



Jakob Löw

+4917657976053
✉ jakob@löw.com
🌐 jakbloew.me
🔗 M4GNV5

Erfahrung

Doktorand & Lehrbeauftragter, IT-Sicherheit.	seit 10.2021
Technische Hochschule Ingolstadt	
Gesellschafter & Softwareentwickler.	seit 10.2020
Löw & Sailer Software UG (haftungsbeschränkt)	
Werkstudent Softwareentwicklung.	10.2018 – 08.2021
CI Clouditem GmbH	
Google Summer of Code Student.	05.2018 – 09.2018
Google	
Tutor: Java, Betriebssysteme, 2x Python.	10.2016 – 02.2021
Technische Hochschule Ingolstadt	

Ehrenamt

Studentischer Vertreter im Senat und Hochschulrat.	10.2020 – 09.2021
Technische Hochschule Ingolstadt	
Leiter CTF-Team, Gründungsmitglied.	seit 01.2021
Neuland Ingolstadt e.V.	
Vorsitzender.	seit 03.2018
Bürgernetzverband e.V.	
Vorsitzender.	seit 03.2017
Bürgernetz Landkreis Pfaffenhofen e.V.	

Erfolge

1. Platz DawgCTF 2022.	05.2022
Globaler Hacking Wettbewerb der University of Maryland Baltimore County	
2. Platz CyberSecurityDays CTF.	11.2021
Globaler Hacking Wettbewerb der Ostschweizer Fachhochschule	
3. Platz HackPack CTF 2021.	04.2021
Globaler Hacking Wettbewerb der North Carolina State University	
1. Platz Hackathon Pfaffenhofen.	09.2020
Hackathon der KUS-Pfaffenhofen	
1. Platz Cyber Security Challenge.	09.2018
Fiction2Science Hackathon der Continental AG	
1. Platz THI CTF.	12.2017
Hacking Wettbewerb an der Technischen Hochschule Ingolstadt	

Papiere

Implementation of a Software Based Glitching Detection Mechanism.

Beispielimplementierung zur Erkennung von Prozessor Glitch Seitenkanalangriffen

Software Based Glitching Detection.

Erkennung von Prozessor Glitch Seitenkanalangriffen

Validating Program Correctness Using Quantum Computing.

Brainfuck Programmsimulation mit Qiskit

Component Identification in Firmware Images.

Identifizieren von Bibliotheken in statisch gelinkten Binaries

Finding Common Compiler Options Altering Compilation Output.

Veröffentlicht im Tagungsband der ARC.THI 2020 Konferenz

Side Channel Attacks on Disk Encryption.

Bachelorarbeit: Cold boot, PCIe DMA Angriffe und AES Schlüssel Wiederherstellung

Register allocation in JIT compilers.

Publikation über Register Allokation

Open Source

neuland.app.

API reverse engineering & Implementierung einer sichereren App

JavaScript

DocGreenESA5000 Dashboard.

Protokoll reversing & Dashboard PCB für den Lidl e-Scooter

C

DJITelloPy.

Python library zum steuern von DJI Tello Drohnen

Python

libregexjit.

Bibliothek für JIT-Kompilierte Reguläre Ausdrücke

Yacc, Lex & C

Haskell Alpha.

Gleichungslöser

Haskell

GNU libjit.

JIT compilation Bibliothek

C

Eggbot Software.

Software für eine Ostereierbemalmaschine

JavaScript & C++

PointerScript.

Skriptsprache

C

Bildung

Doktorand, IT-Sicherheit.

Technische Hochschule Ingolstadt

seit 10.2021

Master Applied Research in Engineering Sciences.

Technische Hochschule Ingolstadt

2019 – 2022

Bachelor Informatik.

Technische Hochschule Ingolstadt

2015 – 2019

Sprachen

● Deutsch – Muttersprache

● Englisch – B2, flüssig

● Latein – Latinum

● Spanisch – B1