierte grosse Datensätze aus Lernplattformen, demografischen Daten und Umfragen.
- Nutzte statistische Analyse, Data Mining und Visualisierung, um akademische Entscheidungen datenbasiert zu unterstützen.
- Entwickelte Machine-Learning-Modelle zur Einschätzung von Studierendenrisiken und kommunizierte Ergebnisse verständlich an Stakeholder.

IT Business Analyst

04/2019 – 06/2022

JH Kelly, Longview, USA

Vollzeit

- Sammelte und dokumentierte Anforderungen für interne Software, Workflows, Reporting und operative Datenprozesse.
- Erstellte über 50 Dashboards und mehr als 100 Berichte mit Tableau, SAS Report Builder und SAP Crystal Reports.
- Leitete Abstimmungen mit Entwicklerinnen, Testern, Fachpersonen und Führungskräften und unterstützte Schulungen sowie Einführung neuer Systeme.

Ausgewählte Projekte

Ant Colony Optimization on Swiss Trails

Projekt

Webanwendung

Schweiz

- Entwickelte eine interaktive Anwendung zur Routenanalyse auf Schweizer Trails mit Ant-Colony-Optimization.
- Integrierte öffentliche Datenquellen und übertrug algorithmische Optimierung auf ein geografisches Anwendungsbeispiel.

Brain Tumor Recognition

Studium

Machine Learning

- Entwickelte ein Modell zur Klassifikation von 2D-Gehirnscan-Bildern als tumoral oder nicht tumoral.
- Arbeitete mit Python, TensorFlow/Keras und standardisierten Bilddaten in einem medizinisch orientierten Analyseprojekt.

Course Recommendation System

University of
Washington

Data Science

- Arbeitete an einem Empfehlungssystem, das historische Studierenden- und Kursdaten für persönliche Kursvorschläge nutzt.
- Kombinierte Datenanalyse, Mustererkennung und verständliche Ergebnisaufbereitung für akademische Planung.

AI Fashion

Studium

GAN-basierte Pattern-Generierung

- Entwickelte ein Konzept zur Generierung von Textilmustern mit generativen neuronalen Netzen.
- Präsentierte den Proof of Concept im Juni 2022 dem Microsoft AI Team.

Engagement & Leadership

IT and Website Advisor

01/2025 – heute

Compassionate Connections, USA

Volunteer

- Unterstütze kleine Unternehmen, Community-Projekte und accessibility-orientierte Organisationen bei Website-Struktur, Design und technischen Fragen.
- Berate zu klarer Informationsarchitektur, einfacher digitaler Kommunikation und praktischer Umsetzung.

Data Lead

Datenprojekt

OneCourt

Volunteer

- Entwickelte Modelle zur Echtzeitverarbeitung von Sportdaten und half, Spielereignisse in haptische Signale zu übersetzen.
- Präsentierte technische und gesellschaftlich relevante Arbeit vor technischen und nicht-technischen Zielgruppen.

Vice President of Relations

06/2021 – 10/2022

Science & Engineering Business Association

Engagement

- Vertrat die Organisation gegenüber Unternehmen, Universitätsdepartementen und Community-Partnern.
- Unterstützte die Organisation des Science and Technology Showcase für studentische Forschungs- und Start-up-Projekte.

Student Volunteer

09/2018 – 06/2019

Math Circus Project, Oregon State University

Volunteer

- Betreute Mathematik-Aktivitäten für K-12-Schülerinnen und Schüler und erklärte abstrakte Themen mit einfachen Beispielen.
- Stärkte Interesse an Mathematik durch zugängliche, praktische und kreative Vermittlung.