

# Tobias Oberdörfer

✉ tobias.ober@hotmail.com  
in Tobias Oberdoerfer  
🌐 Tobias Oberdoerfer  
🏠 Homepage

8050 Zürich (ZH)  
(+39) 334 5767494

## Ausbildung

*ETH Zürich - EPFL* 2021 - Heute  
**Master of Science**, Major in Cyber Security, Minor in Machine Intelligence  
Abschluss Januar 2024  
*ETH Zürich* 2018 - 2021  
**Bachelor of Science**, Informatik  
Abschlussarbeit: Characterization of Interrupt Handling in Board Management Controllers  
Abschluss August 2021 mit einem Durchschnitt von 5.03

## Praktikas/Arbeitserfahrungen

**Lehrassistent** bei ETH Zürich August 2020 - Juli 2021  
Lehrtätigkeit in Übungskursen und Unterstützung von Professoren in "Systemprogrammierung und Rechnerarchitektur" und "Formale Methoden und funktionale Programmierung".  
**System Ingenieur** bei Piloly.com Juni - Juli 2017  
Erstellung eines automatisierten Crawler-Systems für die Webdesign-Firma Piloly.com um die Reichweite von Werbung über E-Mail um mehr als das Doppelte zu erhöhen.  
**IT praktikum** bei Schweitzer Project Juli - August 2016  
Erfahrung in der organisationsweiten Verwaltung von Authentifizierung und Zugriffskontrolle durch Microsoft Active Directory.

## Kompetenzen

**Programmiersprachen:** Python, C, Java, Haskell, TypeScript  
**Plattformen und Tools:** Linux und Windows, IDA Pro, GDB, Python pwntools, Intel SGX  
**Sprachen:** Deutsch (Muttersprache), Englisch (fließend), Italienisch (obere Mittelstufe)  
**Anderes:** Erfahrung mit DDoS-Angriffen und -Abwehr im SCION-Netz, Netzwerkprotokolle wie TLS 1.3, UDP und TCP, Optimierung von Kernel-Treibern, binary exploitation

## Freizeitaktivität

2018 - Heute: Teammitglied des CTF teams flagbot und organizers.  
2021: DEFCON 21 Finalist mit dem Team organizers wobei wir den 10ten Platz erreicht haben.  
2021: Platz 2 in der weltweiten CTF-Rangliste mit dem Team organizers.  
2020 - 2021: Organisation des Workshops "Attacking and Defending Web Applications 2.0" für VIScon an der ETH als Teil von flagbot.  
2020 - Heute: Verbesserung von Werkzeugen zum Scannen des Netzverkehrs und zur Automatisierung von Angriffen, die von flagbot und organizers verwendet werden.  
2019: Teilnahme an der "ETH-Woche 2019: Rethinking Mobility", einem interdisziplinären, teamorientierten Prototyping-Workshop zur Entwicklung von Ideen für die Zukunft.