

ÜBER MICH

2021-02-18

fnordkollektiv GmbH **Sebastian Neuser**

Grube Neue Haardt 8

D-57072, Siegen

sebastian.neuser@fnordkollektiv.de

+49 (0) 160 55 42 383

PGP-Key: 6FAC F2A5

geboren am 07. Mai 1986

in Siegen

ledig

Qualifikation

Diplom Angewandte Informatik, Anwendungsfach: Elektrotechnik



Sebastian Neuser ◊ Grube Neue Haardt 8 ◊ D-57072, Siegen
+49 (0) 160 55 42 383 ◊ sebastian.neuser@fnordkollektiv.de

JÜNGSTE PROJEKTE

2020.01 – HEUTE

DEVOPS ENGINEER

Einrichtung und Wartung von IT-Infrastruktur

- Einrichtung und Wartung von Proxmox Virtual Environment
- Einrichtung und Wartung diverser Dienste, u.A. GitLab, HedgeDoc, MediaWiki, Jitsi, OpenVPN, Mailcow
- Monitoring und Alerting mit Prometheus, InfluxDB und Grafana
- Deployment in LXC Containern bzw. VMs mit Docker
- Proxying mit NGINX und iptables
- Administration mit Ansible

2019.04 – HEUTE

DEVELOPER

Optimiertes Betriebssystem für high-performance AVB Audio Prozessor

- Konfiguration von Kernel (Linux PREEMPT RT), Kernelmodulen und Userspace Software (Debian 10)
- Implementierung eines Build-Systems für voll automatische Installations-Images und Update-Pakete
- Konzeptionierung und Implementierung eines Update-Mechanismus
- Implementierung eines Hardware-Abstraktions-Layers mit Python
- Implementierung diverser Treiber für Bedienelemente und spezielle Hardware

2018.03 – 2020.09

DEVOPS ENGINEER

Einrichtung und Wartung von Entwicklungs-Infrastruktur

- Betrieb von GitLab (inkl. zwei CI Buildservern), Nexus, SonarQube, CodiMD, MediaWiki
- Administration mit Ansible
- Deployment mit Docker
- Absicherung aller Verbindungen mittels TLS und/oder VPN

2018.06 – 2020.03

DEVELOPER

Web-Applikation zum Testen einer Audio Endstufe auf BeagleBone

- Konfiguration von Kernel (Linux) und Userspace Software (Debian 10)
- Implementierung eines Build-Systems für SD-Karten Images
- Konzeptionierung und Implementierung einer REST-API und Web-Applikation mit Node.js und dem sails.js Framework
- Implementierung nativer Node.js Erweiterungen für NFC- und I2C Kommunikation in C++
- Konzeptionierung einer einfachen Skriptsprache für Hardware-Tests und Implementierung eines Parsers

2016.01 – 2018.06

DEVELOPER

Firmware für einen Mikrokontroller in einer Audio Endstufe

- Interaktion mit Peripherie-Geräten via I2S, DMI, PWM, I2C und GPIOs
- Implementierung eines Hardware-Abstraktions-Layers
- Verarbeitung von Audiodaten mit FIR-Filtern
- Entwicklung von Simulationen und Messdaten-Aufbereitung mit GNU Octave
- Performance-Optimierung mittels Mathematik-Coprozessor und Assembly
- statische Codeanalyse mit GitLab CI und SonarQube

LEBENS LAUF

BERUFSTÄTIGKEIT

2020.11 – heute	fnordkollektiv GmbH in Siegen als Entwickler, DevOps Engineer und Geschäftsführer
2016.01 – 2020.09	CAMCO Produktions- und Vertriebs-GmbH für Beschallungs- und Beleuchtungsanlagen in Wenden als Software-Entwickler und System-Administrator.
2012.02 – 2015.09	os-cillation GmbH in Siegen als Software-Entwickler und System-Administrator.
2011.01 – 2013.06	Lehrstuhl für Analoge Schaltungstechnik der Uni Siegen als Software-Entwickler für Mikrocontroller
2005.07 – 2010.12	Gräbener Maschinenteknik GmbH & Co. KG in Netphen als Werkstudent

PRAKTIKUM

2003.04 – 2003.05	Praktikum in der IT-Abteilung bei Printer Systems international in Siegen
-------------------	---

STUDIUM

2005.09 – 2015.09	Studium: Angewandte Informatik mit Anwendungsfach Elektrotechnik an der Universität Siegen
-------------------	--

SCHULBILDUNG

1996 – 2005	Gymnasium Netphen
-------------	-------------------

BESONDERE KENNTNISSE

SPRACHEN

- Deutsch – Muttersprache
- Englisch – sehr gut in Schrift und sehr gut in Sprache
- Latein – Latinum

SPEZIALGEBIETE

ZUGESCHNITTENE GNU/LINUX SYSTEME

- Linux Kernel Optimierung
- Konfiguration von GNU/Linux Systemen
- Buildsysteme für komplette Speicherimages
- Konzeptionierung und Implementierung von Update-Prozessen

MIKROKONTROLLER-PROGRAMMIERUNG

- Kommunikation über I2C, I2S, SMBus, SPI, UART, GPIO
- ADC-Messungen, Filterung
- Konzeptionierung und Implementierung von Update-Prozessen
- Performanceanalyse und -Optimierung

DEVOPS

- GNU/Linux Serveradministration
- Management und Wartung mit Ansible
- Docker, docker-compose
- Proxmox

FULL-STACK ENTWICKLUNG

- Treiber
- Hardware-Abstraktion
- Daemons, IPC mit Sockets, Pipes, inotify, ...
- REST- und Web-Schnittstellen

SOFTWAREENTWICKLUNG

SPRACHEN

- C
- Python 3
- ECMAScript
- sh
- Java
- Ruby
- Perl
- Haskell

TOOLS

- Git
- GitLab, GitLab CI
- vim
- Eclipse
- Docker, docker-compose
- Vagrant
- SonarQube

PLATTFORMEN

- x86
- arm
- atxmega
- atmega
- C2000