



UNIVERSITÄT
PADERBORN

VERTEILTE STATUSWEBSITE

UMGESETZT MIT KUBERNETES UND EINER MICROSERVICE-ARCHITEKTUR

Pascal Wiedenbeck, Florian Bürger, Jakob Greuel, Ella Vahle



Ziele

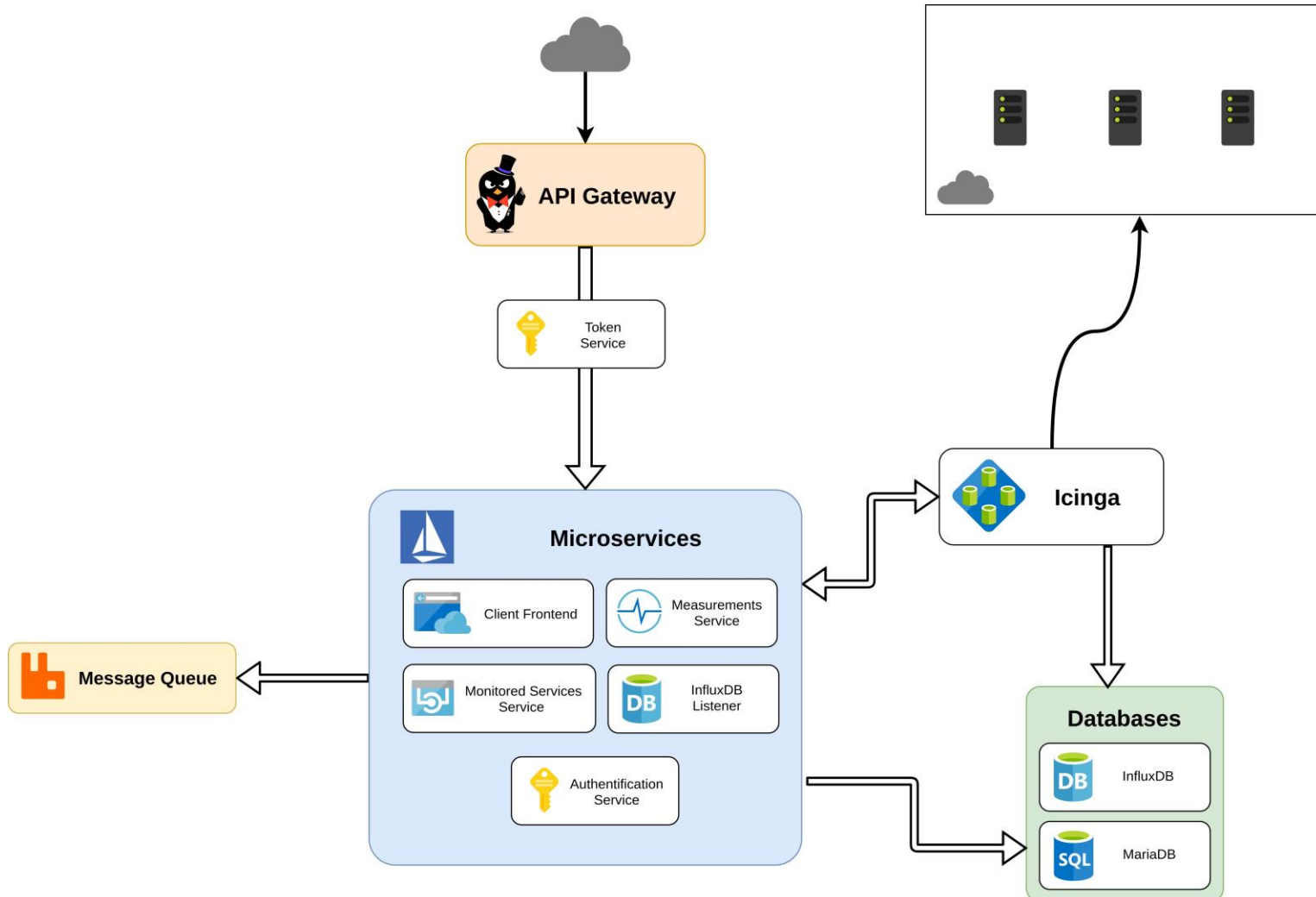
- Messung der Erreichbarkeit von mehreren Webseiten
- Messungen sind konfigurierbar
- Einfache Darstellung der Messergebnisse

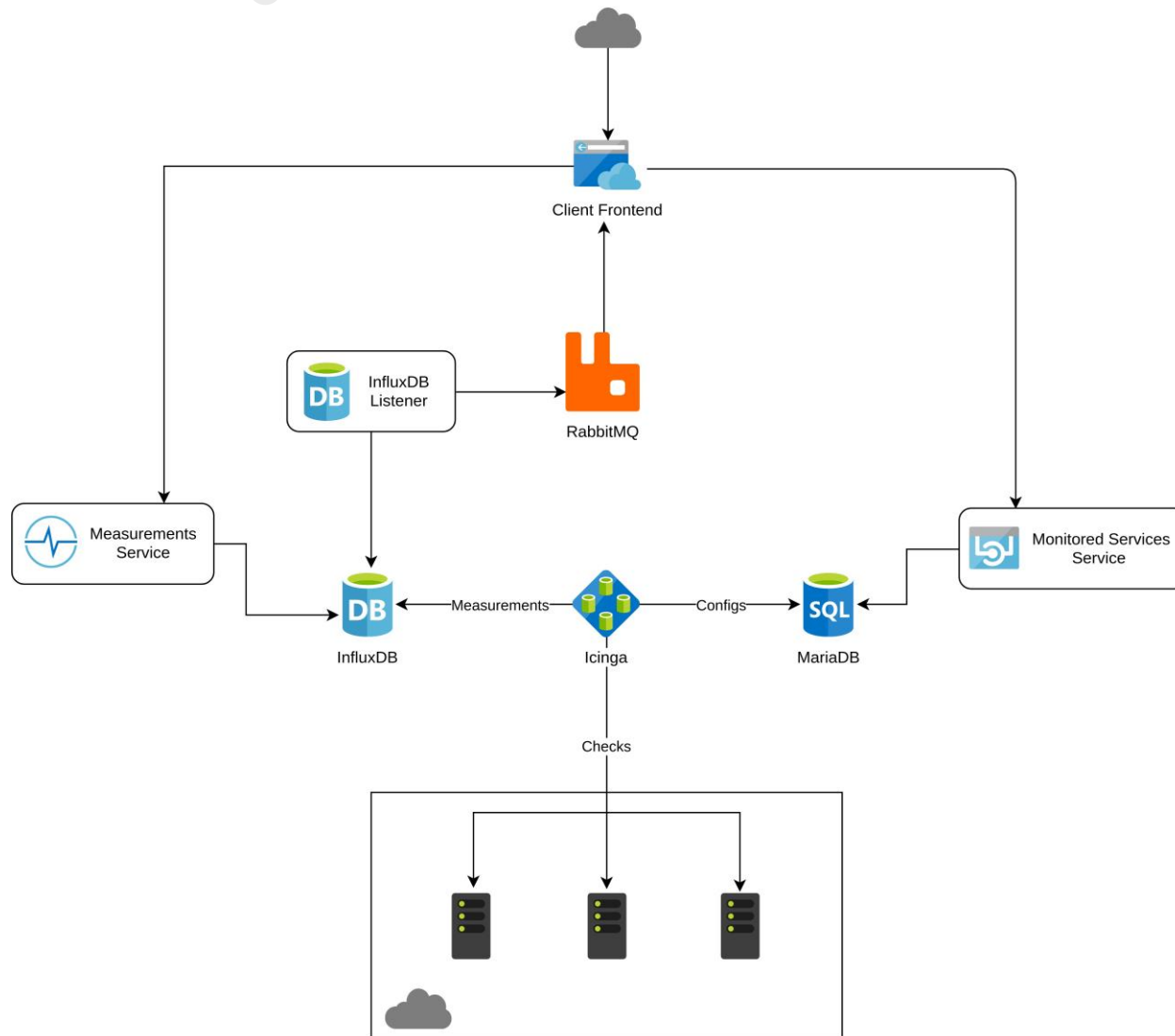
Entwicklungsumgebung

- Ansible
 - Erstellung von Produktions- und Entwicklungsumgebung
- Vagrant
 - Verwaltung der Entwicklungsumgebung
- Kubernetes
- Forge
 - Bau und Start von Docker-Containern im Kubernetes-Cluster

Entwicklungsablauf

1. Entwicklung auf lokalem Rechner
2. SSH in die Vagrant-Umgebung
3. Bauen und Starten von Microservices im lokalen Kubernetes-Cluster
4. Wiederholen von Schritten 1-3 bis zum Commit auf remote Repository





Live-Demo

Adresse: vs-status.de

Git: git.cs.upb.de/fejp