

PASHA ALGHIFARI FISTANTO

Software Engineer

Hannover, Niedersachsen, Germany

p.fistanto@pm.me ♦ (+49) 15774378153 ♦ johndoe.com ♦ linkedin.com/in/pashafst ♦ github.com/s1syph0s

ARBEITSERFAHRUNG

Institut für Mikroelektronische Systeme (Leibniz Universität Hannover)

Hannover, Deutschland

HiWi Softwareentwickler

Okt 2020 – Apr 2021

- Implementierung einer Post-Silicon Verification Tool mit Python

adesso SE

Hannover, Deutschland

Softwareentwickler (Werkstudent)

Mai 2022 – Mai 2024

- Entwicklung und Implementierung mehrerer interner Projekte im Bereich Backend, Frontend und CI/CD
- Unterstützung bei der Ist-Aufnahme der IT-Architektur von der Deutsche Messe AG
- E2E-Tester für eine Applikation in der Deutsche Messe AG

Keschwari Electronic Systems

Barsinghausen, Deutschland

Embedded Softwareentwickler

Aug 2024 – Present

- Entwicklung unterschiedlicher Firmwares für die neue Bremssystemen
- Hardware- und Softwaretesting
- Planung und Implementierung eines Git-Workflows für das Entwicklungsteam
- Durchführung von Git Schulungen für die Entwickler

AUSBILDUNG

Leibniz Universität Hannover

Hannover, Deutschland

Bachelor of Science in Elektrotechnik

Apr 2018 – Jan 2022

- **Auszeichnungen:** Note 2,4
- **Kurse:** Vertiefung in Computer Engineering, Algorithmen & Datenstrukturen, Computer Vision
- **Thesis:** Implementierung von Algorithmen zur 3D-Oberflächenmessung Nicht-Statistischer Objekte mit Structured Light

Leibniz Universität Hannover

Hannover, Deutschland

Master of Science in Technische Informatik

Okt 2021 – Mai 2024

- **Auszeichnungen:** Note 1,9
- **Kurse:** Betriebssystem, Machine Learning, Rechnerarchitektur und Hardwarenahe Programmierung, Kommunikationstechnik
- **Thesis:** Efficient Copy-on-Write for Virtual-Memory Objects

SPRACHEN, KENNTNISSEN, INTERESSEN

- **Sprachen:** Indonesisch (Muttersprache), Deutsch (C1), Englisch (C1)
- **Soft Skills:** Communication, Critical Thinking, Leadership, Persuasive Writing, Technical Writing
- **Programmiersprache:** C, Rust, Java, C++, Python, Nix, Bash, Lua, Javascript
- **Tools:** Git, Docker / Podman, Neovim, Jenkins
- **Betriebssystem:** NixOS, Debian, Arch Linux, RTOS, Buildroot

FORSCHUNGEN UND PUBLIKATIONEN

PATARA: A REVERSI-Based Open-Source Tool for Post-Silicon Validation of Processor Cores

Veröffentlicht auf 2021 10th International Conference on Modern Circuits and Systems Technologies (MOCAST)

Jul 2021

PROJEKTE

bittorrent-rs

<https://github.com/s1syph0s/bittorrent-rs>

- Implementierung von Bittorrent Client mit Rust
- Rust, tokio, TCP

Masterarbeit: Efficient Copy-on-Write for Virtual-Memory Objects

Systems Research and Architecture (Leibniz Universität Hannover)

- Implementierung des CoW Mechanismus für Morsels, ein neues Speicherobjekt, das sich für NVMs eignet
- C, C++, Linux Kernel, Kernel Module, QEMU/KVM

Turvalo: Ein intelligentes Fahrradrücklicht

Institut der Mikroelektronische Systeme (Leibniz Universität Hannover)

- Ein smartes Fahrradrücklicht mit Diebstahlschutz und zahlreiche Funktionen
- ESP-32, C++, ESP-IDF, NFC, Fusion 360

hypr-kblayout

<https://github.com/s1syph0s/hypr-kblayout/>

- A custom waybar module to get keyboard layout for hyprland
- Rust, UNIX Socket

Bachelorarbeit: Implementierung von Algorithmen zur 3D-Oberflächenmessung Nicht-Statistischer Objekte mit Structured Light

Institut für Mikroelektronische Systeme (Leibniz Universität Hannover)

- Implementierung des CoW Mechanismus für Morsels, ein neues Speicherobjekt, das sich für NVMs eignet
- C, C++, Linux Kernel, Kernel Module, QEMU/KVM

RC Car

Institut für Kommunikationstechnik (Leibniz Universität Hannover)

- Raspberry Pi betriebenes RC-Auto mit Videoübertragung und automatischem Parallelparken
- Raspberry Pi, Raspbian, Python, TCP, UDP

Emotional Clothes

Institut für Human-Computer-Interaction (Leibniz Universität Hannover)

- Kleidungsstücke, die ihre Form je nach der Stimmung verändern
- Arduino, Kotlin, C++, Bluetooth

MPStuBS

Systems Research and Architecture (Leibniz Universität Hannover)

- Ein einfaches Mehrkernbetriebssystem für die x86-Architektur
- C, C++, Assembly, x86