

Persönliche Angaben

Geburtsdatum 05.10.1981, Stuttgart

Wohnort Ludwigsburg

Tätigkeitsschwerpunkte

- Automatisierung von VM-, OS, Application-Deployments und Wartungsarbeiten (Bash, Python, Ansible, CI/CD)
- Troubleshooting: Betriebssystem bis Applikation und deren Endbenutzer
- Klassische Linux-Server-Administration
- Consulting rund um die Themen Linux und Open-Source
- Erfahrung Teamleitung

Projektaufbahn

Betreuung kritischer Kernapplikationen

Kunde Hermes Europe GmbH (Transport-/Logistikdienstleister)

Zeitraum 04/2023—07/2026

Teamgröße 1-3

Tätigkeiten

- Technische Betreuung, Wartung und Monitoring von kritischen Logistik-Kernapplikationen
- Koordination zwischen IT-Betrieb und Stakeholdern
- Software-Lifecycle-Management
- Dockerisierung der Logistik-Applikationen auf Basis von Payara-Application-Servern
- Stabilisierung und Streamlining der Deploymentprozesse

Eingesetzte Werkzeuge Docker, Ansible, Jenkins, Groovy, Shell-Scripting, Prometheus, Grafana

Automatisierung von VM-Deployments

Kunde Süddeutsche Krankenversicherung a. G.

Zeitraum 09/2021—10/2021

Teamgröße 1 Person

Tätigkeiten

- Automatisierung der Erstellung von Debian-basierten OS-Templates
- Homogenisierung des Bereitstellungsprozesses von VMs durch den externen vCenter-Hoster
- Automatisierung der OS-Basiskonfiguration bereits während der Bereitstellung einer VM (vSphere Customization Specification, vmware-tools)

Eingesetzte Werkzeuge Shell-Scripting, vCenter, iPXE, ZFS

Migration der vorhandenen CentOS-Infrastruktur nach Debian

Kunde	Süddeutsche Krankenversicherung a. G.
Zeitraum	08/2021—09/2022
Teamgröße	3–5 Personen, Team-Lead
Tätigkeiten	Überführung der bislang manuell gepflegten „Schneeflockenlandschaft“ in eine homogen mit Ansible verwaltete Umgebung
Eingesetzte Werkzeuge	Ansible, Shell-Scripting

Automatisierung der Deployments von Bestandsapplikationen

Kunde	Süddeutsche Krankenversicherung a. G.
Zeitraum	10/2021—09/2022
Teamgröße	3–4 Personen, Team-Lead
Tätigkeiten	<ul style="list-style-type: none">○ Auf das zuvor genannte Projekt aufbauend: Automatisierung bzw. Homogenisierung der Deployments bereits vorhandener Applikationsumgebungen (Tomcat, JBOSS, Apache2, Docker) mithilfe von Ansible○ Erarbeitung von wiederverwendbaren Standardrollen
Eingesetzte Werkzeuge	Ansible, Shell-Scripting

Tagesgeschäft IT-Betrieb

Kunde	Süddeutsche Krankenversicherung a. G.
Zeitraum	03/2021—09/2022
Teamgröße	2–7 Personen, Team-Lead
Tätigkeiten	<ul style="list-style-type: none">○ Bereitstellung von System-/Applikationsumgebungen für interne Kunden○ Pflege der (neu eingeführten) Ansible-Inventories zur Umsetzung geänderter Systemanforderungen○ Plattform- und Applikationssupport (2nd/3rd-Level), Fehleranalyse/-behebung○ Betreuung von Entwicklungswerkzeugen (Gitlab CI/CD, Nexus)

Consulting und Dienstleistungen in Vollzeit vor Ort

Kunde	Hugo Boss AG, Metzingen
Zeitraum	02/2019–12/2019
Teamgröße	1 Person
Tätigkeiten	Beratung, Leitung von Migrationsprojekten, Verwaltung von SSL-Zertifikaten, allgemeine administrative Tätigkeiten, Patching, firmeninterner 2nd-Level-Support

TSC – Telematic Service Container

Kunde	Daimler AG, Stuttgart
Zeitraum	12/2017–12/2018
Teamgröße	7–10 Personen
Beschreibung	Übernahme und Weiterentwicklung von Micro-Services von einem vorausgegangenen Dienstleister; basierend auf dem Framework Spring Boot, Ablauf-umgebung: Pivotal Cloud Foundry
Tätigkeiten	<ul style="list-style-type: none">○ Optimierung der CI-/CD-Pipeline○ Optimierung des QM-Prozesses (SonarQube)○ Automatisierung wiederkehrender Entwicklungs- und Reporting-Aufgaben, z.B. Speichern/Wiederherstellen von Jenkins-Job-Konfigurationen, Deployment-Status-Reports zur Beantwortung der Frage „Wann wurde von wem auf welchen Zielumgebungen welche Version von welchem Micro-Service ausgerollt?“
Eingesetzte Werkzeuge	Shell-Scripting, Java, IntelliJ IDEA, Spring Boot, Maven, Jenkins, Artifactory, Postman, MySQL

MIA

Kunde	Daimler AG, Stuttgart
Zeitraum	01/2018
Teamgröße	5 Personen
Beschreibung	Erstellung einer Webapplikation zur Verwaltung von Versicherungs- und Garantie-fällen
Tätigkeiten	<ul style="list-style-type: none">○ Einrichtung der Projekt-Infrastruktur für das Entwicklungsteam○ CI/CD-Pipeline○ Installation und Konfiguration der dienstleisterinternen Test-Umgebung
Eingesetzte Werkzeuge	Shell-Scripting, SuSE Enterprise Linux, Apache2, Tomcat, MySQL, Jenkins

VDC – Vehicle Data Collection

Kunde	Daimler AG, Stuttgart
Zeitraum	04/2016–06/2016
Teamgröße	6–10 Personen
Beschreibung	Übermittlung, Verarbeitung und Archivierung von in Werkstätten erfassten Fahrzeug-diagnosedaten
Tätigkeiten	Teilautomatisierung der Generierung von Abnahmeberichten anhand der Ergebnisse von Integrations- und Abnahmetests
Eingesetzte Werkzeuge	Java (Eclipse), Jenkins, Ant, SoapUI, Excel/VBA

EPM – Elektronisches Prüffeld-Management

Kunde	Opel Testzentrum, Rodgau-Dudenhofen
Zeitraum	03/2014
Teamgröße	2 Personen
Beschreibung	Schranken- und Fahrzeugzufahrtsteuerung für Teilabschnitte des Fahrzeugtestgeländes Rodgau-Dudenhofen
Tätigkeiten	Paketierung der entwickelten C++-Applikation als Debian-Paket zur einfachen und schnellen Installation (bzw. Verwaltung von Updates) beim Kunden
Eingesetzte Werkzeuge	Debian Linux, Betriebssystemwerkzeuge, Debian-spezifische Paketierungs-Werkzeuge (debhelper, dpkg-buildpackage)

Clarity Projekt- und Portfolio-Management

Kunde	Daimler AG, Stuttgart
Zeitraum	02/2014–09/2016
Teamgröße	2 Personen
Beschreibung	<ul style="list-style-type: none">○ Betrieb des hochverfügbaren Server-Clusters in drei Umgebungen (DEV, INT, PROD)○ Entwicklung von kundenspezifischen Erweiterungen
Tätigkeiten	<ul style="list-style-type: none">○ Cluster-Administration und Monitoring (Loadbalancer, Web-, Application- und DB-Server)○ Softwareentwicklung
Eingesetzte Werkzeuge	Betriebssystemwerkzeuge, Java (Eclipse), Tomcat, Oracle (SQLDeveloper)

DASTI – Daimler After-Sales Technical Imaging

Kunde	Daimler AG, Stuttgart
Zeitraum	10/2013–01/2019
Teamgröße	1–2 Personen
Beschreibung	<ul style="list-style-type: none">○ Verwaltung von Bild- und Videomaterialien zur Verwendung in firmeninterner/technischer Dokumentation sowie Endkundendokumentation○ Datenschnittstellen von liefernden/zu weiterverarbeitenden Systemen
Tätigkeiten	<ul style="list-style-type: none">○ Entwicklung von Erweiterungen/Anpassungen nach Kundenvorgabe○ 3rd-Level-Support○ Server-Administration (Sun Solaris/später SuSE Enterprise Linux, Apache2, Tomcat)○ Optimierung des Build-Prozesses (Ant, Jenkins)
Eingesetzte Werkzeuge	Java (IntelliJ IDEA), IBM DB2 (SQLDeveloper, hausinterne SQL-Werkzeuge), Ant, Jenkins, SuSE Enterprise Linux, Apache2, Tomcat

EOD – Einheitliche Organisationsdatenbank

Kunde	Daimler AG, Stuttgart
Zeitraum	07/2013–10/2018
Teamgröße	1–2 Personen
Beschreibung	<ul style="list-style-type: none">○ Konzernweites Stellenmanagement (Webapplikation)○ Struktur/Organigramm○ Stellenbeschreibungen○ Leistungsbewertungen u.v.m.
Tätigkeiten	<ul style="list-style-type: none">○ Softwareentwicklung (Umsetzung von Change-Requests)○ Wartung des Build-Systems (Ant)○ Einführung von automatisierten Deployments auf das interne Testsystem
Eingesetzte Werkzeuge	Java, Eclipse, Struts, Ant, Oracle DB, SQLDeveloper, SuSE Enterprise Linux, Apache2, Tomcat

Abrechnungssystem

Kunde	Taxi-Zentrale e.G., Ludwigsburg
Zeitraum	seit 2003
Teamgröße	1
Beschreibung	<ul style="list-style-type: none">○ Lösung zur automatisierten Erstellung der monatlichen Mitgliederabrechnung aus dem Datenfunksystem bis hin zur Abrechnung der Mitgliedsbeiträge und Rechnungsfahrten per Lastschrift bzw. Online-Überweisung über eine HBCI-fähige Online-Banking-Software.○ Später Migration der Schnittstelle zur Banking-Software von DTAUS nach SEPA
Tätigkeiten	<ul style="list-style-type: none">○ Software-Entwicklung○ Schulung der Sachbearbeiter○ Wartung und Anpassungen nach Kundenwünschen
Eingesetzte Werkzeuge	MS Access/VBA, SFirm (Banking-Software der Sparkassen)

Webentwicklung und Webhosting

Kunde	Div. Kleinunternehmer, Deutschland und Österreich
Zeitraum	seit 2003
Teamgröße	1
Beschreibung	<ul style="list-style-type: none">○ Hosting von Websites○ Hosting und Anpassung von Webapplikationen nach Kundenwünschen (z.B. Forensoftware)
Tätigkeiten	<ul style="list-style-type: none">○ Server- und Diensteadministration○ Patching○ Softwareentwicklung (vorwiegend LAMP-Stack)
Eingesetzte Werkzeuge	Debian Linux, Betriebssystemwerkzeuge, PHP, HTML/JavaScript

Verwaltungssystem für Gebrauchtwagenreparaturen und Nach-besserungen

Kunde	Autohaus Reiner & Kegreiss, Ludwigsburg
Zeitraum	09/2002–01/2003
Teamgröße	1
Beschreibung	<ul style="list-style-type: none">○ Entwicklung einer Datenbankanwendung auf Basis von Access (Kundenvorgabe)○ Verwaltung von Fahrzeugan- und -verkäufen sowie Reparaturen, Garantiefällen und Nachbesserungen○ Umfangreiche statistische Auswertungen
Tätigkeiten	<ul style="list-style-type: none">○ Softwareentwicklung○ Schulung der Sachbearbeiter
Eingesetzte Werkzeuge	MS Access, VBA

Administration von Kundensystemen und Datennetzen

Kunde	Div. Anwalts-, Steuer- und Inkasso-Kanzleien im Raum Ludwigsburg
Zeitraum	seit 2000
Teamgröße	1
Tätigkeiten	<ul style="list-style-type: none">○ Planung, Aufbau und Wartung von Datennetzen (homogen und Windows/Linux heterogen)○ Endgeräteservice○ Planung und Durchführung von Migrationen von Analogtelefonie zu ISDN (Mehrgeräte- und Anlagenanschlüsse, bis ca. 15 interne Teilnehmer)
Eingesetzte Werkzeuge	Windows NT4–Windows Server 2012, seit 2006 vorwiegend Linux-basierte Server

Beiträge zu Open-Source-Software-Projekten

- Froxlor (Webhosting Control-Panel): ehem. Mitglied des Entwicklerteams, Support
- Bugreports/Feature-Requests und/oder entsprechende Patches/Workarounds: amule, **apache2**, borgbackup, checkinstall, **cryptsetup**, cups-pdf, debian-live, debootstrap, devscripts, dwww-index++, ethtool, **git**, **grub**, guestfs, imagebootstrap, initramfs-tools, init-system-helpers, libnss-ldap, lintian, logcheck, munin, **openzfs**, phpmyadmin, pointcloudlibrary, pydev, radvd, rdiff-backup, roundcube, shorewall, smbdap-tools, **snmpd**, **squid**, taskjuggler, unison, urlview, usbtinyisp, **virtualbox**, w3c-markup-validator, xen-create-image, xfce4
- Bugreports: calibre, dpkg-www, gitweb, ia32-libs, ifupdown, kicad, lightdm, **Linux-Kernel (Informationsleck in Dateien unterhalb von /proc/<pid>/, NFS-Dateisystemtreiber, kvm/QEMU)**, Linux-Kernel (UDF-fs), lvm2, networkmanager, openssh, pulseaudio, samba, tzdata, wine, xen, xul-ext-nostalg

IT-Kenntnisse

- | | |
|-----------------|--|
| Hardware | <ul style="list-style-type: none">○ x86-kompatible Systeme seit 386er○ ARMv6/ARMv7 – RaspberryPi 2B-4B, Zero W○ Atmel ATMega und ATTiny Mikrocontroller — alleinstehend mit Spannungswandler und Kristall als auch Arduino○ Espressif ESP32-WROOM |
| Betriebssysteme | <ul style="list-style-type: none">○ GNU/Linux: Debian (insbes. Software-Paketierung), RedHat, SuSE○ Sun Solaris (Grundkenntnisse)○ FreeBSD, OpenBSD (Grundkenntnisse)○ Windows 3.1-10○ Windows Server bis 2008R2○ DOS 6 |
| Netzwerktechnik | <ul style="list-style-type: none">○ Planung und Aufbau von IP-Netzen○ Routing- und Firewall-Konfiguration○ VPNs<ul style="list-style-type: none">- IPSec, OpenVPN, SSH-Tunnel via TUN/TAP, sshuttle- Roadwarrior- und Site2Site-Konfigurationen○ Protokolle: IP, HTTP, REST, SMTP○ ISDN- und Ethernet-Verkabelung, Patchfeldinstallation und -beschaltung |
| Virtualisierung | <ul style="list-style-type: none">○ KVM/QEMU○ VirtualBox○ XEN○ VMWare |
| X.509 | <ul style="list-style-type: none">○ Verwaltung von Zertifikaten und selbstsignierten Zertifizierungsstellen○ ACME-Protokoll (Let's Encrypt und andere) |

- Programmiersprachen**
 - Bash
 - Python
 - C/C++
 - Java
 - SQL (DB2, Oracle PL/SQL, MySQL, PostgreSQL, SQLite)
 - Perl
 - L^AT_EX
 - JavaScript
 - PHP
 - Basic/VisualBasic
 - MatLab
 - Delphi
 - Ada95
- Auszeichnungssprachen**
 - HTML
 - CSS
 - Markdown
 - reStructuredText
 - JSON/YAML
 - XML
- Dienste (Nutzung & Administration)**
 - Apache2, Asterisk, Bind9, CGit, Cryptpad, CUPS, Dovecot, ejabberd, Exim4, Froxlor, Gitea, Gitlab, GnuDIP, Grafana, ISC-DHCP-Server, Jenkins, Lighttpd, Munin, MySQL, Nagios/Icinga, Nextcloud, OpenLDAP, OpenSSH, Prometheus, Postfix, PostgreSQL, Privoxy, PXE-Booting, RoundCube, Smokeping, Squid, Tomcat, Tor
- Werkzeuge**
 - Ansible
 - Borgbackup
 - CMake
 - Docker
 - Git
 - Graphviz
 - LVM2
 - Make/Autoconf/Automake
 - mdadm
 - Openssl x509, s_client etc.
 - rsync
 - SoapUI
 - Subversion
 - Tcpdump/Wireshark
 - CVS (Grundkenntnisse)
 - OpenShift (RedHat-Schulung zu Cluster-Deployment)
 - Puppet (Grundkenntnisse)
 - ZFS
- Applikationen/IDEs**
 - Eclipse
 - IntelliJ IDEA
 - Matlab
 - Office/VBA
 - VIM
 - VisualStudio

Schulungen

- 2022 Kerberos: Grundlagen und Konfiguration verschiedener Umgebungsvarianten (MIT-Kerberos, PAM, LDAP, Samba, FreeIPA, ActiveDirectory)
- 2018 OpenShift Cluster-Deployment
- 2018 SCRUM
- 2015 IPv6

Anstellungen

- 03/2021–09/2022 **Site Reliability Engineer, Süddeutsche Krankenversicherung a. G., Fellbach**
 - Technische Leitung des Linux-basierten IT-Betriebs
 - Planung, Ausbau/Optimierung der Infrastruktur
 - Dienstleistersteuerung/QS
- 07/2020—02/2021 **Sabbatical**
 - Privater Auslandsaufenthalt aufgrund der Corona-Pandemie
- 02/2020–06/2020 **Senior Software Developer, targens GmbH, Stuttgart**
 - DevOps-Tätigkeiten
 - Unterstützung der Entwicklerteams bei CI-/CD-Themen
 - Administration von Serversystemen für Kundenreferenzumgebungen (Linux-, Application- und Oracle-Server), Jenkins, Gitlab, Confluence, Jira
 - Pflege des Ansible-Installers für das Hauptprodukt und weiterer interner IT-Werkzeuge
- 06/2017–12/2019 **Senior Consultant, Devoteam GmbH, Stuttgart**
 - Kundenberatung
 - Planung, Implementierung und Betreuung von Kundensystemen
 - Management von Migrationsprojekten
 - Bearbeitung interner Infrastrukturthemen
 - Unterstützung der Entwicklerteams bei CI-/CD-Themen
 - Softwareentwicklung (Java, Backend)
- 06/2013–04/2017 **Werkstudent, Devoteam GmbH, Stuttgart**
 - Java-Entwickler
 - 3rd-Level-Support
- 05/2011–06/2013 **Werkstudent, Alstom Boiler Deutschland GmbH, Stuttgart**
 - Prozessoptimierung
 - Konzeption und Durchführung von internen Reviews
 - Verwaltung und Wartung abteilungsinterner Entwicklungswerkzeuge
 - IT-Support (deutsch, englisch)
- 12/2010–05/2011 **Werkstudent, cron IT GmbH, Stuttgart**
 - Systemadministration im Bereich Server-Housing
 - Konzeption und Implementierung von HA-Lösungen (Heartbeat, DRBD)
 - Consulting
 - Kundensupport
- 09/2007–07/2009 **Werkstudent, Robert Bosch GmbH, Schwieberdingen**
Systemadministration und projektbezogene Programmierung eines Fahrsimulator-Rechnerclusters

Selbständigkeit

- ab 03/2023 **Freelancer/Freiberufler**, Ludwigsburg
- IT-Dienstleistungen rund um das Thema Linux/Debian
- seit 06/2001 **Einzelunternehmer**, Ludwigsburg
- Kundenberatung
 - Einrichtung und Betreuung von heterogenen Windows- und Linux-Netzwerken sowie TK-Anlagen an mehreren Standorten im Raum Ludwigsburg
 - Softwareentwicklung nach Kundenvorgaben
 - Webhosting auf firmeneigenen Servern
 - Webentwicklung (Backend, LAMP-Stack)

Schulische Laufbahn

- 2006–2017 **Universität Stuttgart**, Softwaretechnik
Studienabschluss: Diplom-Informatiker
- 2004–2006 **Universität Stuttgart**, Technische Kybernetik
- 2003–2004 **Universität Stuttgart**, Luft- und Raumfahrttechnik
- 2002–2003 **Eberhard-Karls-Universität**, Tübingen, Rechtswissenschaften
- 2001–2002 **(Wehrersatzdienst), Karlshöhe**, Ludwigsburg
- 1992–2001 **Goethe-Gymnasium**, Ludwigsburg
Abschluss: Allgemeine Hochschulreife
- 1988–1992 **Grundschule**, Remseck

Sprachkenntnisse

- Deutsch Muttersprache
- Englisch fließend in Wort und Schrift
- Französisch 5 Jahre Schul-Französisch
- Spanisch autodidaktische Grundkenntnisse
- Portugiesisch autodidaktische Grundkenntnisse

Sonstiges

- Führerschein Klassen A, B, C1E
- Freizeitgestaltung Heimwerkerarbeiten, Elektronik- und IoT-Projekte („ssh-Türöffner“, Markisensteuerung per Cron-Job...), Sci-Fi und Fantasy (Filme, Serien, Romane)