

## Masterarbeitsthema

### ***CAM – Container Application Monitoring in der Hybrid-Cloud***

Docker hat das Application Continuous Integration und Delivery revolutioniert. Dienste werden immer häufiger Container-basiert angeboten. Hybrid-Cloud-Lösungen verschmelzen dabei die eigene Infrastruktur mit der Cloud und skalieren angepasst an die Anforderungen der laufenden Container. Verwaltet werden solche Umgebungen durch ein Management-Tool wie Kubernetes/OpenShift. Viele Unternehmen, die Container im Produktiv-Einsatz haben, wünschen sich allerdings ein besseres Monitoring, wissen aber selbst nicht genau, was eigentlich alles überwacht werden soll und kann.

Ziel dieser – als Master-Arbeit angelegten – Untersuchung, ist die **Evaluation der für die Überwachung einer hochgradig dynamischen Hybrid-Cloud Container-Umgebung notwendigen und optionalen Metriken:**

- Welche Werte müssen minimal überwacht werden, um einen reibungslosen Betrieb gewährleisten zu können?
- Welche zusätzlichen Optionen habe ich, um tiefer ins Detail zu gehen?
- Welche Überwachungsoptionen bieten Tools wie OpenShift?
- Wie stelle ich Anomalien im Container-Deployment fest?

Das Ziel der Arbeit ist die **Entwicklung eines übertragbaren Konzeptes zur Überwachung einer hochgradig dynamischen Hybrid-Cloud Container-Umgebung inkl. der Evaluation des Konzeptes anhand von Prototyping**. Die Arbeit wird in Kooperation mit dem Praxispartner Sector Nord AG aus Oldenburg erfolgen.

*Falls Ihr Interesse an dem Thema habt bitte meldet Euch bei uns:*  
Andreas Solsbach ([andreas.solsbach@uni-oldenburg.de](mailto:andreas.solsbach@uni-oldenburg.de)) bzw.  
Volkan Gizli ([volkan.gizli@uni-oldenburg.de](mailto:volkan.gizli@uni-oldenburg.de))

DEPARTMENT FÜR INFORMATIK

ABTEILUNG  
WIRTSCHAFTSINFORMATIK I  
VERY LARGE BUSINESS  
APPLICATIONS

PROF. DR. JORGE MARX GÓMEZ

Mitarbeiter  
Dr.-Ing. Andreas Solsbach

TELEFONDURCHWAHL  
(0441) 7 98 - 4479  
Sekretariat - 4478

FAX  
(0441) 7 98 - 4472

EMAIL  
[andreas.solsbach@uni-oldenburg.de](mailto:andreas.solsbach@uni-oldenburg.de)

GEBÄUDE A4  
Uhlhornsweg 84 - Raum A4 3-327

OLDENBURG  
15.05.2017



VERY LARGE  
BUSINESS  
APPLICATIONS  
Carl von Ossietzky  
Universität Oldenburg

POSTANSCHRIFT  
D-26111 Oldenburg

PAKETANSCHRIFT  
Ammerländer Heerstraße 114 - 118  
D-26129 Oldenburg

TELEFONZENTRALE  
(0441) 7 98 - 0

BANKVERBINDUNG  
Landessparkasse zu Oldenburg  
Kto. Nr.: 1 988 112  
BLZ: 280 501 00  
BIC: BRLADE21LZO  
IBAN: DE 4628 0501 0000 0198 8112