



VEIT NACHTMANN

PERSON

Name Veit Nachtmann

Adresse Martin-Luther-Str. 120,
10825 Berlin

Telefon +49 175 551 11 17

Email veit@nachtmann.it

Geboren am 23. Dezember 1987 in
Würzburg, Deutschland

KERN-KOMPETENZEN

- **Architektur & Skalierung:**
Konzeption und Entwicklung hochperformanter, hochverfügbarer und sicherer Plattformen
- **AI/ML & Data Science:**
Entwicklung, Deployment und Optimierung von Machine-Learning-Modellen sowie Automatisierung von AI-Pipelines
- **DevOps & Automatisierung:**
Infrastruktur als Code, CI/CD-Pipelines, Containerisierung und Orchestrierung
- **Cloud & Virtualisierung:**
Aufbau, Migration und Betrieb von Cloud- und On-Premise-Umgebungen
- **Security & Compliance:**
Sicherheitsarchitektur, Security Audits, Netzwerksegmentierung und Authentifizierungssysteme
- **Netzwerke & Infrastruktur:**
Hochverfügbare Netzwerke, Firewall-Management, Loadbalancing und Datacenter-Technologien

"Erfahrener DevOps Engineer & IT-Architekt mit über 15 Jahren Expertise in der Konzeption, Entwicklung und Skalierung hochverfügbarer und sicherer Infrastrukturen. Spezialisiert auf Cloud-Computing, Virtualisierung, CI/CD-Automatisierung und AI/ML-Integration. Nachweisliche Erfolge in der Migration komplexer Systeme, der Optimierung von DevOps-Pipelines und der Implementierung innovativer Technologien zur Steigerung von Effizienz, Sicherheit und Performance.

Umfangreiche Erfahrung in AWS, Kubernetes, Docker, Terraform, Ansible und Security Audits. Fundierte Kenntnisse in Machine Learning, von Modelltraining bis zum Deployment, sowie in der Automatisierung von AI-Pipelines.

Bekannt für eine lösungsorientierte Arbeitsweise, agiles Denken und die Fähigkeit, komplexe technische Konzepte strategisch und operativ umzusetzen."

BERUFSERFAHRUNG

Carl Zeiss Semiconductor Manufacturing Technology (ZEISS SMT) DevOps Engineer

Juli 2023 – Dezember 2024 (18-monatige ANÜ)

- Konzeption skalierbarer Infrastrukturen zur Unterstützung von Machine-Learning-Workflows und KI-gesteuerten Analyselösungen
- Automatisierte Migration von VMWare auf Proxmox
- Einführung von Docker in bestehende Build- und Testprozesse
- Containerisierung bestehender Anwendungen für die Migration auf neue Hardware
- Erstellung von Ansible Playbooks zur Automatisierung manueller Aufgaben
- Durchführung eines Security Audits der Infrastruktur
- Entwicklung eines CI-konformen Redmine-Themes für die Kommunikation mit ASML
- Management der Anaconda-Infrastruktur
- **Technologien:** Ansible, Docker, Kubernetes, VMWare, Proxmox, Python, Active Directory, Apache2, NginX, HTML, CSS, TypeScript, Redmine, Jenkins, Miniconda, Anaconda Managed Python

BWI GmbH (im Auftrag der Bundeswehr)

Freelance DevOps Engineer

Mai 2022 – Juli 2023

- Migration von VMWare vSphere zu OpenStack und Proxmox
- Erstellung von Ansible Playbooks
- **Technologien:** VMware vSphere, VMware ESX, VMware vRealize, OpenStack, Proxmox, Ansible

Illumidel.com

Freelance Embedded Systems Engineer

Februar 2022 – April 2022

- Entwicklung einer Embedded-Lösung zur Ansteuerung individueller LEDs auf Basis eines Custom-Forks der Steuerungssoftware WLED für ESP32
- **Technologien:** C++, ESP-IDF, Arduino, WebSocket, HomeAssistant

BILDUNGSWEG

Studium der Informatik

Universität Würzburg & Freie

Universität Berlin

2007 - 2015

Abitur

Gymnasium Schloss Hagerhof, Bad Honnef

2001 - 2007

- 2004 – 2005: Auslandsjahr in der 11. Klasse in Oregon, USA

IT-SKILLS

Machine Learning & AI

- **ML-Frameworks:** TensorFlow, PyTorch
- **AI/ML-Deployment:** Model Deployment, AI-Pipeline-Automatisierung, Model Performance Monitoring
- **Datenverarbeitung:** NumPy, pandas, Scikit-learn

Virtualisierung & Containerisierung

- 10y Docker, 9y Kubernetes, 15y Proxmox, 7y VMware, 4yOpenStack, Xen, KVM, LXC, Vagrant, VirtualBox

Cloud-Computing & APIs

- 9y AWS, 5y Azure, Hetzner

Betriebssysteme

- Linux, Unix (Solaris, IBM AIX), Microsoft Windows Server

Web- & Proxyserver

- **Webserver:** NginX, Apache2, Lighttpd
- **Proxyserver:** Squid, Varnish

Anwendungsserver & Object Storage

- **Anwendungsserver:** Passenger, Mongrel, Tomcat, Glassfish, Jetty
- **Object Storage:** MinIO

CI/CD & Automatisierung

- Ansible, CDK, Terraform, Puppet, Rundeck

Monitoring & Logging

- Ganglia, New Relic, DataDog, Grafana

Datenbanken & Caching

- **Datenbanken:** MySQL, PostgreSQL, Oracle, Elastic (Enterprise) Search, CouchDB, Cassandra, Redis
- **Message Queues:** RabbitMQ (Cluster)
- **Caches:** Memcached, Redis

Web-Technologien & CMS

- **Content-Manipulation:** Greasyspoon, Mod_Pagespeed
- **CMS & Ticketsysteme:** Typo3, Wordpress, Drupal, Redmine

Mailserver

- Postfix, Exim4

Funkelfetisch / NEBULITE Berlin

Gründer & DevOps Engineer

Seit Dezember 2019

- Management des Wearable-Tech-Modelabels und Entwicklung innovativer Lichttechnologie für Kleidung und Accessoires
- Training von ML-Modellen zur Erkennung von Bremsvorgängen
- Entwicklung und Betrieb von DevOps-Infrastrukturen
- Webdesign, Automatisierung, Produktentwicklung und Serienproduktion
- Design des Shopsystems mit
- Erstellung von Ansible Playbooks und n8n Workflows zur Automatisierung manueller Aufgaben
- **Technologien:** Ansible, Docker, Kubernetes, Zammad, OpenProject, CloudFlare, AWS Lambda, IoT, Shopify Liquid, SQL, WooCommerce, Fusion360, KiCad, ESP32, Ionic5, HTML, Angular JS, Apache Cordova

MSA Deutschland GmbH / Safety.io GmbH | Berlin, Deutschland DevOps Engineer

Juni 2016 – November 2019

- Entwicklung und Betrieb einer AWS-basierten IoT-Infrastruktur mit CI/CD-Pipelines mit Regressionstests
- Automatisiertes Deployment von Entwicklungs- und Produktivumgebungen via Ansible und AWS CDK
- Erstellung von Ansible Playbooks und Plugins
- Aufbau und Management von SIEM-Lösungen mit Splunk und Datadog
- Konzeption von High-Availability-Netzwerken und VPN-Strukturen, einschließlich Ingress- und Egress-Regelungen für sichere VPN-Verbindungen zwischen Office-Netzwerk, AWS und Azure
- **Technologien:** AWS (Lambda, Kinesis, EC2, IoT, RDB, S3, EKS, ECS, ECR, CloudFormation, VPC), Ansible, Python, SQL, Kubernetes, DC/OS, Splunk, Jenkins, OpenVPN, Keycloak, Scrum

Bitplaces GmbH | Berlin, Deutschland DevOps Engineer

Februar 2015 – März 2016

- Migration der AWS-basierten Plattform nach Frankfurt
- Verwaltung einer lastverteilten Java-Anwendung mit wöchentlichen Deployments
- Implementierung von Cassandra-, Elastic- und RabbitMQ-Clustern
- **Technologien:** AWS, Puppet, Terraform, Docker, Cassandra, RabbitMQ, Elastic, Kibana, Tomcat, Jenkins, NginX

ressourcenmangel GmbH | Berlin, Deutschland Freelance DevOps Engineer

August 2009 – Dezember 2014

- Konzeption und Umsetzung von High-Availability- und High-Performance-Infrastrukturen für verschiedene Kunden, u.a.:
 - **gruene.de** (Proxmox, KVM, CouchDB, RoR, MySQL)
 - **energiedebatte.com** (MySQL Replikation, Typo3, Loadbalancer)
 - **zensus2011.de** (XEN, Typo3, NginX, CDN)
 - **bmg.bund.de** (Typo3, MySQL, NginX)
 - **moz.de** (Typo3, MySQL Replikation, Varnish)
- Verwaltung und Automatisierung mit Puppet
- Aufbau einer zentralisierten Infrastruktur für

Programmiersprachen & Frameworks

- **Sprachen:** 15y JavaScript, 9y Python, PHP, Perl (RegEx), Bash, Java, C, C++, TypeScript, SQL, XUL, Ruby
- **Frameworks:** 5y NodeJS, 3y React Native, 15y jQuery, Ruby on Rails, Java EE, 2y AngularJS, Ionic5

Build & Versionskontrolle

- **Buildsoftware:** Jenkins, Maven
- **Versionskontrolle:** 15y Git, SVN

Netzwerk & Security

- **VPN-Technologien:** (Open/Cisco) VPN, WireGuard, PPTP, IPSec
- **Firewall & Routing:** Juniper/Brocade Firewalls, Switches und Router

Datacenter-Hardware

- Sun Fiber Channel Storage Area Network
- Sun SPARC Enterprise Server
- HP ProLiant Server

SPRACHEN

Deutsch Muttersprache
Englisch Fließend

SONSTIGES

Mitgründer von Lichtfetisch

www.lichtfetisch.de

- Konzeption und Installation innovativer Lichtkunst unter Einsatz von LEDs, Lasern und Mikrocontrollern
- Organisation und Durchführung von Tanzveranstaltungen mit bis zu 600 Gästen, einschließlich Location-Management und Eventplanung

Gründer von Funkelfetisch

www.nebulite.berlin

- Erfolgreiche Durchführung eines Crowdfunding-Projekts für die weltweit erste Kollektion aus Glasfaser-beleuchteten Taschen und Kleidung
- Eigenständige Entwicklung intelligenter Funktionen wie der Erkennung von Bremsvorgängen beim Fahrradfahren mit optischer Warnsignalgebung für mehr Sicherheit im Straßenverkehr

REFERENZEN

Verfügbar auf Anfrage

Independent Development

Freelance Embedded Systems Engineer

Februar 2014 – September 2014

- Entwicklung von Atmel ATmega-basierten Modulen zur drahtlosen Synchronisation von Lichteffekten basierend auf Beschleunigungssensordaten und DMX-Signalen
- **Technologien:** C++, Assembler

Spreadcommerce GmbH

Co-Founder & Lead Engineer

Februar 2012 – Dezember 2014

- Entwicklung eines Proxys zur mobilen Content-Adaption bestehender Onlineshops
- Architektur und Betrieb der Plattform-Infrastruktur
- **Technologien:** Java EE, Jetty, NodeJS, AngularJS, TamperMonkey, Android SDK, CouchDB, Varnish, NginX

The Unbelievable Machine Company GmbH | Berlin, Deutschland

Freelance Datacenter Architect

Mai 2011

- Aufbau und Wartung von Data-Center-Infrastrukturen für Kunden wie mytoys.de und die ZDF-Mediathek

nachtmann.it UG

Gründer & Geschäftsführer

Januar 2010

- IT-Beratung, DevOps-Engineering und Infrastrukturprojekte

Bahn Fachverlag | Berlin, Deutschland

Freelance IT Consultant & Systembetreuer

Dezember 2009 – Januar 2010

- Infrastrukturmodernisierung und Serverkonsolidierung

nightlyhost.de, nightlycode.de, nightlyhelp.de

Gründer & Betreiber

Juli 2008

- Hosting- und Softwarelösungen für verschiedene Kunden

Institut für Pharmazeutische Biologie, Universität Würzburg

System- und Netzwerkbetreuer

November 2007 – Februar 2009

- Betreuung von Microsoft-Windows-Clients und Netzwerkinfrastruktur

Hochbegabtenförderung e.V.

Dozent für Computerkurse

Gelegentlich

Nörr Computer und Netzwerke | Würzburg, Deutschland

Praktikum als IT-Systemelektroniker

2003 – 2004