

Studentische Arbeit

ClusterManagement

Evaluation, Auswahl und Inbetriebnahme eines Clustermanagement Frameworks

Das Institut

Am Institute for Digital Engineering and Production spielen innovative Forschungs- und Entwicklungsprojekte eine zentrale Rolle. Unser Institut konzentriert sich darauf, die digitale Transformation in verschiedenen Branchen voranzutreiben. Wir entwickeln moderne digitale aber auch reale Lösungen, welche die Nutzung von Informations- und Kommunikationstechnologien in der Produktion und im Ingenieurwesen optimieren. Innerhalb des IDEeP sind wir in fünf interdisziplinären Fachgruppen organisiert, die alle Bereiche des modernen Produktlebenszyklus umfassen.

Motivation & Thema

Das Institut betreibt eine HPC Umgebung (HPC für engl. *high performance computing*), die als Distributed Memory System aus mehreren Knoten, einer zentralen Benutzerverwaltung und einem gemeinsamen Massenspeicher besteht. Für die effiziente Verwaltung der Ressourcen, des Betriebssystems, eine zentrale Verwaltung der System- sowie Anwendungssoftware, bietet sich der Einsatz eines sog. Clustermanagement Frameworks wie z.B. der Open-Source-Lösung **OpenHPC** an.

Dein Profil

- Studierende der Ingenieurwissenschaften oder verwandten Fachrichtungen
- Erfahrung mit Linux-Systemen
- Idealerweise erste Erfahrungen mit der Benutzer-, Netzwerk- und Softwareadministration
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Hohes Maß an Engagement und Selbstständigkeit sowie Fähigkeit zum strukturierten Arbeiten

Arbeitspakete

- Einarbeitung & Recherche in das Thema Clustermanagement
- Recherche, Vergleich und Evaluation von Softwarelösungen
- Exemplarische Umsetzung an einem Testsystem
- Ggf. Umsetzung am Produktivsystem
- Dokumentation

Hast Du Interesse?

Du bringst Eigeninitiative, Selbstständigkeit und Motivation mit? Du besitzt solide Kenntnisse im Grundlagenbereich der Ingenieurwissenschaften, hast eine Affinität zu den oben genannten Fachgebieten und bringst Vorkenntnisse im Bereich der Systemadministration und Linux mit? Dann bewirb Dich jederzeit gerne mit einem Anschreiben, Deinem Lebenslauf, Referenzen, einem aktuellen Notenauszug und weiteren relevanten Zeugnissen bei...

- Dirk Schoening, MSc
Raum E 303, <dirk.schoening@hs-offenburg.de>

Prof. Dr. Jörg Ettrich
Dirk Schoening, MSc

