

# Christian Rebischke

DevOps Engineer

Marie-Hedwig-Straße 13, Appartment 321  
38678 Clausthal-Zellerfeld  
☎ +49 (0) 151 61902666  
✉ [Christian.Rebischke@tu-clausthal.de](mailto:Christian.Rebischke@tu-clausthal.de)  
🌐 [www.nullday.de](http://www.nullday.de)  
<http://github.com/shibumi>

*Besides black art, there is only automation and mechanization*

*FEDERICO GARCÍA LORCA (1898–1936), DICHTER*

## Fähigkeiten

### Entwicklung

Sprachen	C, C++, Python, Golang, Shell/Bash, x86 Assembler, Java, LaTeX, HTML, Markdown
Werkzeuge	GitLab, GitHub, Travis CI, Git, SVN, JetBrains IDEs, Vim, Hashicorp Vagrant, SonarQube, Gradle, UML
Methoden	Scrum, V-Modell XT, Agile, Test-Driven-Development, User-Experience (UX), Design-Patterns, Kanban, Requirements-Engineering

### System- und Netzwerk-Administration

Web	Apache, Lighttpd, Nginx	Monitoring	NSCA, NRPE, SNMP, Icinga, Nagios, Centreon, Prometheus, Grafana
Mail	Postfix	Backup	Borg, Rsync
Automatisierung	Ansible, Hashicorp Packer, NAPALM	DNS	DNSMasq
Betriebssysteme	GNU/Linux (Debian, Ubuntu, CentOS, Archlinux)	Datenbanken	MySQL, MariaDB, SQLite
Virtualisierung	VMWare, QEMU/KVM, libvirt, Virtualbox	Paketbau	pkg.tar.xz, RPM, Deb
Container	Docker, Systemd-Nspawn	Netzwerk	EVPN-BGP, VXLAN, IP Fabrics, NextGen Firewalls, TCP/IP, UDP/IP, ARP, HTTP
Init-Systeme	SysVinit, Systemd	Storage	NFSv4, CIFS
Firewalls	Forcepoint NGFW, Iptables, FirewallD	Linux	PAM, CGroups, Kernel, Polkit, DBus
VPN	OpenVPN, Wireguard	Infrastruktur	LDAP, DNS

## IT-Sicherheit

Forensik Photorec

Offensive Blackbox/Whitebox-Tests, Exploits,  
Fuzzing, Informationsgewinnung

Malware Yara, GDB, strace, radare2, IDA Pro  
Analyse

Defensive Linux-Hardening (CGroups,  
Namespaces, Selinux),  
Verschlüsselung (dm-crypt, LUKS,  
OpenSSL, OpenSSH), Honeypots  
(Kippo, cowrie), Port-Knocking,  
Anonymisierung, Obfuscation

## Erfahrung

**2016** **Hilfswissenschaftler**, *Rechenzentrum, TU Clausthal*, Clausthal-Zellerfeld, Niedersachsen.

Systems und Network Engineer

- Systems Engineer:
  - Monitoring mit Centreon;
  - NFSv4 mit Kerberos Proof of Concept;
  - Systemadministration (CentOS, Ubuntu);
  - Configuration Management (Ansible, OPSI);
  - Package Management (RPM, DEB);
  - Migration eines Libvirt Clusters zu Proxmox;
  - Automatisierung von VMware Proof of Concept;
  - Betrieb einer OpenVAS Instanz;
  - Security Engineering.
- Network Engineer:
  - Entwicklung diverser Automatisierungswerkzeuge für die Forcepoint NGFW mit Python;
  - EVPN-BGP Proof of Concept und dessen Automatisierung mit Ansible;
  - Automatisierung von Switches mit Ansible-NAPALM;
  - Entwicklung einer Automatisierungslösung für Deep Packet Inspection für die Forcepoint NGFW mit Python.

**2016**  
**2017** **Hilfswissenschaftler**, *Institut für Informatik, TU Clausthal*, Clausthal-Zellerfeld, Niedersachsen.

Software Engineer

- Versionskontrolle mit SVN;
- Software-Architektur;
- Software-Entwicklung in Java;
- Build-Management mit Gradle;
- FMI (Functional Mockup Interface);
- Matlab Simulink Compiler;
- Continuous Code Quality mit Sonarqube.

**2014**  
**2017** **Hilfswissenschaftler**, *Institut für Mathematik, TU Clausthal*, Clausthal-Zellerfeld, Niedersachsen.

System Administrator

- Systemadministration (Windows, GNU/Linux);
- Identity and Access Management (LDAP, PAM, Kerberos);
- Monitoring (NRPE, NSCA, SNMP);
- Package Management (RPM, DEB);
- Bash-Scripting;
- Printserver (CUPS);
- Webserver (Apache);
- Network-Storage (NFSv4, Firefox-Sync-Server);
- Datenbanken (MySQL);
- Configuration Management (OPSI).

---

## 2017 **Trusted User**, Arch Linux, Internet.

Package Maintainer

- Pflege von Linux Paketen für die Distribution Arch Linux;
- Härten von Paketen;
- Einpflegen von Patches;
- Entwicklung einer Umgebung für automatisierte Vagrant Image Releases:  
<https://github.com/archlinux/arch-boxes>.

---

## 2015 **Security Team Mitglied**, Arch Linux, Internet.

Security Engineer

- CVE-Monitoring;
- Härten von Paketen;
- Schreiben von Security Patches.

---

## Ausbildung

---

### 2013 **Studium der Informatik (Bachelor)**, TU Clausthal, Niedersachsen.

---

### 2004 **Abitur**, Robert-Koch-Gymnasium, Clausthal-Zellerfeld, Niedersachsen.

2013

---

## Ehrenamt

---

### 2006 **Freiwillige Feuerwehr**, Hahnenklee-Bockswiese, Niedersachsen.

2013

- Erreichen des Dienstgrads Hauptfeuerwehrmann;
- Bestehen des Lehrgangs Atemschutzgeräteträger;
- Bestehen des Lehrgangs Sprechfunker;
- Bestehen des Grundlehrgangs;
- Ehrenamtliche Tätigkeit als Atemschutzgerätewart;

---

## Veröffentlichungen

---

### 2018 **Seminararbeit über OpenStack**, <https://github.com/shibumi/openstack-project-paper/blob/master/seminararbeit.pdf>.

---

### 2017 **Seminararbeit über Amazon AWS**, <https://github.com/shibumi/aws-ec2-project-paper/releases/download/final-release/essay.pdf>.

- Automatisierung des Builds der LaTeX basierenden Seminararbeit mit Travis CI

---

### 2015 **Network Security Vorlesung Projektpapier: Tor**, <https://github.com/shibumi/Tor-project-paper/blob/master/tor.pdf>.

---

## Fremdsprachen

Englisch	Fließend	Tägliche Nutzung
Russisch	Grundkenntnisse	4 Jahre Schule
Japanisch	Grundkenntnisse	Freizeitbeschäftigung
Chinesisch	Grundkenntnisse	Freizeitbeschäftigung