



Alexander Schoch

Prozess-/Chemieingenieur

Webentwickler

- 09.05.1999
- Peter-Debye-Weg 17, 8049 Zürich
- +41 79 192 18 32
- alexander.schoch@bluewin.ch
- https://gitlab.com/alexander_schoch

Sprachen

Deutsch	● ● ● ● ●
Englisch	● ● ● ● ●
Französisch	● ● ● ● ●

Software-Skills

Python	● ● ● ● ●
Django	● ● ● ● ●
R	● ● ● ● ●
Julia	● ● ● ● ●
Java	● ● ● ● ●
JavaScript / Node.js	● ● ● ● ●
TypeScript	● ● ● ● ●
CSS / TailwindCSS	● ● ● ● ●
HTML	● ● ● ● ●
React.js / Next.js	● ● ● ● ●
tRPC / GraphQL	● ● ● ● ●
PHP	● ● ● ● ●
Symfony / Laravel	● ● ● ● ●
Elixir	● ● ● ● ●
Phoenix	● ● ● ● ●
bash	● ● ● ● ●
Perl	● ● ● ● ●
C/C++	● ● ● ● ●
git / GitLab	● ● ● ● ●
GNU/Linux	● ● ● ● ●
LaTeX / typst	● ● ● ● ●
Blender	● ● ● ● ●
GIMP	● ● ● ● ●
Inkscape	● ● ● ● ●

Ausbildung

2005 – 2010	Primarschule	6288 Schongau
	Primarschule Schongau	
2010 – 2017	Gymnasium	6283 Baldegg
	Kantonsschule Seetal	
2017 – 2021	Bachelor in Chemieingenieurwiss.	8092 Zürich
	D-CHAB, ETH Zürich	
2021 – heute	Master in Verfahrenstechnik	8092 Zürich
	D-MAVT, ETH Zürich	

Arbeitserfahrung

2020 – 2020	Übungsassistent für Informatik I	D-CHAB, ETH Zürich
	Erstsemester Studierende der Chemie, des Chemieingenieurwesens und der interdisziplinären Wissenschaften besuchen die Lehrveranstaltung Informatik I. Dazu müssen sie Programmieraufgaben in C++ und Bash lösen und besuchen dazu jede Woche eine Übungssitzung. Dies erforderte ein gutes Verständnis von Bash und C++ sowie die Beherrschung des Betriebssystems GNU/Linux, auf dem der Kurs stattfand.	
2021 – 2022	Laborassistent	D-CHAB, ETH Zürich
	Jede Woche betreute ich eine neue Gruppe von Schülern bei den Experimenten "Dampfdruck" und "Siedediagramm", bei denen die Schüler ein tieferes Verständnis der Clausius-Clapeyron-Gleichung und des Wilson-Modells erlangen. Ich habe ihnen beigebracht, wie sie ihre Daten mit der Sprache R auswerten und wie sie Laborberichte schreiben können.	
2023 – 2024	Membraneningenieur	Novamem AG
	Um zu versuchen, eine fluorfreie Entlüftungsmembran herzustellen, habe ich ein Rezept zur Verbesserung des Luftstroms und des Wassereingangsdrucks iteriert, indem ich mehrere Parameter variierte, die Membran herstellte und dann mass.	
2024 – heute	Webentwickler	Selbstständig
	Für die ETH Zürich und Unbound Potential GmbH habe ich Webapplikationen (Next.js/React, GraphQL, TailwindCSS) zur Prozessautomatisierung nach den Vorgaben meiner Kunden entwickelt. Dies beinhaltet die initiale Entwicklung, Fehlerbehebung, neue Features, Dokumentation und Support.	

Freiwilligenarbeit

2020 – 2020	Internal Affairs	VSETH - Verband der Studierenden an der ETH
	Im VSETH-Vorstand war ich für alle Studienverbände, Kommissionen, assoziierten und anerkannten Organisationen zuständig. Auch die Aussenbeziehungen gehörten zu meinem Ressort.	
2022 – heute	Vizepräsident / Präsident	Polyband
	In der Polyband, der Bigband von UZH und ETH, war ich für das Marketing und die Werbung zuständig, sowie für die Organisation einiger Events wie das Probenwochenende oder den Fondueabend. Da ich auch Pianist war, kümmerte ich mich auch um den Aufbau bei Konzerten.	
2022 – heute	IT	AMIV an der ETH - Akademischer Maschinen- und Elektro-Ingenieur Verein
	Im AMIV habe ich die IT-Infrastruktur mit ihrem Server-Cluster und vielen Anwendungen betreut. Außerdem organisierte ich ein semesterweises Coding-Wochenende, bei dem wir an einem Wochenende für die IT-Infrastruktur des AMIV entwickelten.	