

Linux Engineer (m/w/d)

Wen suchen wir?

Hast du Lust auf eine Video-Plattform, die über 20 Mio. Benutzern täglich Videos zeigt?

In anderen Stellen kommt deine Tätigkeit einem **Site Reliability Engineer (SRE)**, DevOps-Engineer oder Linux Systems Engineer sehr nahe.

Wir freuen uns, wenn du in München oder Berlin unser Office bereicherst. Falls du Remote in Deutschland bist, ist das auch in Ordnung.

Was ist die 3Q?

Wir machen Video- und Audiostreaming für Unternehmen aller Größen.

Die 3Q GmbH wurde 2009 gegründet und besteht aus 30 Personen mit Büros in Berlin und München.

Unseren Kunden stellen wir eine **selbst entwickelte Plattform** zur Verfügung, mit der sie Medien managen und verteilen können.

Die Plattform besteht aus:

- einer Administrationsoberfläche
- Video-Ingest und Upload-Portal
- Verarbeitungs-Pipelines für Videos, Audios und Weiterleitung zu Drittdiensten
- Speicherplatz für die hochgeladenen Videos
- eine Mediathek
- ein HTML5 Video Player
- CDN für den Abruf der Videos mittels HLS (HTTP Live Streaming) und DASH

Unsere Kunden sind mal Firmen, die ihre Hauptversammlung live streamen und nur ihre Mitarbeiter den Stream sehen sollen. Mal verteilen sie Videos nur gegen Bezahlung. Seit Beginn 2025 ist das Thema Souveränität ein grosser Treiber unserer europäischen Kunden, wodurch unsere eigenen Datacenter immer wichtiger werden.

Das Infra-Team

Wir bestehen aktuell aus 2 Vollzeitstellen in München.

Uns ist wichtig:

- **git** als single source of truth
- **Reproduzierbarkeit** durch **Infrastructure as Code**
- **Open Source** soweit wie möglich
- **Automatisierung** vor manueller Änderung
- **Observability** in allen Services

Wir haben im Einsatz:

- CDN
 - **nginx** für alles, wo HTTP drin ist
 - bird, für BGP-Routing
 - **Kubernetes** für unser Video-Transcoding
 - **Ceph** um mehrere Petabyte HDD-Speicher für VoD bereitzuhalten
 - MySQL (hoffentlich bald MariaDB mit Galera)
- Monitoring
 - **Elasticsearch** für unser Traffic-Monitoring
 - **Grafana** für bunte Dashboards
 - **Prometheus** für Performance-Monitoring aller Server
 - **Centreon Icinga2** als Nagios-ähnliches Monitoring
- Automatisierung
 - **Saltstack**
 - **Netbox**
- Basis
 - **GitLab**
 - 95% **Ubuntu** als Basis, Rest Debian und zwei RPM-basierte Systeme
 - Sowohl VMs und **Bare-Metal** Server in Co-Location als auch in der Google-Cloud

Du kannst

- Deutsch und Englisch
- **Linux**
- **git** (branching, merge/pull requests, cherry picking, rebasing)
- **Probleme selbstständig lösen**
- dich mit man pages, Dokumentation und Source Code **in Software einlesen, sie verstehen und meistern**
- **Python und bash** programmieren
- Automatisierung (und die Abstraktionsebenen)
- Failover und HA-Konzepte (bspw. keepalived, BGP, Load Balancing)

Bonus:

- Du bist schon sehr **erfahren in Ceph oder Kubernetes** und kannst dich in Zukunft um eines der Themen federführend kümmern.
- Du hast Erfahrung mit HLS-Livestreams oder Video-Transcodierung (bevorzugt mit ffmpeg).

Was wollen wir im nächsten Jahr erreichen?

- Wir wollen raus aus der Servermiete und weitere Standorte in Co-Locations aufbauen
- In einem weiteren Standort ein weiteres Ceph-Cluster aufbauen, das sich mit dem bestehenden Ceph-Cluster via Multi-Site synchronisiert
- MySQL 8 mit Master<->Master-Replikation zu MariaDB Galera umziehen
- Kubernetes-Cluster neu aufbauen und aktualisieren

- Migration unserer Web-Dienste von bestehenden VMs in dieses Kubernetes

Kontakt

Interessante Stelle? Bewirb dich bei uns!

Schick uns dein CV, gerne auch mit Links zu öffentlichen Contributions.

- Schreib mir auf LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/benedikt-heine/>
- Schreib eine e-Mail: benedikt.heine@3q.video
- Wenn du telefonieren willst, schreib mir bitte deine Nummer. Ich rufe gerne zurück.