

# Profil: Dipl.-Inf. Dietrich Clauß



Stand: 23. April 2024

Linux  
Open-Source  
Systemadministration  
Programmierung

**Ausbildung** Informatik-Diplom (TU Dresden, 2005)  
Schwerpunkte: Betriebssysteme, Technischer Datenschutz

## Stammdaten

Einsatzorte: Deutschland, bevorzugt Freistaat Sachsen. Remote-Anteil erwünscht.  
Sprachen: Deutsch (Muttersprache), Englisch (gut), Russisch (Grundkenntnisse)  
Adresse: Rückenhain Nr. 11  
01768 Glashütte  
Telefon: +49-35053-311868  
E-Mail: [dietrich@clauss-it.com](mailto:dietrich@clauss-it.com)  
PGP: `rsa4096/15079DBF794CA280`  
`E20C 4933 3386 EB61 E2A6 E2DC 1507 9DBF 794C A280`  
WWW: <https://www.clauss-IT.com/>

## Kernkompetenzen

### Systemadministration

Linux	5+ Jahre	+++++
Netzwerk	5+ Jahre	++++
Windows	3 Jahre	+++
Active Directory	2 Jahre	+++

### Sonstiges

L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X	5+ Jahre	++++
HTML	5+ Jahre	++++
CSS	5+ Jahre	++++
Doxygen	5+ Jahre	+++

### Programmierung

GNU-Toolchain	5+ Jahre	+++++
C	5+ Jahre	++++
Bash	5+ Jahre	++++
C++	3 Jahre	+++
Powershell	2 Jahre	+++
Python	1 Jahr	++

## Relevante Projekte

08/2023 – 04/2024 **Eigene Projekte**

Position: Linux-Systemingenieur

Kompetenzen: ACLs, Android, Ansible, BindFS, CFEngine, Debian, dovecot, DHCP, DNS, exim4, Firewall, FUSE, gnupg, IMAP, IPv4, Kerberos, LDAP, LineageOS, Linux, NAT, Netzwerk, NFSv4, OpenPGP, OpenSSH, OpenSSL, OpenVPN, pxelinux, Routing, Shorewall, SMTP, SSHFS, SSL/TLS, systemd, TFTP, VPN, X11, XMPP

Auslastung: 80%

11/2021 – 07/2023 **IT-Systemadministration**

Position: System- und Netzwerk-Administrator

Aufgaben:

- Administration Hochverfügbarkeits-IT, ERP-System und TK-Anlagen
- Support (First-Level, Second-Level, teilw. auch Third-Level) für 250 Mitarbeiter an 3 Standorten

Kompetenzen: Apache, Atlassian (Confluence, Jira), Baramundi (Infrastruktur-Management, Fernwartung), Bash, Cisco (Firepower, Hyperflex, ISE, Router, Switches, Umbrella), CrushFTP-Server, CSS, DHCP, DNS, Firewall, Git, HP ProLiant Server, HTML, ISO/IEC 27001, Kerberos, LDAP, Linux (Ubuntu, Debian, RaspberryOS, RedHat CentOS), LTO-7, MariaDB, Matrix42 EgoSecure, Microsoft (Active Directory, Exchange, Windows Server (2019, 2016, 2012), Windows 10, Office, Powershell), Monitoring (Check\_MK, ClusterSSH, Graylog, ElasticSearch, LogCheck, Nessus, Rsyslog, SyslogNG), Netzwerk, ERP-System PrintPlus, RAID, Raspberry Pi, SSH, SSL/TLS, SQL, Samba, Starface Telefonanlage, Systemadministration, TCP/IP, USV, Veeam Backup, VMware Virtualisierung

Branche: Print

Einsatzorte: Dresden, Remote

Umfang: 4 Tage pro Woche, insgesamt 2400 Stunden

1996 – heute

## **Linux-Systemadministration und Web-Entwicklung**

Linux-Administration und Web-Entwicklung für Kunden, Hobbyprojekte und für den Eigenbedarf

Kompetenzen: Apache, Backup, Bash, ClusterSSH, CSS, CUPS, DHCP, DNS, Firewall, GIMP, Git, HTML, IMAP, Inkscape, Kerberos, LineageOS, Linux, LDAP, Lua, LVM, MariaDB, Mercurial, MySQL, Netzwerk, NFS, Perl, PGP, PHP, PostgreSQL, Python, RAID, Responsive Webdesign, Samba, SMTP, SSH, SSL/TLS, SQL, Systemadministration, TCP/IP, USV, VirtualBox, VPN

Auslastung: 20%

02/2016

## **Linuxkerne für Industrie-PCs**

Aufgaben: Anpassen von Linuxkernen an spezielle Anforderungen von Industrie-PCs (Spezialhardware, Echtzeit), Debugging von Treiberproblemen in Linux, Erstellen von Debian-Paketen, Dokumentation

Kompetenzen: Bash, C, CAN, Echtzeit, GNU-Toolchain, Linux

Branche: Embedded Computer, Industrie-PC

Einsatzort: Großraum Dresden

Umfang: 20 Stunden

2007 – 06/2009

## **Softwareentwicklung Embedded C**

Mitarbeit bei der Entwicklung von Hardware, Betriebssystem und Anwendungsprogrammen für eine Spielkonsole.

Positionen: Hardwareentwickler, Softwareentwickler, Testingenieur

Aufgaben:

- Entwicklung von Software für einen 32bit ARM-Controller
  - Treiber für die Ansteuerung von Hardwarebauteilen
  - Anwendungsprogramme zum Testen von Hardwarekomponenten
  - Embedded-Betriebssystem auf TNKernel-Basis
- Hardwareentwicklung, Aufbau von Testschaltungen, HW-Fehlersuche
- Entwicklung von Prüfständen für automatisierte Produkttests. Aufbau und Inbetriebnahme der Prüfstände beim Lieferanten.
- Linux-Systemadministration

Verwendete Hardware: ARM7TDMI-S Microcontroller NXP LPC2000, Melexis RFID-Transceiver, Cypress PSoC (CapSense)

Kompetenzen: Assembler, ARM, Backup, Bash, C, ClusterSSH, DHCP, DMA, DNS, Doxygen, Echtzeit, Embedded, Firewall, GNU-Toolchain, GPIO, Hardware, HW-Fehlersuche, I2C, I2S, JTAG, Linux, Löten, Mikrokernel, Microcontroller, OpenOCD, PWM, RAID, RFID, Samba, SSH, SoC, SPI, Systemadministration, TCP/IP, Testautomatisierung, Trac, TNKernel, UART, Unittests, USB, USV

Umfang: Festanstellung 30 Monate, Vollzeit

Arbeitgeber: Public Solution GmbH, Dresden

1996 – 2005

## **Studium der Informatik an der TU Dresden**

Studium mit Abschluß Diplom. CAN-Bus und Mikrokernel-Programmierung im Rahmen von WHK-Jobs.

Kompetenzen: Assembler, Bash, C/C++, CAN, Doxygen, Echtzeit, GNU-Toolchain, GTK, Java, Kryptographie, L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, Linux, Mikrokernel, PHP, Qt, SQL, Systemadministration, TCP/IP, Testautomatisierung, Unittests

# Kompetenzen

Systemadministration		Programmierung		WWW	
Linux	+++++	Bash	++++	Responsive	++++
RAID	+++++	C	++++	Webdesign	++++
Apache	++++	C++	+++	HTML	++++
Backup	++++	Powershell	+++	CSS	++++
USV	++++	Python	++	SQL	+++
CUPS	+++	Assembler	+	PHP	++
LineageOS	+++	Java, Perl, Lua	+		
LVM	+++			Dokumentation	
MariaDB	+++	Tools		$\LaTeX$	++++
MySQL	+++	GNU-Toolchain	+++++	Doxygen	+++
Windows	+++	Baramundi	++++		
PostgreSQL	+	ClusterSSH	++++	Hardwareentwicklung	
		Jira/Confluence	++++	Löten	+++
		Mercurial, Git	++++	Fehlersuche	+++
		Trac	++++		
		Nessus	+++	Virtualisierung	
		CFEngine	++	VMware	++++
		Ansible	++	VirtualBox	+++
Netzwerk		Embedded		Sonstiges	
PGP	+++++	ARM	++++	Musi $\TeX$	+++
SSH	+++++	Echtzeit (RTOS)	++++	Audacity	+++
DHCP	++++	Microcontroller	++++	GIMP	+++
DNS	++++	OpenOCD	++++	Inkscape	+++
Firewall	++++	SoC	++++	ISO/IEC 27001	++
Kerberos	++++	TNKernel	++++		
LDAP	++++	JTAG	++++		
NFS	++++	Kommunikation			
VPN	++++	GPIO, UART	++++		
Active Directory	+++	I2C, I2S	++++		
CrushFTP	+++	PWM	++++		
Samba	+++	TCP/IP	++++		
Check_MK	+++	RFID	+++		
Exchange	+++	USB	+++		
IMAP	+++	CAN	++		
SMTP	+++	SPI	++		
SSL/TLS	+++				
Cisco					
Firepower	++++				
Hyperflex	++++				
ISE	+++				
Router, Switches	+++				
Umbrella	++				