

Independent Technical Consulting · Defense / IT

Defense, DevOps & Platform Engineering

Michael Markus Kühnl

Selbstständiger technischer Berater · Staatlich geprüfter Techniker
Forensic Windows Expert (TÜV Rheinland) · AdA-Schein

backoffice@computer23.de

20+ Jahre
Linux-Erfahrung

Seit 2010
selbstständig

SÜ2 / SÜ3
bereits durchgeführt

Profil

Ich unterstütze den Aufbau und Betrieb sicherer Linux- und Containerplattformen, die Automatisierung von Infrastruktur und Softwarebereitstellung sowie die Stabilisierung produktiver Systeme. Über 20 Jahre Linux-Erfahrung, DevOps-Projekte seit 2011 und CI/CD-Praxis in der Verteidigungsindustrie verbinden sich mit meiner Erfahrung aus militärischer Simulation und IT-Security.

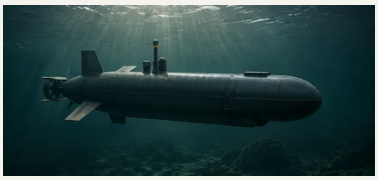
Technische Schwerpunkte

CI/CD & Deployment	**CI/CD · JFrog · Git · GitLab-Repositories** Airbus · ATLAS · T-Systems
Container & Plattformen	**Kubernetes · Docker · OpenShift · Rancher · Tanzu** DPD · regio iT · Internetprovider
Infrastructure as Code	**Terraform · Ansible · Ansible Tower · Puppet** Internetprovider · Airbus · ATLAS
Linux, Scripting & Git	**RHEL · SLES · Debian · Ubuntu · Bash · Python · Git** Bundespolizei · Zurich
Security & DevSecOps	**Security-Audits · Hardening · Nessus · OpenVAS · CyberArk** Airbus · Rohde & Schwarz · KRITIS
Monitoring & Hochverfügbarkeit	**Icinga2 · Grafana · Kibana · PRTG · HA-Cluster** SAP HA · DPD · Siemens Energy

Header: KI-generiertes Symbolbild.

Defense & Space

Zivile Industrieprojekte in sicherheitssensiblen und militärischen Anwendungsumgebungen.



Unterwasserfahrzeug · Symbolbild

ATLAS

Bremen · 02/2022 – 06/2022 · Linux-Berater Automation

Konzeption, Aufbau und Betrieb einer automatisierten Linux-Infrastruktur mit Red Hat IdM, Satellite und Ansible Tower. Praktischer CI/CD-Einsatz im Projekt; Aufbau einer VMware-Tanzu-Umgebung auf Photon OS. Projektkontext: Unterwasserfahrzeuge.

Red Hat IdM · Satellite · Ansible Tower · CI/CD · VMware Tanzu · Photon OS



Britische Fregatte · Symbolbild

Rohde & Schwarz

Remote · 09/2020 – 11/2020 · IT-Security Auditor

IT-Security-Audits von Linux-Systemen im Defense-Umfeld einer britischen Fregatte.

Linux · IT-Security · Audits



Raumfahrt / Trägersystem · Symbolbild

Airbus Defence and Space

Ottobrunn · 07/2019 – 04/2020 · Linux-Administrator und Security-Experte

IT-Security-Audits von Linux-Systemen, Infrastrukturautomatisierung und praktischer Einsatz von CI/CD im Defense-/Space-Projekt. Automatisierung mit Ansible, Foreman, Git und Landscape.

Ansible · Foreman · Git · CI/CD · Landscape · Linux



Kampfhubschrauber TIGER · Symbolbild

Rheinmetall Defence Electronics

01/2013 – 06/2014 · Servicetechniker Simulation KHS TIGER

Betrieb militärischer Flugsimulatoren im Umfeld der Heeresflugsimulation in Fritzlar. Administration von Linux und Windows, technische Betreuung und Ersatzteilbeschaffung.

Linux · Windows · Simulation · technischer Betrieb



Leopard 2A4 · Symbolbild

Internationale Rüstungs- und Simulationsprojekte

06/2004 – 10/2011 · Subject Matter Expert Simulation / Servicetechniker

Technische Projektarbeit an Gefechts- und Fahrsimulatoren sowie Fahrschulsystemen. Einsätze an Panzertruppenschulen in Griechenland (2008), Chile (2008/2009) und Singapur (2009). In Chile Integration, Inbetriebnahme und Schulung der lokalen Technikcrew.

Systemintegration · Full-Motion-Simulation · Inbetriebnahme · Ausbildung

Bildhinweis: KI-generierte Symbolbilder, keine Originalaufnahmen oder verbindlichen Systemdarstellungen. Unternehmensbezeichnungen beziehen sich auf die damaligen Projekte, nicht auf direkte Vertragsverhältnisse oder aktuelle Geschäftsbeziehungen.

CI/CD & Plattformbetrieb

Praktische Projekterfahrung an der Schnittstelle zwischen Softwarebereitstellung, Infrastruktur und sicherem Betrieb.

CI/CD in der Defense-Projektpraxis

Airbus Defence and Space (2019–2020) und ATLAS (2022): praktischer CI/CD-Einsatz; JFrog im CI/CD-Umfeld. Git-basierte Workflows, automatisierte Bereitstellung und Infrastrukturautomatisierung bilden den fachlichen Schwerpunkt.

Pipeline-Verantwortung und produktspezifische Erfahrung im Fachgespräch konkretisieren.

Internetprovider – Platform Engineering

08/2024 – 10/2024

Aufbau einer OpenShift-Umgebung, Anbindung von Ceph-Storage und GitLab-Repositories, HashiCorp-Administration, Linux-Upgrades und Serverhärtung.

Proxmox · Terraform · Ansible · OpenShift · Ceph · GitLab · SUSE Manager

DPD Group

Aschaffenburg · 09/2022 – 03/2023 · Linux-Administrator Interim

Linux- und Containerbetrieb, Automatisierung, Monitoring sowie Dokumentation.

Kubernetes · Rancher · Docker · Ansible · Foreman · Shell · Git · Icinga2

regio iT

Siegburg / Aachen · 03/2022 – 08/2022

Modernisierung der Linux-Infrastruktur, Cluster- und Containerplattformen.

OpenShift · Kubernetes · Docker · Linux-Cluster · SUSE Manager · Icinga2

METRONOM

06/2017 – 02/2018

Bereitstellung tagesaktueller Container und virtueller Maschinen sowie Linux-Administration und Automatisierung.

Docker · Red Hat OpenShift · Ansible · Git

T-Systems

Bonn · 11/2011 – 12/2012 · Linux-Administration DevOps

Administration einer DevOps-Umgebung, Pentesting und Monitoring.

Linux · DevOps · Pentesting · Monitoring

COMPUTER23 – Plattformmodernisierung

01/2025 – 10/2025

Aufbau einer SUSE-Manager-Plattform, Ablösung der bisherigen Proxmox-Umgebung, Containermigration und Deployment von Applikationen.

SUSE Manager · Enterprise Linux · Container · Deployment

Betriebskonsolidierung Bund

12/2024 – 06/2025

Bearbeitung technischer Anforderungen, Nutzerverwaltung, Patch- und Update-Management sowie Applikationsdeployment.

Linux · Deployment · Patchmanagement

Methodisches Aufgabenfeld: Build- und Testautomatisierung, Artefaktmanagement, Continuous Delivery, kontrollierte Änderungen und Betriebsübergaben. Weitere Werkzeuge im CI/CD-Kontext: Jenkins, GitLab CI, Azure DevOps (keine produktspezifische Projektreferenz angegeben).

Infrastruktur & Security

Ausgewählte Mandate in öffentlicher Sicherheit, regulierten Umgebungen und hochverfügbarer Enterprise-IT.

Linux-Infrastruktur im Polizeiumfeld

Öffentliche Sicherheit · seit 10/2025

Stabilisierung einer Linux-Infrastruktur, technische Fehleranalyse, Unterstützung des laufenden Betriebs, Dokumentation und Runbooks.

Linux · Betriebsstabilisierung · Runbooks

KRITIS / BSI-reguliertes Unternehmen

09/2023 – 06/2024

Linux-Betrieb, Microservices, Docker und Pods, Serverhärtung, Updates und Upgrades, Dokumentation und Audits.

SLES · Debian · Ubuntu · Docker · Microservices

RG Versicherung AG by Zurich

03/2023 – 09/2023 · Linux-Administrator Interim

Linux-Migrationen, Betrieb, Automatisierung, Monitoring und Security-Scans in einer heterogenen Infrastruktur.

RHEL · SLES · Ansible · Bash · Python · Git · Docker · PRTG · Nessus · OpenVAS · Azure · AWS

Bundespolizei

Potsdam / Koblenz · 04/2021 – 12/2021

Betreuung von Java-Applikationen und Linux-Infrastruktur, Automatisierung und Scripting.

RHEL · Ubuntu · Ansible · Git · Bash · Python · Tomcat · WildFly

Deloitte / Boehringer Ingelheim

New York · 04/2020 – 08/2020

Migration von SAP-Applikationen auf RHEL und Aufbau eines HA-Clusters während der Corona-Pandemie.

RHEL · SAP · Hochverfügbarkeit

Siemens Energy

Mülheim an der Ruhr · 10/2015 – 09/2016

Aufbau und Betrieb eines Compute Grids, Reporting und Lizenzmanagement.

HP · RHEL · Splunk

VW Financial Services

Braunschweig · 01/2015 – 12/2015

Administration der Red Hat Cluster Suite, Virtualisierung und Wartung von IBM AIX.

Red Hat Cluster Suite · Xen · KVM · IBM AIX

Ergänzende technische Methoden

Lifecycle-Management · Provisionierung · Patch- und Update-Management · DNS und NTP · zentrale Authentifizierung · 3rd-Level-Support · Log- und Ereignisanalyse · Runbooks · Jira · Confluence · Kanban · technische Dokumentation und Betriebsübergabe.

Sicherheit & Qualifikation

Militärische Anwendererfahrung, technische Verantwortung und Arbeit in sicherheitssensiblen Umgebungen.

Vor meiner zivilen technischen Laufbahn war ich fast zehn Jahre Soldat im Heer, zuletzt als Oberfeldwebel. Neben der Tätigkeit in der Panzertruppe gehörten Ausbildung, Führung und multinationale Stabsarbeit zu meinen Aufgaben. Im Jahr 2000 war ich als CJ3 Admin Supervisor im HQ SFOR in Sarajevo eingesetzt. Als stellvertretender Panzerzugführer und Ausbilder habe ich technische und personelle Verantwortung aus der militärischen Praxis kennengelernt.

Meine spätere zivile Projektpraxis umfasst die Verteidigungsindustrie, Polizei, Bundespolizei, Strafverfolgungsbehörden und ein Security-Projekt im Raumfahrtumfeld.

SÜ2
Mehrfach durchgeführt, u. a. Bundespolizei (2021)

SÜ3
Im militärischen Umfeld bereits durchgeführt (2000)

TÜV Rheinland
Forensic Windows Expert

Staatlich geprüfter Techniker
DQR-Niveau 6 · AdA-Schein

Geheimschutzbetreuung
Eigenes Unternehmen · 2014

CyberArk Certified Trustee
Privileged Access Security

Cisco Data Center Unified Computing Design Specialist
Data Center Infrastructure

Certified Linux Shell Scriptor
Cambridge Certified Linux / Hardware Associate

Cybersecurity for Industrial Control Systems
W210 · Homeland Security

Bereits durchgeführte Sicherheitsüberprüfungen sind keine Aussage über eine derzeit gültige Freigabe. Bereitschaft zur erneuten oder erweiterten Überprüfung besteht.

COMPUTER23 BLACKOUTBOX

Eine selbst entwickelte, Debian-basierte Plattform für lokale Lageführung, Kommunikation und Notbetrieb ohne Internet- oder Cloud-Abhängigkeit. Zur technischen Umsetzung gehören ein lokales Rollen- und Rechtekonzept, Offline-Deployment, Dienstüberwachung, Netzwerkdiagnose und Recovery-Funktionen. Ein eigener Offline-Installer und modulare Systemkomponenten ermöglichen eine reproduzierbare Bereitstellung ohne externe Infrastruktur. Die Entwicklung verbindet versionierte Softwarestände, Paketierung, Installations- und Deployment-Prozesse, Systemvalidierung, Dienstüberwachung und Wiederanlauf in einer eigenständig betriebenen Plattform.

Eigenentwicklung von COMPUTER23; keine externe Defense-Projektreferenz.

Projektkontakt

backoffice@computer23.de · computer23.de/defense/

Verfügbarkeit, Auslastung und Einsatzort nach projektbezogener Abstimmung.