

# Tim Meusel

DevOps Engineer

Sportplatzstraße 93

51147 Köln

+49 (0) 163 7015493

tim@bastelfreak.de

xing.com/profile/Tim\_Meusel

github.com/bastelfreak

Driving License

*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 *GoGaddy EMEA*, Köln.

DevOps Engineer, System Administrator

- DevOps Engineer:
  - Betrieb von über 2600, mit Puppet administrierten, Servern;
  - Architektur für einen ELK-Stack mit Graylog entwickelt und umgesetzt;
  - Migration der gesamten Umgebung von Puppet 3 -> Puppet 4 -> Puppet 5 geplant und durchgeführt;
  - Entwicklung und Erweiterung von über 100 Puppet Modulen (fast alle FOSS), inklusive Plugins, Unit- und Acceptance-Tests;
  - Design und Entwicklung einer Fabric zur Firmen-unabhängigen Provisionierung physischer Server;
  - 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 mehr als 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;
  - Entwicklung eines skalierbaren Monitoring Systems mit Autodiscovery auf Basis von Zabbix.

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;
- Erstellung technischer Dokumentation.

2016

---

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

Community Management, Repräsentant

- Einarbeitung neuer Community 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**, *Puppet Inc*, Internet.

Development, bugfix and documentation

- Review und Bearbeitung eingehender Patches;
- Umgang mit (Security-) Issues, Bugs und Feature Requests in über 90 Puppet Modulen;
- Migration öffentlicher Module von Puppet 3 nach 4, später 5;

2015 **Developer and Maintainer**, *VirtAPI-Stack*, Internet.

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 **Staatlich geprüfter Informatiker**, *Heinrich-Hertz-Europakolleg der Bundesstadt Bonn*.

2009–2012 **Ausbildung zum Fachinformatiker Systemintegration**, Polizei NRW.

2003–2009 **Realschulabschluss**, Realschule Heessen.

## 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 **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

English Fließend

Tägliche Nutzung, Vorträge auf Englisch