

# Profil und Projekt Historie

Deutsch 

---

*Name:* Olaf Radicke

*Geboren:* 12.07.1971

*Anschrift:* Alpenstr. 9  
86159 Augsburg

*Telefon:* +49-176-23187609

*E-Mail:* [briefkasten@olaf-radicke.de](mailto:briefkasten@olaf-radicke.de)

*Homepage:* <https://olaf-radicke.de>

*SourceForge:* <https://sourceforge.net/users/radicke>

*Github:* <https://github.com/OlafRadicke>

*XING:* [https://xing.com/profile/Olaf\\_Radicke](https://xing.com/profile/Olaf_Radicke)

*Berufshaftpflicht:* <https://www.exali.de/siegel/Olaf-Radicke>



# Reisebereitschaft / Zeitliche und räumliche Verfügbarkeit

Bevorzugt Orte mit Zuganbindung (in ganz Deutschland). Maximal 80% vor Ort Anteil.

---

## Skills

### Legende

- ★☆☆☆ *Grundkenntnisse oder etwas eingerostete Kenntnisse*
- ★★☆☆ *fortgeschrittene Kenntnisse*
- ★★★☆☆ *vertiefte Kenntnisse*
- ★★★★★ *sehr gute Kenntnisse oder Erfahrungen*

### Sprachkenntnisse

- Deutsch: Muttersprache
- Englisch: ~B2

### Produkte und Werkzeuge

- Ansible: ★★★★★
- Ansible Tower: ★☆☆☆☆
- Apache: ★☆☆☆☆
- Artifactory: ★☆☆☆☆
- Atlassian Confluence: ★★☆☆☆
- Atlassian JIRA: ★☆☆☆☆
- Atom IDE: ★☆☆☆☆
- AWX: ★☆☆☆☆
- Azure: ★☆☆☆☆
- Bootstrap: ★☆☆☆☆
- Software Containerisierung: ★★★★★
- Deb Package Manager: ★☆☆☆☆
- Dracut: ★☆☆☆☆

- Embedded Systeme: ★☆☆☆☆
- Git: ★★☆☆☆
- GitLab CI runner: ★★☆☆☆
- GitTea / Gogs: ★★☆☆☆
- Grafana: ★★☆☆☆
- IoT: ★★☆☆☆
- Jenkins (pipeline): ★★☆☆☆
- Kubernetes: ★★☆☆☆
- KVM: ★★☆☆☆
- Mercurial: ★☆☆☆☆
- Microsoft Visual Code: ★☆☆☆☆
- Nexus: ★☆☆☆☆
- NFS: ★★☆☆☆
- Nginx: ★★☆☆☆
- OpenShift: ★☆☆☆☆
- Ptxdist: ★☆☆☆☆
- Puppet: ★☆☆☆☆
- PXE Boot: ★☆☆☆☆
- REST: ★☆☆☆☆
- RPM Package Manager: ★☆☆☆☆
- RunDeck: ★☆☆☆☆
- Saltstack: ★☆☆☆☆
- SVN: ★☆☆☆☆
- Terraform: ★★☆☆☆
- Xwiki: ★☆☆☆☆

## Konzepte und Entwurfsmuster

- Bare-Metal-Bootstrapping (Linux): ★★☆☆☆
- CI/CD-Konzepte: ★★☆☆☆
- DevOps-Konzepte: ★★☆☆☆
- Kanban: ★☆☆☆☆
- Objektorientierte Programmierung: ★★☆☆☆
- PKI (Public-Key-Infrastruktur): ★☆☆☆☆
- Public-Key-Infrastruktur (PKI): ★★☆☆☆
- Revers-Proxy: ★☆☆☆☆
- Scrum: ★★☆☆☆
- "You build it, you run it": ★★☆☆☆
- Produkt-Evaluierung: ★★★★★
- Proof-of-Concepts: ★★★★★
- Reengineering: ★★★★★
- Transformation und Erweiterung: ★★★★★

## Betriebssysteme

- CentOS: ★★★★★
- Debian: ★★★★★
- Red Hat Enterprise Linux: ★★★★★
- SUSE Linux Enterprise Server: ★★☆☆☆
- Ubuntu: ★★★★★

## Programmiersprachen und -tools

- AWK: ★☆☆☆
- Bash: ★★☆☆
- Bottle: ★☆☆☆
- C# (*Only under Linux*): ★☆☆☆
- C/C++: ★☆☆☆
- C/C++ Web-/ GUI-Programmierung: ★☆☆☆
- Cross-Compiler: ★☆☆☆
- GNU Build System: ★☆☆☆
- GNU Compiler Collection: ★☆☆☆
- GNU Debugger: ★☆☆☆
- Go/Golang: ★☆☆☆
- Google Test (C++): ★☆☆☆
- Groovy (*im Kontext von Jenkins*): ★☆☆☆
- JavaScript: ★☆☆☆
- Make: ★☆☆☆
- Perl: ★☆☆☆
- PHP: ★☆☆☆
- Python: ★★☆☆
- Qt4: ★☆☆☆
- Qt5: ★☆☆☆
- WebPy: ★☆☆☆
- Regex: ★☆☆☆

## Datenbanken

- CouchDB: ★☆☆☆
- InfluxDB: ★☆☆☆
- MariaDB: ★☆☆☆
- MySQL: ★☆☆☆
- PostgreSQL: ★☆☆☆
- SQLite: ★☆☆☆

## Public Clouds

- Azure: ★★☆☆
- AWS: ★☆☆☆
- GCP (Google): ★☆☆☆
- OpenStack: ★☆☆☆

# Projekterfahrung

## Ablösung eines Docker-Swarm-Clusters durch Kubernetes

<b>Zeitraum</b>	05/2020 - 02/2021
<b>Firma</b>	Fonds Finanz
<b>Branche</b>	Versicherung und Finanzen
<b>Teamgröße</b>	7 Personen
<b>Rolle/Position</b>	DevOps Engineer / Consultant
<b>Aufgaben</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Analyse und Optimierung der aktuellen Systemlandschaft sowie Prüfung alternativer Infrastrukturen</li><li>• Unterstützung bei der Verbesserung von Entwicklungsprozessen und Runtime Umgebungen</li><li>• Einführung von Ansible</li><li>• Proof of Concept mit Kubernetes (k3s) auf VMWare (On-Premises)<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Rollout und Reset des Kubernetes-Clusters per GitLab-CI-Runner und Ansible</li><li>◦ Einführung von Helm Charts.</li><li>◦ Einbindung eines NFS-Storag in den Kubernetes-Cluster</li></ul></li><li>• Erstellung von Konzepten und Entscheidungsvorlagen für die Migration zu einer Hybrid-Cloud-Infrastruktur<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Planung des Migrationspfades</li><li>◦ Erstellung von Sicherheitskonzepten (nach BSI) mit Berücksichtigung der DSGVO</li><li>◦ Erstellung eines PKI-Konzeptes</li><li>◦ Definitionen von Prozessen und Standards</li><li>◦ Präsentationen des Konzeptes</li></ul></li></ul>
<b>Tools und Technologien</b>	Ansible, Azure Cloud (AKS), CentOS, CI-Runner, Confluence, Docker, draw.io, GitLab, Helm Chart, Hybrid-Cloud, Kubernetes, K3S, Markdown, NFS, PKI, Terraform, UML, VMWare

---

## Weiterentwicklung einer CI/CD Infrastruktur

<b>Zeitraum</b>	02/2020 - 04/2020
<b>Firma</b>	Basler AG (Hamburg)
<b>Branche</b>	Herstellung von Spezial-Kameras
<b>Teamgröße</b>	2-6 Personen
<b>Rolle/Position</b>	DevOps Engineer / Consultant
<b>Aufgaben</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Analyse von Performance-Problemen und Kundenanforderungen</li> <li>• Evaluierung von Verbesserungsoptionen und Alternativen zur bestehendem Jenkins-Build-Farm</li> <li>• Erstellung einer Entscheidungsvorlage für das Management</li> <li>• Erstellung eines Proof of Concepts mit einem Multi-Master-BuildBot-Setup in der Azure-Cloud (AKS)</li> <li>• Erstellung von Workshop-Unterlagen mit Beispielen</li> <li>• Überarbeitung von bestehenden Ansible-Playbooks nach allgemeinem Best Practise</li> <li>• Erstellung und Integration von Linux-Agenten für einen Team Foundation Server</li> <li>• Wissens-Transfer mittels Pair-Programming</li> </ul>
<b>Tools und Technologien</b>	Ansible, Photon OS, Jenkins, Team Foundation Server, Ubuntu, Grafana, Prometheus, Markdown, Draw.io, UML, Docker, Kubernetes, Terraform, Azure Cloud (KS), Office365

---

## Evaluation von OpenStack as Service

<b>Zeitraum</b>	10/2019 - 12/2019
<b>Firma</b>	Widas Technologie Services GmbH
<b>Branche</b>	Banken und Handel
<b>Teamgröße</b>	1-3 Personen
<b>Rolle/Position</b>	Senior System Engineer - DevOps / site reliability
<b>Aufgaben</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Recherche und Evaluation von OpenStack-Angeboten</li> <li>• Evaluierung von OpenStack as Service mit einem Proof of Concept (Rollout eines DC/OS-Clusters mit Ansible-Playbooks)</li> </ul>
<b>Tools und Technologien</b>	OpenStack, Ansible, DC/OS, MarkDown, Office365, GitLab, CentOS Linux

---

## Review von bestehenden Ansible-Playbooks

<b>Zeitraum</b>	10/2019 - 12/2019
<b>Firma</b>	Widas Technologie Services GmbH
<b>Branche</b>	Banken und Handel
<b>Teamgröße</b>	1-4 Personen
<b>Rolle/Position</b>	Senior System Engineer - DevOps / site reliability
<b>Aufgaben</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Reviews und Erweiterung vorhandener Ansible-Playbooks</li><li>• Einführung von Verschlüsselung sensibler Daten in Playbooks mit Vault</li></ul>
<b>Tools und Technologien</b>	Ansible, Vault, GitLab, Docker, Nexus, CentOS Linux

---

## Migration einer C++-Server-Anwendung

<b>Zeitraum</b>	06/2019 - 09/2019
<b>Firma</b>	msg Systems AG
<b>Branche</b>	Automotive
<b>Teamgröße</b>	2-3 Personen
<b>Rolle/Position</b>	Senior IT Consultant - Applied Technology Research
<b>Aufgaben</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Migration einer Legacy C++-Server-Anwendung von alter Bare Metal zu neuer Bare Metal und von Bare Metal auf eine virtuelle Maschine</li><li>• Evaluierung von Tools für Builds und Debugging per Remote mit einem Proof of Concept</li><li>• Unterstützung bei der Kommunikation technischer Details mit Zulieferern</li><li>• Unterstützung beim Troubleshooting</li></ul>
<b>Tools und Technologien</b>	Netbeans, FullSync, C/C++, GDB, Perl, Make, RPM, SLES/OpenSUSE Linux

---

## Marktanalysen und Evaluierungen zum Thema Container-Orchestrierung

<b>Zeitraum</b>	04/2019 - 09/2019
<b>Firma</b>	msg Systems AG
<b>Branche</b>	unspezifisch
<b>Teamgröße</b>	1-3 Personen
<b>Rolle/Position</b>	Senior IT Consultant - Applied Technology Research
<b>Aufgaben</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Recherche, Analyse und Präsentation von Kubernetes-Produkten von verschiedenen Anbietern und Projekten</li><li>• dazu gehörend Teilnahme an einem dreitägigen Schulung: "Red Hat OpenShift Administration I (DO280)"</li><li>• Experimente mit der internen privaten Cloud und der VirtualBox</li><li>• Präsentation der Ergebnisse per Whitepaper, Kurzfilm und persönlich</li></ul>
<b>Tools und Technologien</b>	Kubernetes, OpenShift, VirtualBox, Azure Cloud, CentOS Linux

---

## Provisionierung von Projektinfrastruktur auf Basis von Ansible

<b>Zeitraum</b>	06/2019 - 09/2019
<b>Firma</b>	msg Systems AG
<b>Branche</b>	unspezifisch
<b>Teamgröße</b>	1 Person
<b>Rolle/Position</b>	Senior IT Consultant - Applied Technology Research
<b>Aufgaben</b>	Analyse, Konzeption, Proof of Concept und Präsentation einer Bereitstellung einer Projektinfrastruktur mit Ansible
<b>Tools und Technologien</b>	Ansible, Bash, Docker, Reverse Proxy, Private cloud, AWS, Azure, Debian Linux

---



## Erstellung einer generische Projekt-Infrastruktur auf Basis von Docker-Containern

<b>Zeitraum</b>	01/2019 - 09/2019
<b>Firma</b>	msg Systems AG
<b>Branche</b>	unspezifisch
<b>Teamgröße</b>	2-4 Personen
<b>Rolle/Position</b>	Senior IT Consultant - Applied Technology Research
<b>Aufgaben</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Management von Transformationsprozessen, Fehlerbehebung, Kundensupport</li><li>• Reverse Engineering von undokumentierten Code und Tools</li><li>• Vervollständigung der Dokumentation</li><li>• Peer-Programmierung.</li></ul>
<b>Tools und Technologien</b>	Bash, Docker, Debian Packaging, Deb Repository, Docker Registry, Supervisor, Nginx, Debian Linux

---

## Konvertierung einer Jenkins-Konfiguration in die neue Pipeline-Funktionalität

<b>Zeitraum</b>	02/2019 - 04/2019
<b>Firma</b>	msg Systems AG
<b>Branche</b>	Automotive
<b>Teamgröße</b>	1-4 Personen
<b>Rolle/Position</b>	Senior IT Consultant - Applied Technology Research
<b>Aufgaben</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Einarbeitung in Maven, Groovy, der deklarativen Pipeline-Syntax und das Groovy-Scripting</li><li>• Wissensweitergabe an Teammitglieder</li><li>• Konvertierung einer Jenkins-Konfiguration in die neue Pipeline-Funktion.</li></ul>
<b>Tools und Technologien</b>	Jenkins, Groovy, Java, Maven, Payara, OpenShift, Bash

---

## Neu-Implementierung einer PKI in einer IoT-Umgebung

<b>Zeitraum</b>	07/2018 - 12/2018
<b>Firma</b>	noris network AG
<b>Branche</b>	Automotive / IoT
<b>Teamgröße</b>	6-9 Personen
<b>Rolle/Position</b>	Senior IT System Engineer - agile operations / setup owner
<b>Aufgaben</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Einarbeitung in die Themen PKI und Kubernetes</li><li>• Consulting</li><li>• Presales</li><li>• Projektplanung</li><li>• Vorbereitung des Transformationsprozesses</li></ul>
<b>Tools und Technologien</b>	EJBCA, HSM (Hardware Security Module), Kubernetes, Bastion Host, CentOS Linux

---

## Reengineering einer bestehenden PKI (Public Key Infrastructure) in einer IoT (Internet der Dinge)-Umgebung

<b>Zeitraum</b>	11/2017 - 12/2018
<b>Firma</b>	noris network AG
<b>Branche</b>	Automotive / IoT
<b>Teamgröße</b>	4-7 Personen
<b>Rolle/Position</b>	Senior IT System Engineer - agile operations / setup owner
<b>Aufgaben</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Reengineering und die Dokumentation der komplexen Legacy-Landschaft mit ~100 Maschinen.</li><li>• Implementierung und Dokumentation von <i>Standard Operations Processes</i></li><li>• Fehlerbehebung, Analyse und Überwachung von Standards und Prozessen</li><li>• Erstellung und Präsentation von Reports für den Kunden</li><li>• Ersetzen veralteter Puppet-Instanzen durch Ansible</li><li>• Second Level Support</li></ul>
<b>Tools und Technologien</b>	Ansible, Puppet, VMware, EJBCA, RADIUS, Payara, ActivMQ, Foreman, Graylog, MariaDB Galera Cluster, Docker Swarm, CentOS Linux

---

## Containerisierung von Portalanwendung und Microservices

<b>Zeitraum</b>	08/2015 - 07/2017
<b>Firma</b>	meteocontrol GmbH
<b>Branche</b>	Energie / IoT
<b>Teamgröße</b>	2-6 Personen
<b>Rolle/Position</b>	DevOps Engineer
<b>Aufgaben</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bereitstellung von internen Anwendungen in Container-Images</li><li>• Evaluation von Container-Orchestration-Tools</li><li>• Einrichtung einer internen Docker-Registrierung mit Artifactory</li><li>• Erstellung einer automatisierten Build- and Deployment-Pipeline mit GitLab CI Runner</li></ul>
<b>Tools und Technologien</b>	PHP, JavaScript, GitLab CI Runner, Artifactory, DNS, Reverse Proxy, Floating IPs, NFS, Ansible, Keepalived, Docker Swarm, OpenShift, Kubernetes, Docker, Puppet, Debian Linux

---

## Implementierung eines Docker-Images mit einer Embedded-Build-Umgebung

<b>Zeitraum</b>	10/2015 - 06/2016
<b>Firma</b>	meteocontrol GmbH
<b>Branche</b>	Energie / IoT
<b>Teamgröße</b>	1-2 Personen
<b>Rolle/Position</b>	DevOps Engineer
<b>Aufgaben</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Analyse unvollständig dokumentierten C/C++-Code Build-Tools und Build-Skripten</li><li>• Dokumentation von Schnittstellen und Funktionalitäten</li><li>• Anpassung von Build-Skripten</li><li>• Erstellung von Dockerfiles</li><li>• Automatisierung von Container-Builds</li><li>• Präsentation der Ergebnisse vor Teamkollegen und Abteilungsleitern</li></ul>

## **Tools und Technologien**

Atlassian Confluence, C/C++, Bash, Make, Eclipse, Ptxdist, Debian, Artifactory, Docker, Jenkins, GitLab CI Runner, Embedded Linux, Cross Compiler, Debian Linux

---

## Analyse von Legacy-Code

<b>Zeitraum</b>	02/2015 - 06/2015
<b>Firma</b>	MELOS GmbH
<b>Branche</b>	Gesundheitswesen
<b>Teamgröße</b>	1-4 Personen
<b>Rolle/Position</b>	Entwickler
<b>Aufgaben</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Analyse von z.T. 20 Jahre altem C/C++-Code</li><li>• Dokumentation von Schnittstellen und Funktionalitäten</li><li>• Erstellung eines REST-Konzepts</li><li>• Implementierung eines WebClients mit MVC-Prinzip (mit Python/Bottle)</li><li>• Erstellung eines REST-Services mit Queue-Management und Parallelität (in Python/Bottle)</li><li>• Implementierung eines REST-fähigen Backend-Prozesses in C++ (mit Curl-Lib)</li><li>• Präsentation der Ergebnisse</li></ul>
<b>Tools und Technologien</b>	Bash, Python, Perl, Qt4, Qt5, C/C++, Bottle, Jenkins, Google Test, REST, Atlassian Confluence, openSUSE

---

## Implementierung eines RPM-basierten vollautomatischen Rollout-Prozesses

<b>Zeitraum</b>	
<b>Firma</b>	ATIX AG
<b>Branche</b>	Messeveranstaltungen
<b>Teamgröße</b>	1-2 Personen
<b>Rolle/Position</b>	Senior IT Consultant / Developer
<b>Aufgaben</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Implementierung eines RPM-basierten vollautomatischen Rollout-Prozesses für ein Shopsystem (Magento)</li><li>• Erstellung des Template-basierten RPM-Build Systems</li><li>• Einrichtung und Integration von Server-Komponenten</li><li>• Kommunikation, Koordination und Abstimmung mit Kunden und Servicepartnern</li></ul>

- Dokumentation
- Durchführung des Test- und Abnahme-Prozesses

**Tools und Technologien**

CentOS Linux, RHEL, Jenkins, YUM, RPM, Bash, PHP, Apache, MySQL, Mercurial, Magento

## Einführung eines Konfigurationsmanagements

**Zeitraum**

01/2014 - 06/2014

**Firma**

ATIX AG

**Branche**

Messeveranstaltungen

**Teamgröße**

1-2 Personen

**Rolle/Position**

Senior IT Consultant / Developer

**Aufgaben**

- Evaluierung von SaltStack
- Erstellung eines Proof of Concept
- Einführung von SaltStack
- Dokumentation
- Durchführung von Workshops

**Tools und Technologien**

SaltStack, CentOS, RHEL, Git, Apache, MySQL, iptables, sftp

## Web-Frontend für eine Telefonanlage zur Anzeige der sich im Gespräch befindlichen Mitarbeiter

**Zeitraum**

01/2014 - 06/2014

**Firma**

ATIX AG

**Branche**

unspezifisch

**Teamgröße**

1 Person

**Rolle/Position**

Senior IT Consultant / Developer

**Aufgaben**

- Einarbeitung in RubyOnRails.
- Analyse der Telefonanlage-API und -Schnittstellen
- Implementierung und Rollout eines Web-Frontends, für die Telefonanlage, zur Darstellung der sich im Gespräch befindenden Mitarbeiter
- Re-Implementierung des Web-Frontends mit Node.js und Bootstrap (CSS-Lib)

- Verwendung einer öffentlichen API der Deutschen Bahn, zur Anzeige der Abfahrtszeiten im Web-Frontend

**Tools und Technologien**

REST, Raspberry PI, RubyOnRails, Node.js, Bootstrap, JavaScript, Asterisk/Starface-API, Linux

## Automatisierung and Change-Management für eine Website

**Zeitraum**

01/2011 - 08/2012

**Firma**

ATIX AG

**Branche**

unspezifisch

**Teamgröße**

1 Person

**Rolle/Position**

IT Consultant / Developer

**Aufgaben**

- Evaluierung von Lösungsansätzen
- Beratung und Unterstützung für die Automatisierung  
Bereitstellung und Konfigurationsverwaltung
- Änderungsmanagement und Setup-Betreuung
- autodidaktischen Vorbereitung auf die IHK-Prüfung zum Fachinformatiker - Anwendungsentwicklung.

**Tools und Technologien**

Zope, CentOS Linux, Plone, Piwik, MySQL, Apache, RPM Package Manager, RPM / Deb Builds