



Berufserfahrung

Head of IT | HolyPoly | Dresden, Deutschland

08/2021 – 11/2024

Verantwortlich für Unternehmens-IT: Strategie, Infrastruktur, Dienste, Softwareentwicklung, Betrieb und Sicherheit

- Aufbau und Leitung eines 5-köpfigen Remote-IT-Teams von Grund auf, Schaffung eines Teams mit hoher Resilienz und Eigenständigkeit durch die Maximierung der psychologischen Sicherheit.
- Kontinuierliche Optimierung der Entwicklungs- und Betriebsprozesse meines Teams, Reduzierung der Durchlaufzeiten um 50 % bei gleichzeitiger Aufrechterhaltung qualitativ hochwertiger IT-Support-Dienste.
- Entwurf einer einheitlichen Softwarearchitektur für Kunststoffrecyclingprogramme multinationaler Spielzeug- und Babyproduktunternehmen, die eine einfache Integration komplexer Rückführungsprozesse in die Unternehmenswebseiten ermöglichte und die Zeit für den Check-In zurückgesandter Waren zur Chargenverfolgung reduzierte.
- Entwicklung eines Bluetooth-WebSocket-Brückendienstes für ein tragbares Röntgenfluoreszenzgerät. Beschleunigung der Erkennung von anorganischen Verunreinigungen in recycelbaren Plastikspielzeugen und Gehäusen von Elektrowerkzeugen um 200 %, wodurch Projekte termingerech abgeschlossen werden konnten und Kunden datengestützte Entscheidungen über die Verwendung von recyceltem Kunststoff in neuen Produkten basierend auf Millionen von Datenpunkten treffen konnten.
- Einführung von ERPNext als Open-Source-ERP-Software, Straffung von Geschäftsprozessen und Reduzierung der Anwendungs- und Datenfragmentierung. Die Anpassung von ERPNext an Cloud-Native Muster, ermöglichte die schnelle Bereitstellung von ERP-Instanzen innerhalb von Minuten anstelle von Stunden und die Integration von Geschäftsprozessen zu beschleunigen.
- Etablierung einer IT-Sicherheitsgrundlage mit den begrenzten Ressourcen eines Startups durch pragmatische Anwendung von Zero-Trust- und Security-First-Sicherheitsmodellen, um die IT-Compliance-Anforderungen globaler Unternehmen zu erfüllen. Dadurch konnte HolyPoly Aufträge und Umsätze mit diesen Kunden generieren.
- Verantwortlich für die Einrichtung eines ISMS, um die IT-Sicherheits- und Datenschutzanforderungen interner und geschäftlicher Kunden zu erfüllen.

Senior Site Reliability Engineer | Startnext | Dresden, Deutschland

11/2019 – 07/2021

Betrieb der Infrastruktur der Crowdfunding-Plattform

- Transformation der bestehenden PHP-Crowdfunding-Anwendung in eine containerbasierte Infrastruktur, die horizontales Skalieren und nahtlose Code-Rollouts über CI/CD-Pipelines ermöglicht. Diese bewirkte eine Verbesserung der Softwarequalitätssicherung, der Entwickler- und Benutzererfahrung sowie der Reduktion der Zeit, die Entwickler für Updates der Crowdfunding-Plattform benötigen.
- Migration des Crowdfunding-Plattform-Speichers von NFS zu Ceph Distributed Storage, wodurch gleichzeitiger Lese- und Schreibzugriff ermöglicht wird, was notwendig war für horizontales Skalieren und nahtlose Code-Rollouts der Plattform.
- Neugestaltung des Monitoring-Stacks unter Verwendung von Telegraf, Loki, InfluxDB, Alertmanager und Grafana. Ergebnis war eine Reduzierung der Betriebskosten und Verbesserung der Überwachungseffizienz sowie der Fähigkeiten für Geschäftsanalytik.

Coding Instructor | Freiberuflich | Dresden, Deutschland

08/2019 – aktuell

Wöchentliche Programmierkurs für Grundschüler:innen der 3. und 4. Klassenstufe

Gründer und Lead Software Engineer | Coinboot

08/2017 – 09/2022

Erschaffung von Coinboot, einem Open Source Framework für festplattenlose GPU-Computing-Cluster (Video des Konferenzvortrags).

- Bereitstellung von Coinboot auf über 35.000 Knoten mit 60.000 GPUs in Rechenzentren weltweit. Basierend auf immutabler und konfigurationsdriftfreier Infrastruktur was den Aufbau und den Betrieb von GPU-Computing-Clustern mit minimalen Gesamtkosten ermöglichte und die hohe Effizienz von Coinboot belegt.
- Entwicklung eines leichtgewichtigen (105 MB) netzwerk-bootfähigen Linux-Images, das auf Skalierbarkeit optimiert ist. Ermöglicht Coinboot den effektiven Betrieb auf Tausenden von Knoten mit Standard-1-Gbit/s-Netzwerkhardware.
- Erstellung eines benutzerfreundlichen Plug-in-Systems, das Anpassungen und unterschiedliche Payloads ohne Neugenerierung des Boot-Images ermöglicht.

DevOps Engineer | Cloud&Heat | Dresden, Deutschland

04/2014 – 10/2019

Verantwortlich für Infrastruktur-Betrieb, Speicher-Migration und Software-Entwicklung

- Leitung der Planung und Entwicklung eines mobilen GPU-Container-Rechenzentrum-Software-Stacks. Dies ermöglichte die Fertigstellung innerhalb weniger Monate, Sicherstellung der Zukunft des Unternehmens mit Umsätzen in zweistelliger Millionenhöhe (Video-Link).
- Automatisierung der Einrichtung und Konfiguration von Ceph als einheitlichem OpenStack-Speicher-Backend, Ersetzen des bestehenden OpenStack Swift- und GlusterFS-Setups. Erfolgreiche Bereitstellung im Petabyte-Bereich, Bereitstellung einer

optimierten Konfiguration für heterogene Festplatten- und Rackkonfigurationen bei gleichzeitiger Reduzierung der Komplexität und Verbesserung der Speicherleistung.

- Betrieb von OpenStack, Überwachung und Integration in hochverteilten Mikro-Rechenzentren mit effizienter Abwärmenutzung.

Elternzeit 11/2012 – 08/2013

Linux-Systemadministrator | BIT.Group | Dresden, Deutschland 06/2010 – 03/2014
Verwaltung der Cloud-Infrastruktur für SAP Cloud

Linux-Systemadministrator | drinet | Dresden, Deutschland 09/2009 – 05/2010
Bereitstellung von IT-Support und Infrastrukturmanagement

Ausbildung

Staatlich geprüfter Assistent für Informatik 2007 – 2009
Berufsfachschule für Wirtschaft und Technik des TÜV Rheinland, Dresden, Deutschland
 15 Wochen Praktikum bei Schlittermann - internet & unix support

Mechatronik 2004 – 2006
Technische Universität Dresden, Deutschland | Kein Abschluss

Maschinenbau 2003 – 2004
Hochschule Landshut, Deutschland | Kein Abschluss

Abitur (Allgemeine Hochschulreife) 2000 – 2003
Berufliches Schulzentrum für Technik Zittau, Deutschland

Kompetenzen und Erfahrung

Soziale Kompetenz	Hohe Empathie, Starke Besonnenheit, Flexible Führung	Kognitive Fähigkeiten	Detailgenauigkeit, Divergent-analytisches Denken, Ausgewogener Pragmatismus
Betriebssysteme	Linux: Debian, Ubuntu, Alpine, BSD: OpenBSD, FreeBSD	Programmiersprachen	Bash/Shell, Python, Ruby
Konfigurationsmanagement	Ansible, Chef	Infrastruktur als Code	Terraform (GCP)
Container-Technologie	Docker, Kubernetes, K3s	Dashboards und Analyse	Grafana
Enterprise Resource Planning	ERPNext	CI/CD	GitLab CI, GitHub Actions, Travis CI
RDBMS	MySQL/MariaDB, SQLite	NoSQL	MongoDB
Webserver	Nginx, Apache HTTP Server	Backup und Wiederherstellung	Bareos, BackupPC, Restic
Blockchain-Technologie	Bitcoin, Ethereum	Verzeichnisdienste	OpenLDAP
Notfallwiederherstellung	Relax-and-Recover	DNS	BIND9, Dnsmasq
IaaS	OpenStack	ISMS	ISO/IEC 27001, CISIS12
Load Balancer/Reverse Proxy	Traefik, HAProxy	E-Mail (MTA, MDA)	Exim, Postfix, Dovecot
Monitoring	Netdata, Telegraf, Prometheus, Check_MK	Paketfilter/Firewall	iptables, nftables, OPNSense, pf, UFW
Passwort-Manager	Bitwarden, pass	PKI/X.509	OpenSSL
Quellcodeverwaltung	GitHub, GitLab, BitBucket, Gitea	Versionskontrolle	Git
Storage	Ceph, NFS, ZFS, Samba, OpenStack Swift, GlusterFS, DRBD, Amazon S3	Zeitreihendatenbank (TSDB)	InfluxDB
Kooperationswerkzeuge	Google Workspace, Slack	Virtualisierung	KVM, libvirt/virsh, VirtualBox, Vagrant
VPN	WireGuard, OpenVPN, IPsec	Web Testing	Playwright
Sprachen			
Deutsch	Muttersprache	Englisch	CEFR C1 Fortgeschritten

