

Docker-Management Lösung für eine öffentliche Verwaltung

Der Aufschwung von Docker und der Möglichkeit Applikationen als Gesamtsystem auszuliefern ist nicht mehr aufzuhalten und trotzdem ist der Einsatz dieser Technologie noch nicht sehr fortgeschritten in öffentlichen Verwaltungen. Im Rahmen dieser Bachelorarbeit wurde analysiert ob es eine optimale Management Lösung für Docker-Umgebungen gibt, welche bei verschiedenen öffentlichen Verwaltungen eingesetzt werden kann. Diese Docker Management Systeme zentralisieren die Verwaltungsaufgaben und automatisieren manuelle Arbeiten im Bereich von Docker, dies ist ein grosses Ziel von Verwaltungen. Eine optimale Lösung für den Einsatz in einer Verwaltung soll eruiert und vorgeschlagen werden. Zu Beginn wurde recherchiert ob bereits andere Lösungen bei Verwaltungen im Einsatz sind und ob diese adaptiert werden können, was nicht der Fall war. Dies zeigte sich als Vorteil, da die Lösungsfindung ohne Grundanforderungen begangen werden konnte, auf einer grünen Wiese so zu sagen. Vorgaben und Wünsche an ein solches System wurden von verschiedenen Stellen definiert und aufgenommen um damit eine möglichst optimale Lösung zu finden. Im Verlauf der Arbeit zeigte sich jedoch die Schwierigkeit, dass sich die unterschiedlichen Vorgaben an das gewünschte System je nach Abteilung weit auseinander bewegen, was dazu führte, dass ein grosses Spektrum abgedeckt werden muss. Für die Findung des besten Systems wurden drei, auf dem Markt befindliche, Lösungen aufgebaut und analysiert und in verschiedenen Punkten miteinander verglichen. Durch diese Vergleiche konnte ein System gefunden werden, welches die Vorgaben am ehesten erfüllt. Die gefundene Lösung ist jedoch nicht für alle Verwaltungen einsetzbar, da auch politische und hierarchische Entscheidungen mit einfließen, die grosses Gewicht bei Entscheidungen haben. Somit wurde kein System gefunden, welches heute für alle Verwaltungen einheitlich genutzt werden kann.



Diplomand
Peter Egloff

Dozent/in
Matthias Bachmann



Marktrelevante Docker Management
System für Unternehmen