

Abstrakt

In dieser Arbeit wird für neue Rechenressourcen im Institut für Kraftfahrzeuge der RWTH Aachen ein Monitoring- und Reservierungstool konzeptioniert. Um dies umzusetzen, wurden sowohl Nutzer als auch Experten aus dem Institut befragt und dadurch Anforderungen und mögliche Umsetzungen ausgearbeitet. Für diese Arbeit ergab sich daraus ein Fokus auf Monitoring-Tools. Um herauszufinden, welche Tools genutzt werden sollten, wurden verschiedene Monitoring- und Dashboard-Tools bezüglich Anpassbarkeit an Anforderungen und Kosten- sowie Zeitaufwand der Implementierung verglichen. Dabei hat sich das Monitoring-Tool Icinga durchgesetzt, wobei ein entscheidender Punkt dieser Entscheidung war, dass Icinga bereits im Institut genutzt wird und erweitert werden kann. Die gesammelten Daten sollen dabei auf einer Website mit dem Dashboard-Tool Graphite dargestellt werden. Gleichzeitig wird auf dieser Website ein Buchungstool eingebunden, damit beide Tools an einem Ort für die Nutzer zu finden sind. Welches Buchungstool genau genutzt werden soll, muss noch erarbeitet werden.