

Bachelorthesis (auch Masterthesis möglich)

Titel:

Recherche und Vergleich von Fog-Computing-Frameworks
Research and Comparison of fog computing frameworks

Aufgaben-
stellung:

Im modernen Produktionsbetrieb kommen vermehrt Edge-Devices zum Einsatz für Datenerfassung und –verarbeitung. Diese Geräte werden i. d. R. für eine einzige Anwendung verwendet, was zu geringer Auslastung der Rechenkapazitäten führt. Fog-Computing ermöglicht die Verteilung von Applikationen auf bestehende Rechenknoten im Netzwerk und verspricht so eine Lösung des Problems.

Kontakt:

Benjamin Brockhaus, M. Sc.

Diese Arbeit soll einen Überblick über die bisherigen Forschungen sowie die Umsetzungen zu (Software-)Produkten oder Frameworks geben.

Raum: L1|01-24

E-Mail: b.brockhaus@
ptw.tu-darmstadt.de

Tel.: 06151 8229 662

Inhalte der Arbeit:

- Klärung und Abgrenzung der Begriffe Edge-Computing und Fog-Computing, u. a. im Hinblick auf die Fertigungsindustrie
- Recherche zum Stand der Wissenschaft von industriellem Fog-Computing
- Sammlung betrachteter Anwendungsfälle für FC
- Recherche kommerzieller Fog-Computing-Angebote und –Lösungen
- Recherche freier oder Open-Source Lösungen
- Vergleich der gefundenen Lösungen

Beginn:

Ab sofort

Aushangdatum:

15.12.2021

