# 9.2: Oberfläche für Management & Monitoring für containerbasierte Anwendungen auf einem (Edge-)Server

Kevin Küchler und Nils Neumann



### **Inhaltsverzeichnis**



- Motivation
- Zielsetzung
- Anwendungsfälle
- Analyse bestehender Lösungen
- Mockups und Demo
- Ausblick

# **Motivation**



Quelle: pixino.com

### Zielsetzung

Konzeption und Entwicklung einer Orchestrationslösung für fachfremden Anwender (Landwirte), um lokale und containerbasierte Anwendungen auf eigenen (Edge-)Servern zu betreiben und den Gesundheitsstatus des Clusters zu überwachen.

09.12.2019 4

## Anwendungsfälle

- (1) Status des Clusters überprüfen
- (2) Neuen Container erstellen
- (3) Bestehenden Container löschen
- (4) Bestehenden Container bearbeiten
- (5) Wechseln in den "Pro-Modus"
- (6) Erstellen und Laden einer eigenen Anwendung

### Analyse bestehender Lösungen



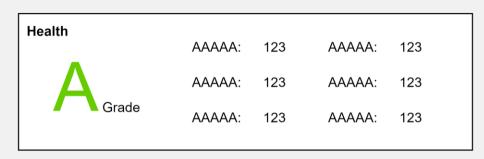






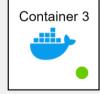
• • •

### Pro-Modus

















• • • ← → ♂ ☆

≡

Health

AAAAA: 123 AAAAA: 123

AAAAA: 123 AAAAA: 123

AAAAA: 123 AAAA: 123

**Details** 

AAAName:

Anwendung: BBB

Kubernetes-Version: 1.16.2

Created by: Nils

Created at: 05.11.2019 Lifecycle

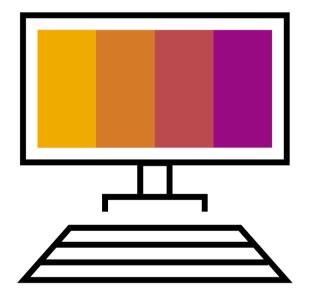
Hiernation:

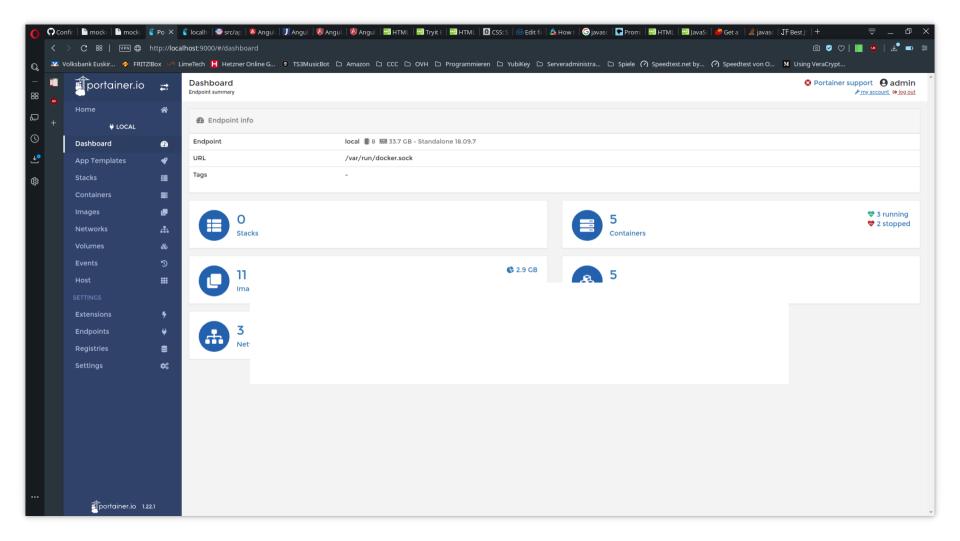
Delete Cluster:

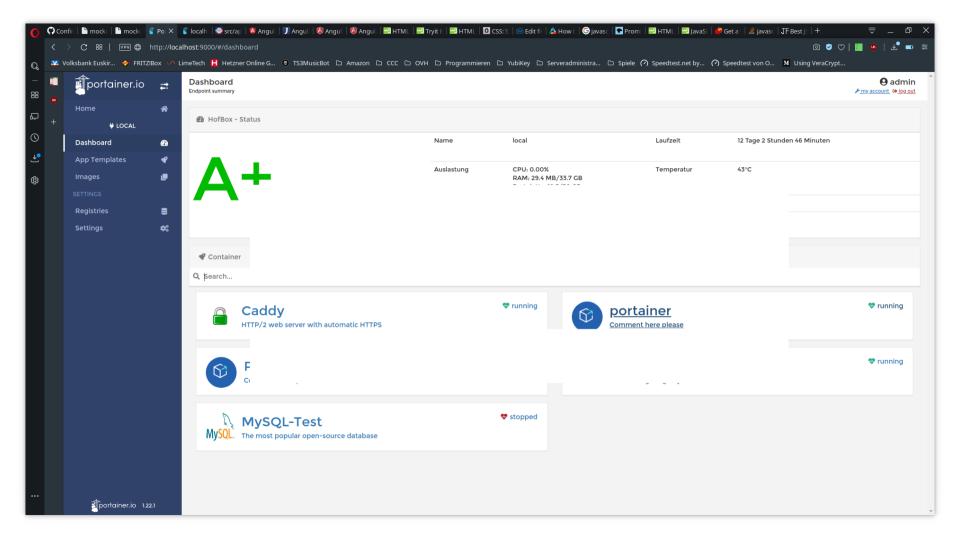
Delete

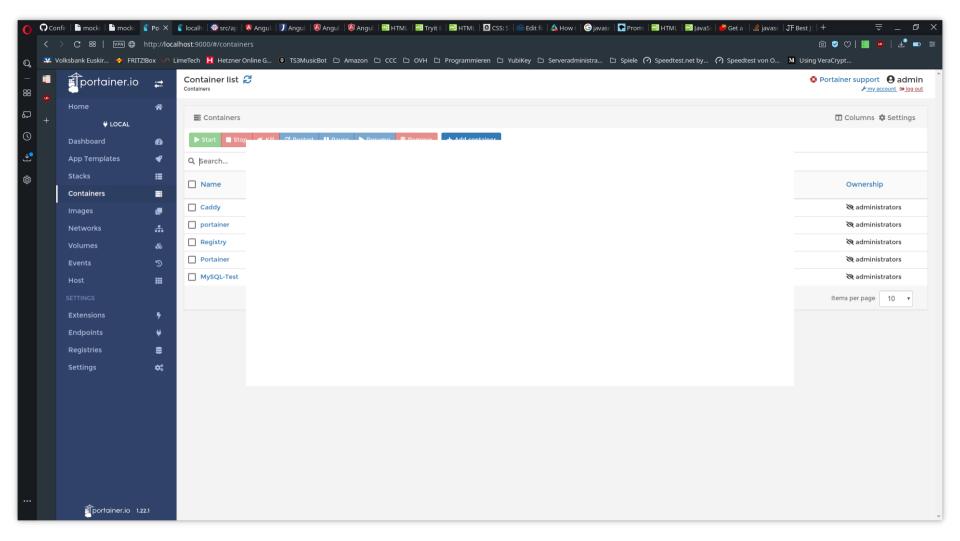
Stop

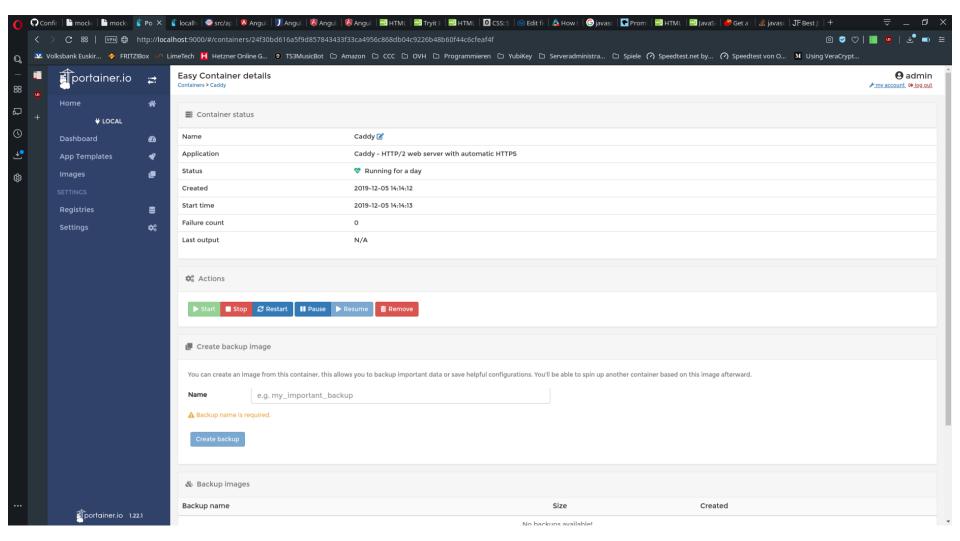
## Demo

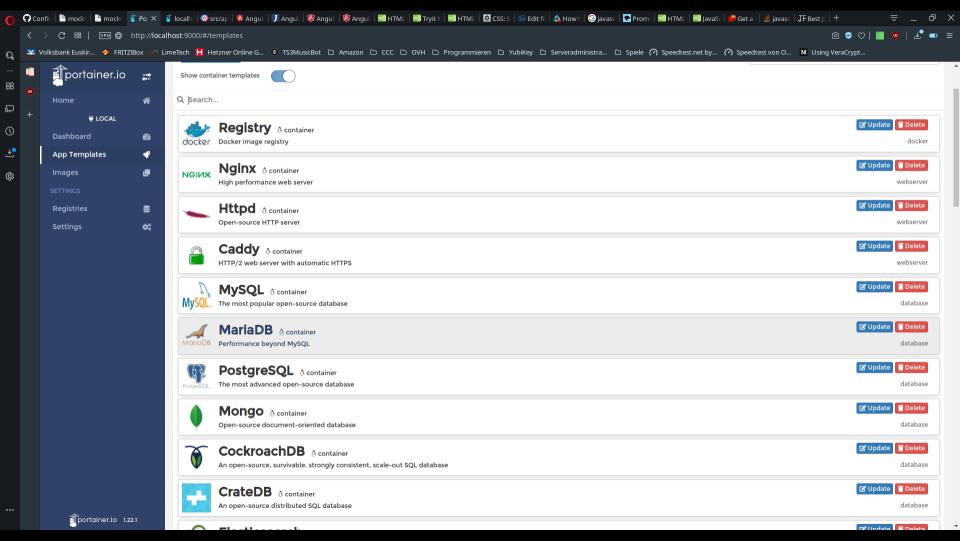


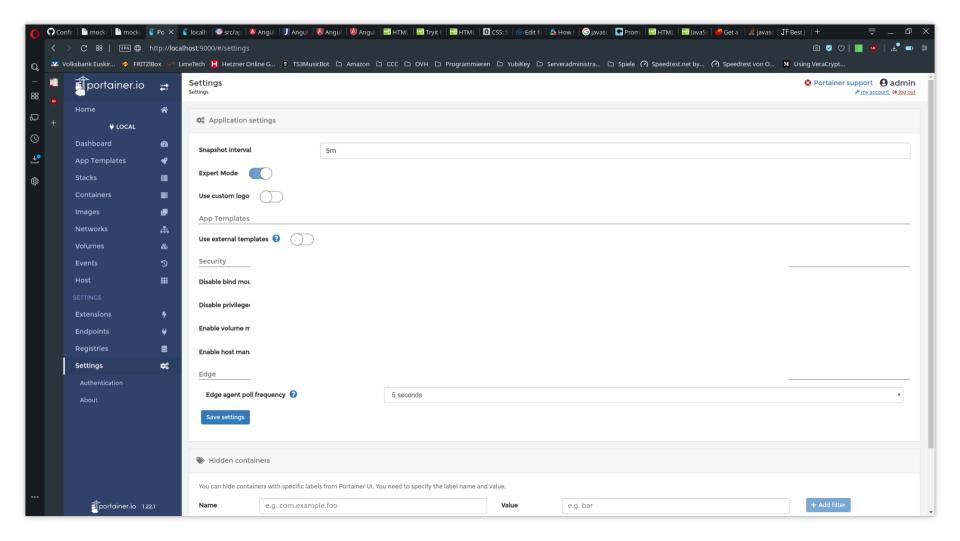












### **Ausblick**

- (Weiter-)Entwicklung der Orchestrationslösung
  - Implementierung einzelner Features
  - Ausarbeitung des Grading-Systems
  - Analyse vom Nutzerverhalten bezüglich des Pro-Modus
- Validierung und Test durch vordefinierte Anwendungsfälle

### Vielen Dank für Eure Aufmerksamkeit

