

# Tim Meusel

*DevOps Engineer*

Sportplatzstraße 93

51147 Köln

+49 163 7015493

tim@bastelfreak.de

xing.com/profile/Tim\_Meusel

github.com/bastelfreak

Führerschein Klasse B

★ 15.04.1993

*DevOps is all about empathy*

ROB NELSON

## Fähigkeiten

### Kernfähigkeiten

Entwicklung Puppet\*, installimage\*

Operativer Bereich Archlinux<sup>†</sup>, Gentoo, QEMU/KVM

### Entwicklung

Sprachen C#, Python, Shell/Bash, Ruby

Frameworks RSpec, Beaker, Sinatra, Rails

Datenbanken MySQL, PostgreSQL

Methoden Objektorientierte Programmierung, MVC, Unit Tests, UML

Source Management Git, SVN

Werkzeuge Bitbucket, GitHub, Travis CI, Jenkins

### System- und Netzwerk-Administration

Web Apache, Lighttpd, Nginx, Varnish, Squid, proftpd, HAProxy

Monitoring ELK-Stack, Zabbix, Munin, Prometheus, Graphite, Grafana, Graylog, Collectd

Mail Postfix, Dovecot, Amavis

Backup Duply, Borg

Installation / Deployment Bootstrapping, Kickstart, Puppet\*, installimage\*

Infrastruktur Software ISC-DHCPd, OpenVPN, hpa-tftpd, NFS, Marmoset, OpenLDAP

Betriebssysteme GNU/Linux (Debian, Ubuntu, RedHat, Archlinux<sup>†</sup>, Gentoo), FreeBSD, pfSense

Datenbanken MySQL, PostgreSQL

Virtualisierung VMWare, Docker, QEMU/KVM, libvirt, Parallels Cloud Server

Security SSL, PGP/GnuPG, OpenSSH, SELinux, Threat Modeling, Server hardening

DNS Unbound, Bind, Dnsmasq, PowerDNS

Netzwerk Cisco Routing und Switching, VLANs, Netzwerkdesign, IPv6, Netzwerksicherheit

\*Maintainer

<sup>†</sup>Contributor

---

## Erfahrung

2014

---

### **DevOps Engineer**, *Hosteurope GmbH* später *GoDaddy EMEA*, Köln.

DevOps Engineer, System Administrator

- DevOps Engineer:
  - Betrieb von über 3300, mit Puppet administrierten, Servern;
  - Architektur für einen ELK-Stack mit Graylog entwickelt und umgesetzt;
  - Puppet Migration von Version 3 → 4 → 5 → 6 geplant und durchgeführt;
  - Entwicklung und Erweiterung von über 180 Puppet Modulen (fast alle FOSS), inklusive Plugins, Unit- und Acceptance-Tests;
  - Design und Entwicklung einer Fabric zur Firmen-unabhängigen Provisionierung physischer Server im eigenen Rechenzentrum und bei einem Cloud Provider;
  - Erstellung von Paketen diverser Software für Archlinux, Betrieb und Entwicklung eines automatischen Buildsystems mit eigenen Repositories;
  - Product Owner für mehrere Infrastruktur Dienste.
- System Administrator:
  - Betrieb mehrerer Cloud-Plattformen mit 3300+ Hostsystemen, Third-Level-Support;
  - Test und Evaluierung neuer Hardware bezüglich des Stromverbrauchs, Effizienz und der Packungsdichte der VMs;
  - Optimierung des Hardware Monitorings um Festplatten Ausfällen vorzubeugen;
  - Automatisierung und Optimierung der Konsolidierung alter Plattformen;

2012

2014

---

### **Systems Engineer**, *Hetzner Online AG*, Falkenstein.

Verantwortlich für eine Cloud-Plattform, Verwaltung von Services zum Betrieb eines Rechenzentrums

- Neuentwicklung einer Puppet Infrastruktur für über 1500 Server;
- Migration von Puppet 2.6 und 2.7 auf Puppet 3.2, kontinuierliche Updates auf Puppet 3.7;
- Implementierung von Cgroups zur Ressourcenverwaltung in einer Cloud Umgebung;
- Betrieb der Basisinfrastruktur eines Rechenzentrums für über 200.000 Server, unter anderem autoritative und rekursive DNS-Cluster, PXE-Installationsumgebung, Paketmirror, DHCP- und NFS-Cluster;
- Verwaltung, Entwicklung und Optimierung der vorhandenen Cloud-Plattform mit über 20.000 virtuellen Instanzen;
- Planung und Evaluierung einer neuen Cloud-Plattform mit verteiltem und lokalem Storage;
- Third-Level-Support Für die Cloud-Plattform sowie Rechenzentrums-Infrastruktur;
- Monitoring aller Services mit Zabbix;

2016

---

### **Vox Pupuli Project Management Committee**, *Vox Pupuli*.

Community Management, Repräsentant

- Einarbeitung neuer Community Mitglieder;
- Ansprechpartner und Mentor für 140+ Mitglieder;
- Verwaltung und Updates von Abhängigkeiten in verschiedenen Versionen;
- Vertretung der Community auf Veranstaltungen und Konferenzen;
- Eskalation von Bugs und Featurerequests der Community an die Firma Puppet Inc.

2015

---

### **Puppet Contributor**, *Vox Pupuli* / *Puppet Community*.

Entwickler

- Review und Bearbeitung eingehender Patches;
- Umgang mit (Security-) Issues, Bugs und Feature Requests in über 150 Puppet Modulen;
- Migration öffentlicher Module von Puppet Version 3 → 4 → 5 → 6;

2015

## **Developer and Maintainer, *VirtAPI-Stack*.**

Software Architekt und Entwickler

- Entwurf und Dokumentation einer API zur Verwaltung einer Cloud-Plattform;
- Verwaltung des installimages;
- Erstellung eines Live Linux Systems für Rescue Operationen (LARS);
- Pflege einer API zur Verwaltung von PXE, DHCP, LDAP, installimage Daten (marmoset).

## **Ausbildung**

2014–2018

2018

**Weiterbildung zum staatlich geprüfter Informatiker, *Heinrich-Hertz-Europakolleg der Bundesstadt Bonn*.**

2009–2012

2012

**Ausbildung zum Fachinformatiker Systemintegration, Polizei NRW.**

## **Zertifizierung**

2017

**Cisco Certified Network Associate, *Cisco Inc.***

2017

**ITIL® v3 Foundation Examination, *AXELOS Limited*.**

2013

**Puppet Fundamentals Administrator, *Puppet Inc.***

Puppet IT automation software

## **Veröffentlichungen**

2017

**Datawarehousing for Cloud Computing Metrics, <https://bastelfreak.de/thesis-de.pdf>.**

Analyse von Softwarekomponenten zur Messung von Cloud Metriken nach dem Datawarehouse Prinzip

2015–2017

2017

**Network Design Principles, <https://github.com/bastelfreak/talks>.**

Leitung mehrerer Unterrichtsstunden über Netzwerkdesign in Rechenzentren, inklusive Routing, Switching, Netzwerksicherheit und IPv6

2015

**VirtAPI Paper, <https://bastelfreak.de/virtapi.pdf>.**

Studienarbeit über eine API für eine Cloud-Plattform

2012

**Entwicklung einer Testumgebung für Systemupdates, <https://bastelfreak.de/doku.pdf>.**

Aufbau eines Qemu Hypervisors mit Archipel auf einer Gentoo Plattform

## **Fremdsprachen**

Englisch Fließend

Tägliche Nutzung, Vorträge auf Englisch