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

Kevin Küchler und Nils Neumann



Inhaltsverzeichnis



- Motivation
- Zielsetzung
- Anwendungsfälle und Demo
- Ausblick

Motivation



Quelle: pixino.com

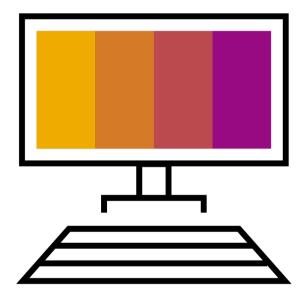
Zielsetzung

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.

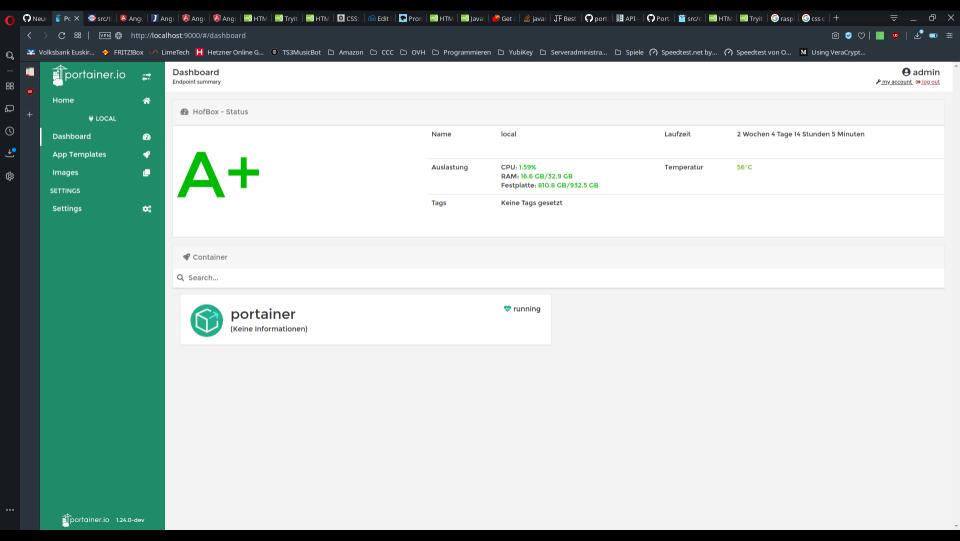
10.02.2020 4

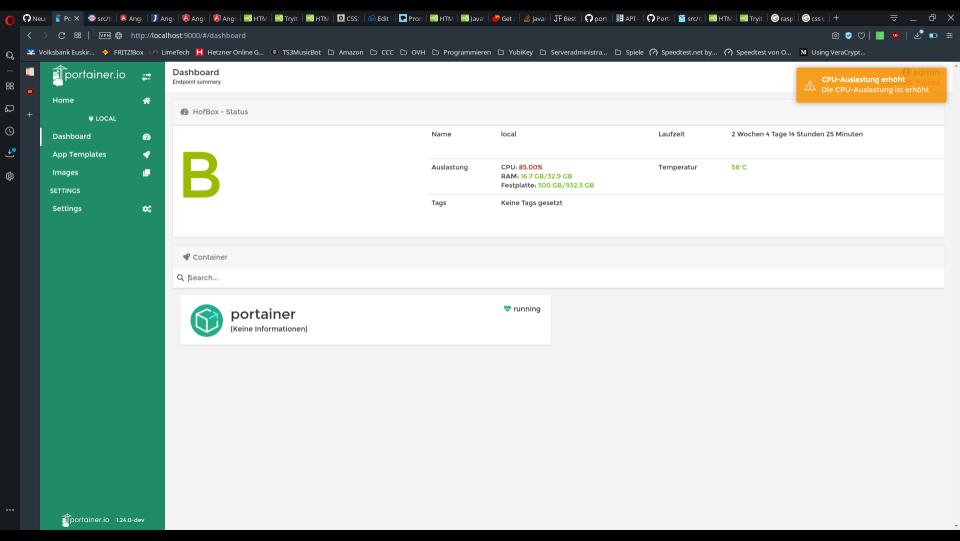
Anwendungsfälle

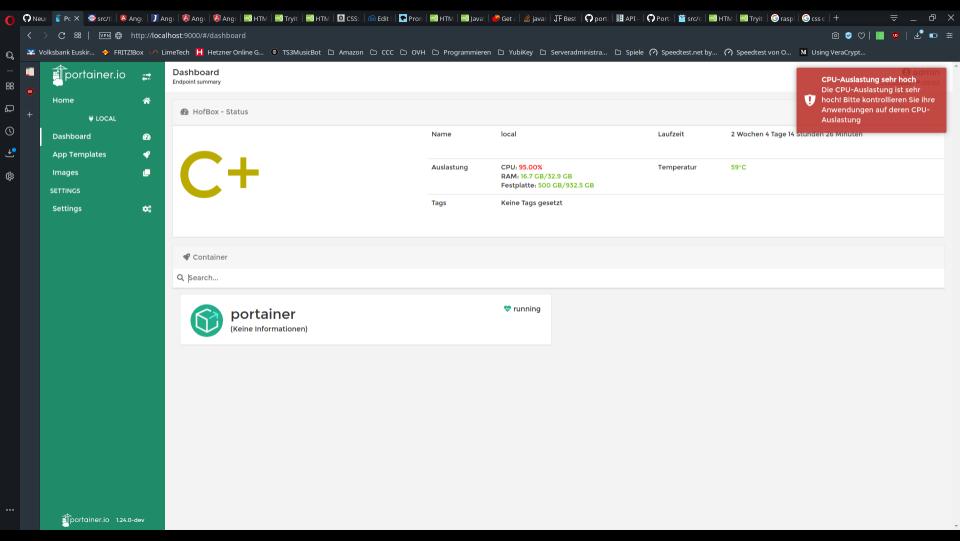
- (1) Status des Clusters überprüfen
- (2) Neuen Container erstellen
- (3) Bestehenden Container löschen
- (4) Bestehenden Container bearbeiten
- (5) Wechseln in den "Pro-Modus"
- (6) Erstellen und Laden einer eigenen Anwendung

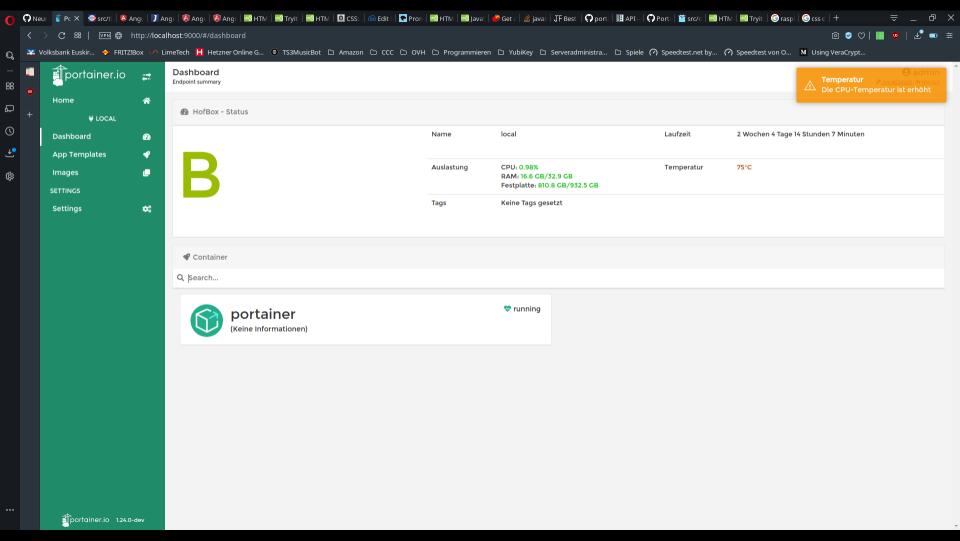


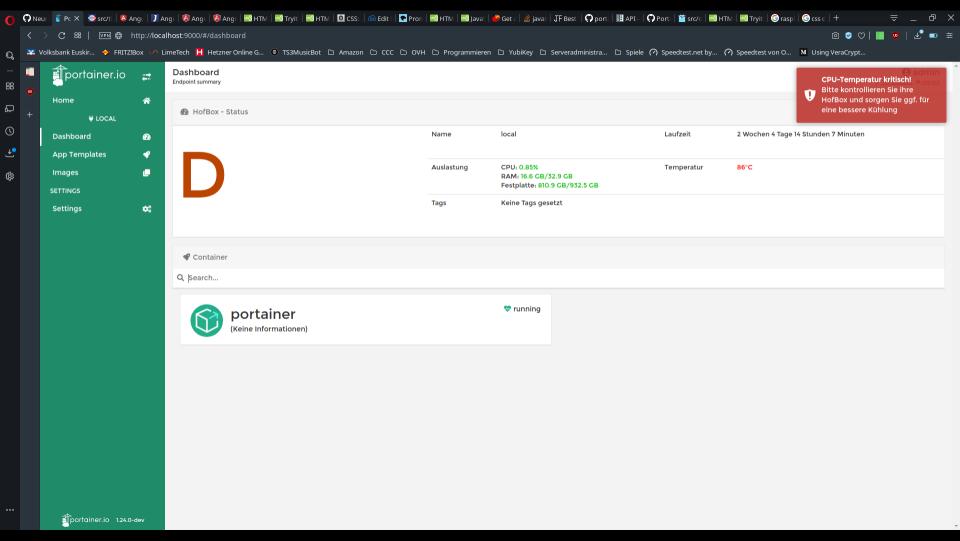
Anwendungsfall 1: Status des Clusters überprüfen

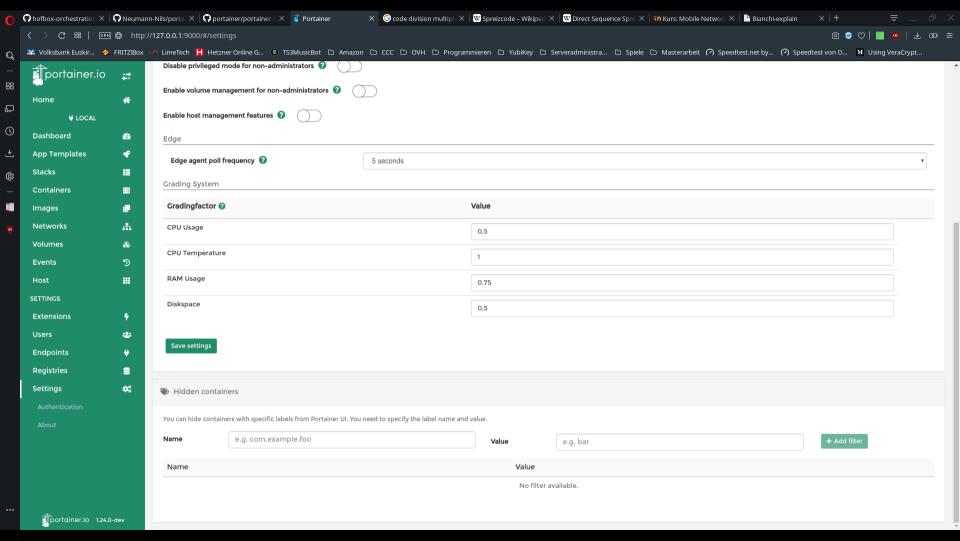


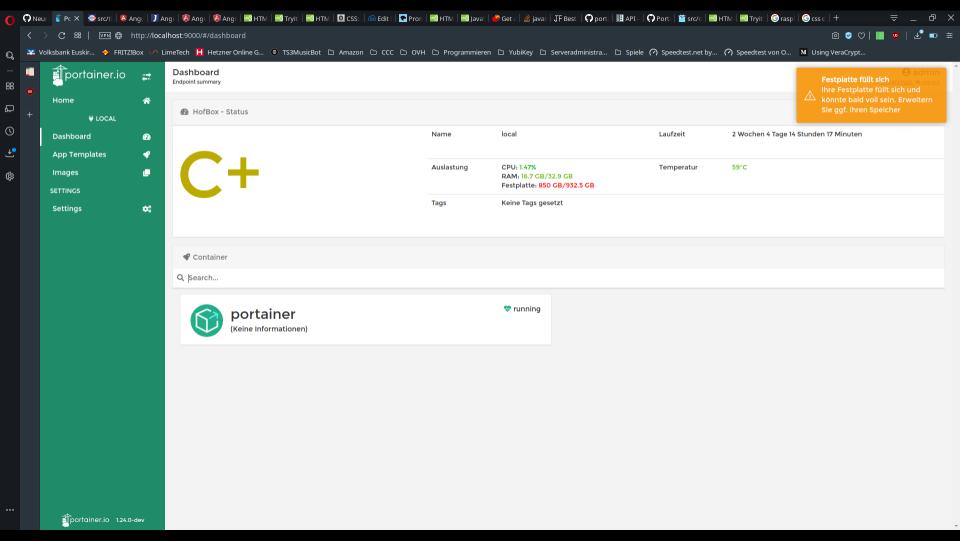


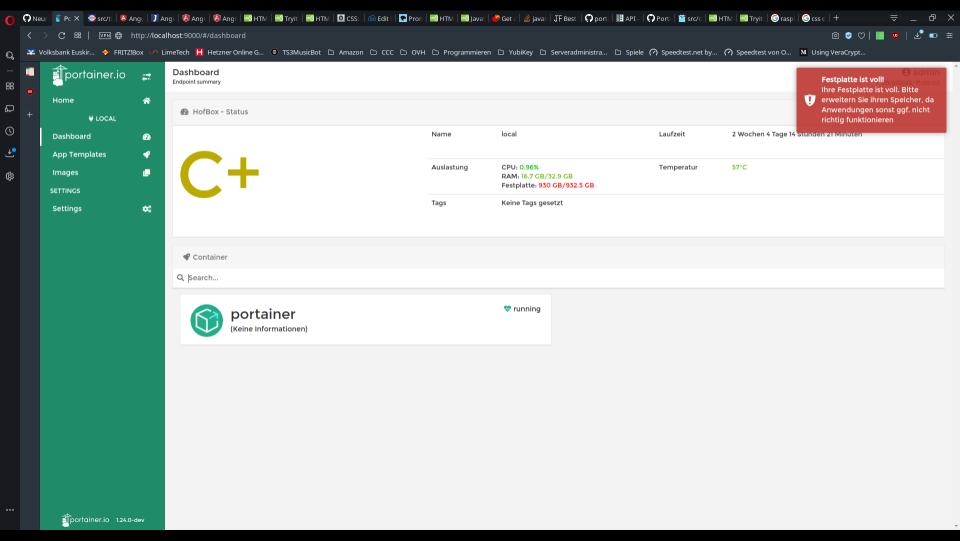


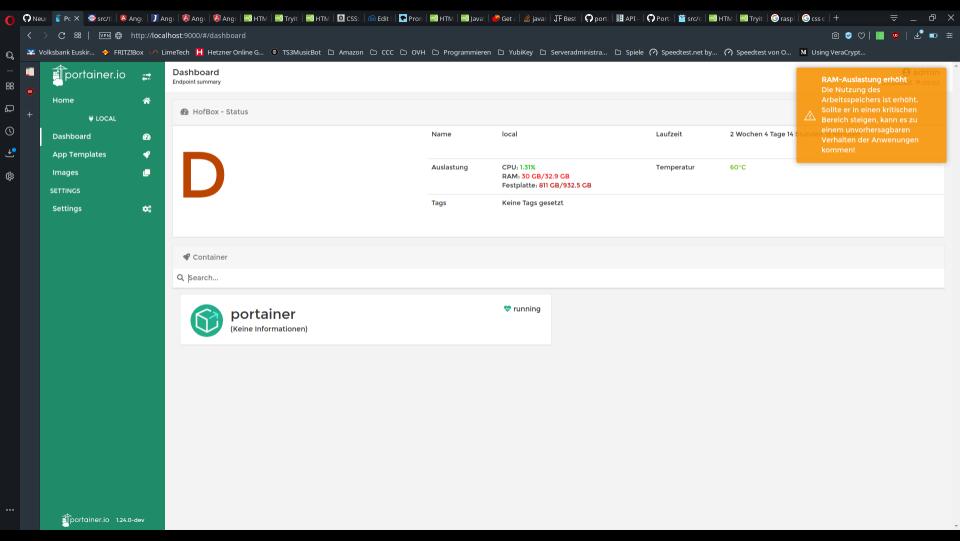


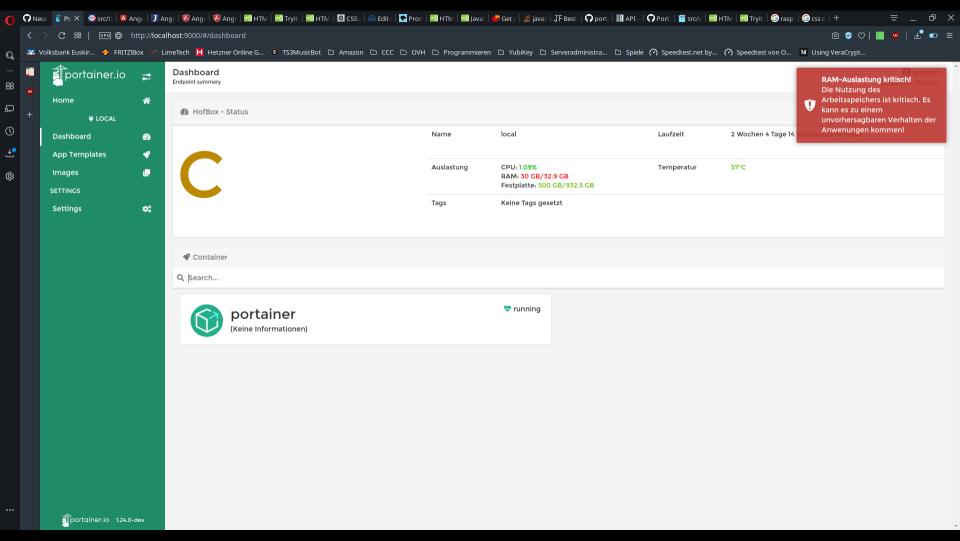




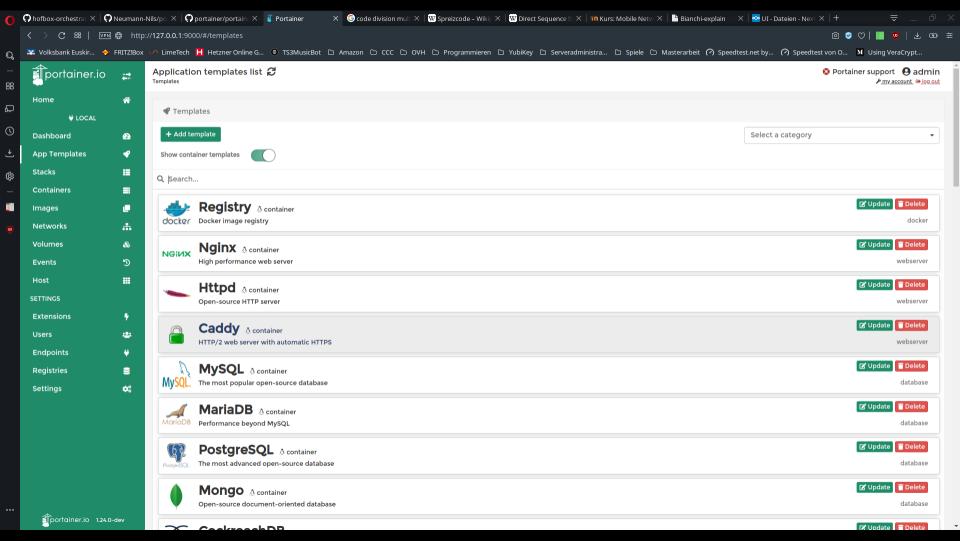




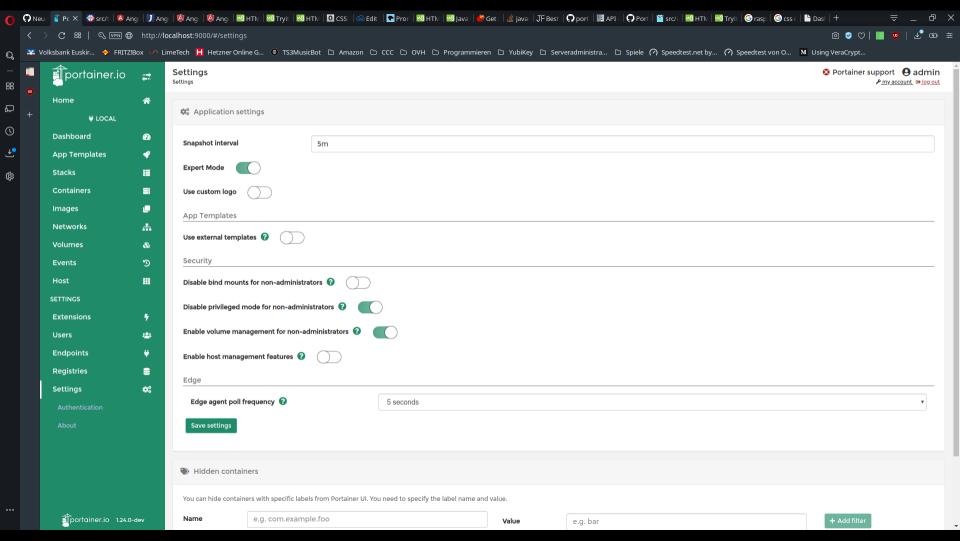


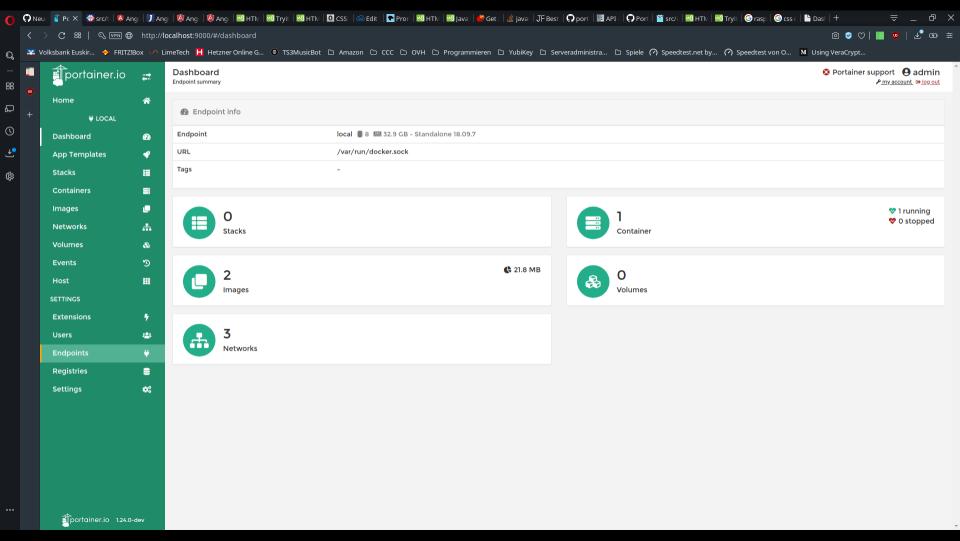


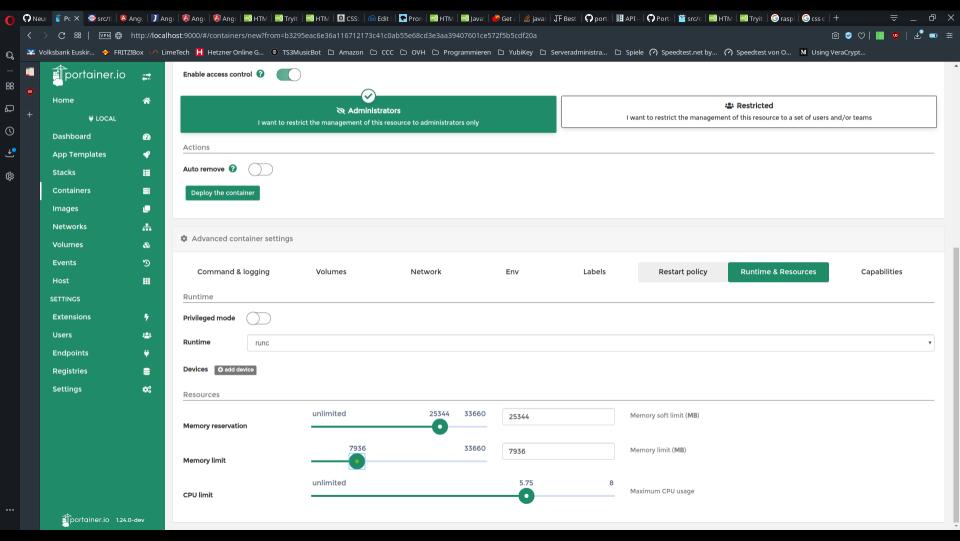
Anwendungsfall 2: Neuen Container erstellen

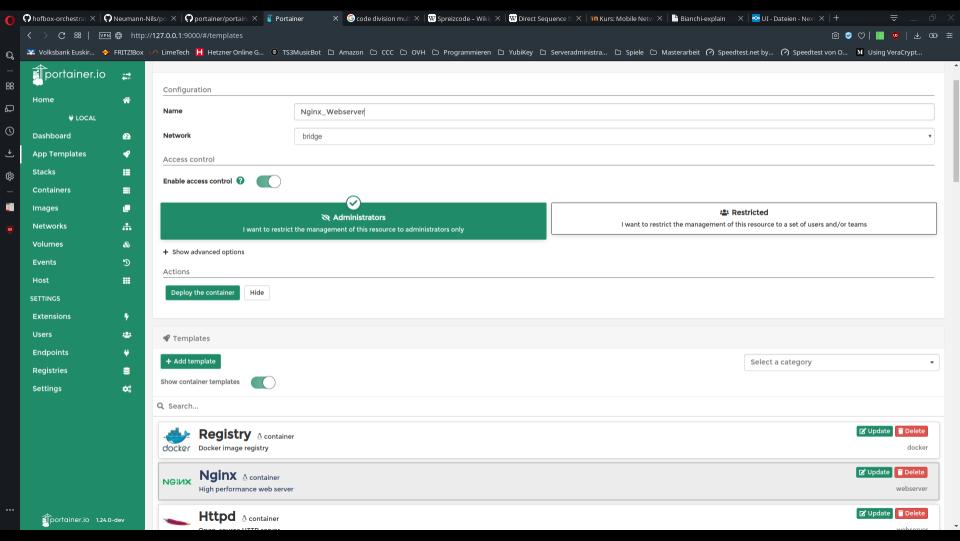


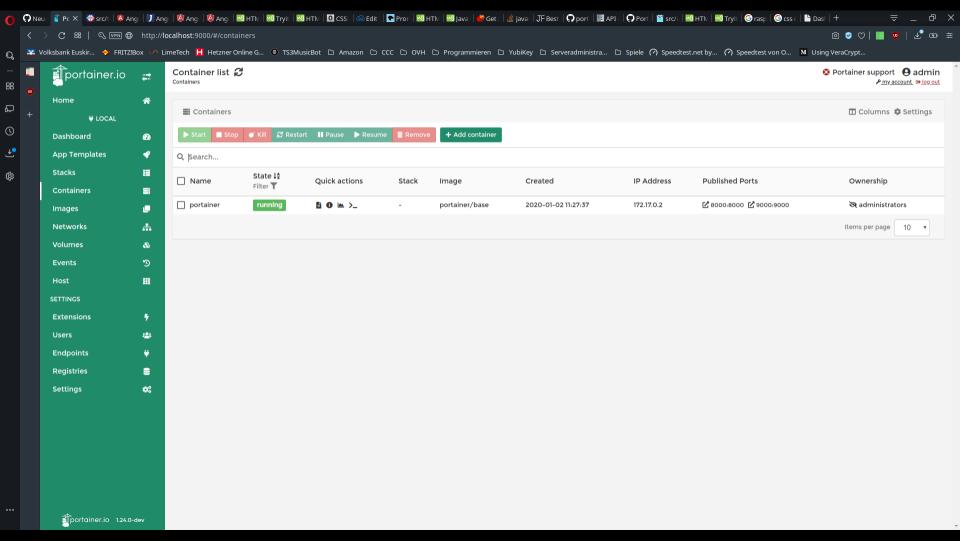
Anwendungsfall 5: Wechseln in den "Pro-Modus"











Ausblick

- Analyse der vorgestellten Lösung im Anwendungsfall (z.B. durch Tests bei Landwirten)
- Erstellen einer umfangreichen Dokumentation und Bedienungsanleitung
- Integration der Orchestrationslösung in die Hofbox

10.02.2020 26

Vielen Dank für Eure Aufmerksamkeit

