



Diplom-Informatiker Christian Höfig

## Curriculum Vitae

### Persönliche Angaben

geboren am 03.08. in Münster, verheiratet

### Schulbildung

1987 Diplom Informatik Universität Dortmund  
Nebenfach Betriebswirtschaft Operations Research

**Abschlussnote: sehr gut**

1980 Abitur

Leistungskurse Mathematik, Französisch

Abschlussnote: sehr gut

### Berufspraxis Übersicht

1987 – 1990 IT Spezialist in den USA

1990 – 1991 angestellt, Projektleiter Dortmund/Berlin

1991 bis heute: selbständiger IT Berater

### Schwerpunkte

Seit über 20 Jahren selbständiger Unix IT Berater, 3 Jahre davon in den USA.

Kommunikativ, mit Abstraktionsvermögen, in technisch orientierten Rollen zu Hause:

- Site reliability engineer
- Configuration Manager
- Build/deployment Manager
- Application Manager
- DevOps mit Red Hat OpenShift/kubernetes

besondere Fähigkeiten:

**Kubernetes Experte. Automation. Vielseitig.**

### Technik/Werkzeuge Auswahl

- **Linux/Unix RHEL, CentOS, debian, AIX, Solaris, SLES, Ubuntu, VMware, vbox**
- Configuration Management: helm, ArgoCD, **puppet 3/4/5, ansible, bladelogic, kustomize**
- Load Balancer: **BIG-IP f5**
- Linux Container: **Docker**, Kubernetes, Openshift 4.x
- **Cluster: kafka**, Veritas, Sun, HACMP, galera, ELK, EFK, OpenShift 4.x
- Programmiersprachen: **C, C++, Java, go**
- **Script Sprachen: ruby, groovy, python/jython, perl, bash, powershell**
- Continuous Integration gitlab, github, jenkins, atlassian tools, VisualStudioTeamServer
- Source Code Verwaltung: **git**, svn
- Build Tools: ant, **maven**, gradle, VSTS, Visual Studio, IntelliJ
- Task Management und Methoden: Jira, Kanban, Scrum
- CI/CD: groovy pipelines, jenkins, **gitlab runner**, github actions
- Web Server, Shops: IHS, **apache**, magento, Enfinity
- System Automation: TSAAM, UC4, Control-M, Blade Logic
- Analyse: ELK, splunk, appdynamics, java profiling
- Monitoring/Logging: **prometheus**, check\_mk/nagios, mastercell, icinga, graylog
- Datenbanken: mysql, postgres, Oracle, DB2, MongoDB, cassandra, elasticsearch, influxDB
- Frameworks: Spring Boot

## Projekte

- **2023 bis dato: mecom, remote**

*Rolle: Ansible DevOps und Kubernetes Engineer*

*Schwerpunkte:* Aufbau des *Cellbroadcast* und *Sirene* Projektes. Automation mit ansible für ALLE packages und *Spring Boot* basierte microservices auf der debian hardware. Automation der Konfiguration und Deployments mit *ArgoCD/kubernetes/helm*. Rollout weiterer Infrastruktur: *squid proxy, ftp server, ssh PKI, certificats/truststores*. Automation der PKI Infrastruktur, automatisiertes Erneuern von Zertifikaten und Sperrlisten. Konzeptionierung der Sicherheit: Zugriff auf proxies, DMZ, kafka broker, REST APIs, token key oder TLS/mTLS basiert. CI/CD Pipeline Design mit gitlab - zum build und rollout. Enge Zusammenarbeit mit dem Development Team zur schnellen Umsetzung von DevOps Themen. Robuste Dokumentation der gefundenen Lösungen in Jira/Confluence.

*Tools:* kubernetes, helm, ArgoCD, gitlab, ansible playbooks, scripting, check\_mk, mongoDB, bash scripting, Spring Boot, java.

- **2022 bis 2023 STI consulting / RISE, remote**

*Rolle: OpenShift und Kubernetes Engineer*

*Schwerpunkte:* Analyse und Einführung neuer Technologien im RZ-Betrieb (Gesundheitswesen/Patientenakte). Rancher kubernetes cluster, cilium Netzwerk plugin für egress IP Lösung und performantes Networking. Testsuite für cilium. Schulung von Mitarbeitern. Konzeption und Implementierung etcd backup Lösung für Kunden. Troubleshooting istio,galera.

*Tools:* OpenShift 4.5, pure kubernetes. kustomize, helm/helmfile, gitlab CI/CD, prometheus, grafana, artifactory, istio service mesh, galera.

- **In 2021 Bundesdruckerei, remote**

*Rolle: Devops OpenShift*

*Schwerpunkte:* DevOps im Umfeld der Projekte *digitales Impf-Monitoring* und *Erfassung von sequenzierten Gendaten* der teilnehmenden Labore. Unterstützung der Developer beim Build und Deployment von microservice Containern, rollouts auf die RedHat OpenShift/kubernetes Plattform. Design und Strukturierung von hierarchischen CI/CD Pipelines mit gitlab. Scripting von smoke tests, Umbau und Erweiterung von infrastructure tools wie reverse proxy und Monitoring. Trouble Shooting von build Problemen. Analyse von Performance Problemen. Detaillierte Dokumentationen/Howtos bei agiler Arbeitsweise nach kanban/scrum.

*Tools:* OpenShift 3.11, k9s, helm/helmfile, gitlab, postgres, prometheus, grafana, artifactory, CI/CD gitlab, bash, go.

- **2021 FITS (Sparkassenverband), remote**

*Rolle: Devops Kubernetes*

*Schwerpunkte:* digitale Transformation, Ablösung Monolith und Migration zur microservices Architektur. Private cloud (hardware) mit **kubernetes**. Trouble shooting von helm/helmfile deployments, Analyse und Lösung von Produktionsproblemen. Ingress/egress Konfigurationen, custom resource definitions, Umsetzung von kubernetes pattern zum Scaling. Support der Software Entwickler über den gesamten Lebenszyklus der Anwendungen. Einrichtung von Monitoring mit prometheus. Erstellung von CI/CD Pipelines mit gitlab. Automation von Routine Aufgaben mit shell, curl, ansible, postman, go.

*Tools:* kubernetes, k9s, helm/helmfile, gitlab, postgres, ansible, prometheus, grafana, loki, thanos, artifactory/xray.

- **2020 – 2021 Postbank Systems, Bonn**

*Rolle: Devops OpenShift Engineer*

Schwerpunkte: Support der **OpenShift 3.11** container cluster (5 cluster von DEV bis PROD auf ca 100 Red Hat 7.x hosts) - development bis production. Erste Tests mit **OpenShift 4**. Monitoring und Abarbeitung von Incidents. Patch- und Zertifikats-Management für die Cluster sowie Satellitensysteme (Artifactory, Xray, Ldap, NFS) Support für **CI/CD Pipelines** im Cluster. Sicherstellung der Verfügbarkeit von Postbank-Anwendungen (Business Online-Banking). Erstellung von Ansible Playbooks (robust, idempotent), Reorganisation der inventories und yaml Datenstrukturen. Einsatz von Monitoring und Analysetools, ELK Stack.

- **2019 - 2020: EOSOtto Group, Hamburg**

*Rolle: Devops, Ansible automation, Application migration*

Schwerpunkte: Migration einer komplexen Anwendung auf CentOS: **ansible** playbook Erstellung (JBoss EAP, postgres, Oracle, ssl Konfiguration, drei stages, ansible vault). **Elasticsearch**: playbook Erstellung für Komplett-Installation des clusters, mit xpack security Einstellungen. HaProxy Umzug via ansible playbook. **Patchkonzept** für OS und Zusatzsoftware. VMware **vCenter** Administration. Installation und Administration des CentOS/RedHat **foreman** servers, Repo- und Patchserver für ca 400 VM Systeme.

- **2019: PE Digital, Hamburg**

*Rolle: Devops, automation, datacenter migration*

Schwerpunkte: DevOps Automation, Scripting, Einsatz von Puppet 5 (manifests, provider und types, komplex hiera Struktur). Puppetserver Problemanalyse Authentifizierung. Erstellung von seed jobs und jenkins groovy pipelines. Stabilisierung OpenCMS Exports. Apache rewrite rules. Fokus Aufbau Datacenter für komplexe Migration einer neuen Plattform. BIG-IP f5 load balancer Automation: profiles, virtual server, monitors, komplexe Parameter, puppet 5 Module Anpassung, Erstellung von pull requests für das puppet f5 Modul, Konfiguration mit hiera, live rollouts. Automation der migration, run books, Windows 2012 service automation, mongoDB cluster configuration, trouble shooting und Performance Analyse. Extensive JIRA Nutzung (agile development).

- **2018 - 2019: Kühne+Nagel, Hamburg**

*Rolle: Devops, automation*

Schwerpunkte: Automation der Infrastruktur mit ansible playbooks. Planung und Durchführung komplexer Migrationen (haproxy, jenkins CI/CD server, rabbitmq, influxdb) mit blue-green deployment Verfahren im laufenden Betrieb. Umstellung des monolithischen jenkins servers auf automatisierte configuration (plugin administration via playbooks, configuration via API und groovy). Playbook für Elasticsearch cluster. Support von ca 30 Entwicklern, insbesondere local VM setup, jenkins groovy pipelines. Automationsverfahren ansible/scripts für ca 300 (CentOS/RedHat) Linux Server. Planungen und erste Umstellungen von vagrant/vbox Vms auf Docker/Kubernetes/OpenShift.

- **2017: Wirtschaftsprüfer Düsseldorf**

*Rolle: Cloud Automation / Configuration Specialist für data analytics*

Schwerpunkte: Kostensenkung durch Implementierung von autoshutdown Verfahren. Automation setup developer environments (complex grants automated in powershell). Powershell and C# coding für das setup von data analytics desktops. API call coding für das setup von Qlik und Tableau Servern. Aufbau von docker und kubernetes Systemen mit azure cloud, ansible playbooks, docker-compose und kubernetes deployments. Trouble Shooting, Analyse neuer Werkzeuge, Team Support.

- **2016 – 2017: Interhyp München/Berlin**

*Rolle: Puppet Expert, DevOps*

Schwerpunkte: Aufbau des Puppet 4 Eco Systems inklusive postgres, puppetdb, dashboard, puppet explorer, hiera data, git und Migration von 300 produktiven Servern von Puppet3 auf 4. Adaption des puppet codes für CentOS 7.

Unterstützung des Teams und eigene Entwicklung von puppet 4 manifests für u.a. docker, openshift, kubernetes, jenkins, atlassian tool stack, ELK, **Oracle** 12.

Architektur der puppetserver HA Lösung. Entwicklung von puppet manifests. ruby Scripts incl. loadbalancer F5 Steuerung, puppetDB API Abfragen (monitoring).

Intensiver Einsatz von hiera Daten. Automation der Bereitstellung von git branches als puppet environments(r10k). Trouble Shooting der puppet runs. Fachliche Unterstützung des 10-köpfigen Teams bei allen Fragen zu Puppet.

Unterstützung des Programmierer Teams beim Umbau der monolithischen Anwendung hin zu microservices (springboot, jenkins, docker, kubernetes).

- **2015 – 2016: The unbelievable machine, Berlin**

*Rolle: Betriebsunterstützung, Automations-Spezialist*

Schwerpunkte: Aufbau DEV- und Test-Umgebungen mit Puppet. Puppertisierung von Kundensystemen (mit solr, munin, redis, apache, kafka, nginx, apparmor, mongodb, ogsd portal). Verifizierung in Docker Containern. Trouble

Shooting/Automation von mysql Datenbank Imports. Cloudera nagios monitor via REST API. Automation von magento shop Deployments mit python, bash, jenkins.

- **in 2015: BWI Systeme, Strausberg**

*Rolle: Cloud Automations-Spezialist*

Schwerpunkte: Automation der Einbindung von IBM PureApp Cloud Systemen (container basiert) in die Prozesse der BWI. Patch Management, Red Hat Hardening. Compliance Scripting für WebSphere 7/8 und IHS auf SLES, Red Hat und AIX Systemen.

- **2014 – 2015: Hermes, Hamburg**

*Rolle: SLES sysop und Configuration Manager*

Schwerpunkte: SLES Systemverwaltung, Patch Management, Puppet Configuration Management, Paketierung, Rollout Planung, Load Balancer (F5) Konfigurationen. Scripted migration von subversion repositories.

Werkzeuge: BigIP F5, apache, Jboss, SLES, vmware, php, svn, perl, bash.

- **2012 – 2014: Otto e-commerce, Hamburg**

*Rolle: Application und Configuration Manager*

Schwerpunkte: Betrieb der zentralen middleware für das B2C Webservices System mit ca 6 Mio calls / day. Einführung von Puppet für 100 Linux Server. Multi

tenancy Setup für die zur Otto Group gehörenden Firmen. Scripting von Notfall Tools für das Schalten von Mbeans. Erstellung von bash und perl Scripts für das

Patchen von Live Systemen. Analyse und Fix von java Abrechnungs Software.

Werkzeuge: Glassfish, Unix SLES, java, puppet, bladelogic, patrol, splunk, bash, perl.

- **in 2012: ING DiBa, Nürnberg**

*Rolle: Build und Deployment Manager*

Schwerpunkte: perl configurations management, build manager

Werkzeuge: jboss/nexus/jenkins/svn/maven

- **in 2011: DZ Privatbank, Luxemburg**

*Rolle: Tomcat und WebSphere Spezialist, Feuerwehreinsatz*

Schwerpunkte: WebSphere trouble shooting, tomcat, apache rewrite rules

Werkzeuge: WebSphere, tomcat, jython, shell scripting, apache

- **in 2011: FujitsuSiemens/Daimler, Stuttgart**  
*Rolle: WebSphere e-applications, 3rd level*  
Schwerpunkte: application manager für produktive geclusterte Systeme.  
Problemanalyse, rollout Planung.  
Werkzeuge: WebSphere 6/7, jython, shell scripting, Solaris.
- **in 2011: MobilcomDebitel, Elmshorn**  
*Rolle: Application Server Spezialist, Glassfish, Solaris*  
Schwerpunkte: RZ Betrieb sicherstellen, Serverumzüge  
Werkzeuge: Glassfish 2/3, apache, Solaris, shell, JMX, nagios
- **2009 – 2010: GoSys, IT der Gothaer, Köln**  
*Rolle: Berater Unix Betriebsgruppe*  
Schwerpunkte: WebSphere Spezialist, Automation Deployment, turnkey Installationen WebSphere/IHS, TSAAM sichere start/stop/status scripts, Administrator AIX/Solaris, Mitarbeitertraining zu WebSphere setup.  
Werkzeuge: WebSphere, AIX, Solaris, TSAAM, scripting, IHS httpd, UC4
- **in 2008: INA/Schaeffler, Herzogenaurach**  
*Rolle: AIX Administrator*  
Administrator IBM p-series, AIX configuration, SAN configuration  
Werkzeuge: AIX, NIM, SAN, perl/shell, HP-UX
- **2007 – 2008: PriceWaterhouseCoopers, Oberursel**  
*Rolle: Build- und Deployment Manager Portalanwendung*  
Schwerpunkte: Websphere, Websphere Portal build/deployment, Optimierung, Refactoring, Adaption  
Werkzeuge: maven, svn, WebSphere, Websphere Portal, scripting
- **in 2007: Mobile.de, Berlin**  
*Rolle: Deployment Architekt*  
Schwerpunkte: tomcat deployment automation  
Werkzeuge: scripting, ant, tomcat, java, perl, debian Unix
- **2004 – 2006: datacenter Citigroup, Meerbusch**  
*Rolle: WebSphere und Infrastruktur Spezialist*  
Schwerpunkte: Automation der WebSphere Installationen, turnkey multi node cluster, jacl/jython scripts, AIX/Solaris, MQ setup.  
Werkzeuge: AIX, Solaris, MQ, Websphere, IHS/httpd, shell/perl, DB2, connect:direct.
- **2002 – 2004: Bfa/Deutsche Rentenversicherung, Berlin**  
*Rolle: Referent der Projektleitung, J2EE Projekt*  
Schwerpunkte: technische Beratung der Projektleitung zur Einführung der Riesterrente. Review von IBM Konzepten zu Serversizing, Architektur, Testing. Analyse von Performance Problemen mit in C/Java selbstentwickeltem Java Profiler.  
Werkzeuge: java, Websphere, jmeter, C Programmierung, MQ, JVMPI
- **2001 – 2002: Bfa/Deutsche Rentenversicherung, Berlin**  
*Rolle: C/C++ Programmierer*  
Schwerpunkte: Security Scanner Programmierung, für 800 Unix, und mehr als 10.000 Windows PCs, in C und C++  
Werkzeuge: C, C++, Unix Server, Windows 3.1
- **in 2001: Talkline, Elmshorn**  
*Rolle: Administrator Hochverfügbarkeit*  
Schwerpunkte: Sicherstellung Hochverfügbarkeit Abrechnung, problem analysis,

patch management, ssh tool programming

Werkzeuge: Sun/Veritas cluster, Solaris, E10K, Bea Tuxedo, tcl, nagios, Oracle

- **2000 – 2001: Deutsche Telekom, Berlin**

*Rolle: Editor für das Rahmenbetriebskonzept*

Schwerpunkte: Editor des Rahmenbetriebskonzept für alle Telekom Rechenzentren,

Leitlinien für den Betrieb.

Werkzeuge: Unix/Linux

- **in 2000: dvg(finanzit), Hannover**

*Rolle: Administrator Hochverfügbarkeit Unix*

Schwerpunkte: Aufbau Kreditkartenanwendung für die Expo2000

Werkzeuge: Solaris, X.25, Verschlüsselung

- **1997 – 1998: Deutsche Bank, Frankfurt**

*Rolle: Co-Teamleiter Unix, 10 Mitarbeiter*

Schwerpunkte: Übernahme des Unix Konfigurationsmanagements und der automatisierten SW-Installation zur Trennung von Core und Investment Banking

Werkzeuge: AIX, NIM, Solaris, shell, perl, Oracle

- **1994 – 1997: BfA, Berlin**

*Rolle: Windows/Unix Admin, Programmierer*

Windows/Unix C/C++, rpc Programmierer, Softwareverteilung

- **1991 – 1994 Reprograph Berlin**

*Rolle: Aufbau digitaler Scan-, Plot-, CAD Service*

- **1990 – 1991 Projektleiter, Quantum, Dortmund/Berlin**

*Rolle: Aufbau Unix Systemberatung Berlin*

- **1987-1990 IT consultant in den USA**

Intel/Siemens in Portland, *Rolle: Unix Test Engineer*

Biosym, molecular modeling in San Diego, *Rolle: C Programmierer*

IBM AIX Projekt in Boston, *Rolle: Unix Test Engineer*

### Referenzen, Veröffentlichungen

Dr. Dobbs Journal, „The Java Virtual Machine Profiler Interface“, 7/2004

Autoren: C.Höfig/C.Schmalenbach

### Interessen

Sprachen, Reisen, Outdoor, Kultur, Violine