

**lab<sup>360</sup>**

**CI/CD mit GitLab und Kubernetes**

# Agenda

- Vorstellung
- Eingesetzte Komponenten
- Demo
- Architektur

**Vorstellung**

# Ralf Brändli

Co-Founder | Managing Partner bei LAB360 GmbH

19 Jahre Erfahrung in:

- Frontend Entwicklung
- Backend Entwicklung
- System Engineering
- Technische Beratung / Konzeption

HTML5, CSS3, JavaScript, jQuery, Angular, Ionic, NodeJS, Python, Django, Django CMS, Golang, PHP, Raspberry Pi, Arduino, Linux, Windows, Mac OS



# LAB360 GmbH

Wir positionieren uns als Technologie-Partner für anspruchsvolle und innovative Web-Projekte.

Von Kampagnen über Plattformen bis hin zu IoT-Projekten bieten wir massgeschneiderte Lösungen mit höchsten Ansprüchen an Präzision, Funktionalität und Usability um Benutzern die bestmögliche Erfahrung zu bieten.

# LAB360 GmbH

- Standort: Zürich
- 2 Co-Founder / Full-Stack Entwickler
- 3 Entwickler (1x Vollzeit, 2x Teilzeit)
- 1 Applikationsentwickler in Ausbildung

# Komponenten

# Ziele

- Standardisierung
- Automatisierung
- Einfache Skalierung

# Docker

- Gleiche Umgebung für Entwicklung und Produktiv
- Entwickler haben Kontrolle über Paket-Versionen
- Container Image einfach automatisierbar
- Support für jede Plattform

# GitLab

- Repository Hosting
- Integrierte Build-Pipeline (CI/CD)
- Konfiguration von Build-Pipeline mittels YAML-File
- Integrierte private Registry
- Sehr gute Integration von Docker in der Build-Pipeline

# Kubernetes / Helm

- Voll automatisierbares Deployment
- Einfache Skalierungsmöglichkeiten
- Infrastruktur abstrahieren
- Integriertes Load Balancing zwischen verschiedenen Container
- Self Healing Systems

**Demo**

# Architektur

# Architektur

