

Ausbildungszeugnis

25. August 2022

Herr Sven Bergmann, geboren am 20. September 1995 in Aschaffenburg, absolvierte in der Zeit vom 1. September 2019 bis zum 25. August 2022 in unserem Unternehmen eine Ausbildung zum Mathematisch-Technischen Softwareentwickler (MATSE) kombiniert mit dem Bachelor-Studiengang „Angewandte Mathematik und Informatik“ an der FH Aachen. Dabei hat er außerdem die Zusatzqualifikation MedienMATSE erworben

CAE GmbH ist die deutsche Tochter des weltweit führenden Anbieters für Simulations- und Ausbildungstechnik. Wir entwickeln, produzieren und betreuen Flugsimulatoren und Gefechtsfeldsimulationssysteme.

Während seiner praktischen Ausbildung in der Abteilung Engineering arbeitete Herr Bergmann mit PCs unter Windows und Linux.

Im Bereich der Programmiersprachen vertiefte er seine in der theoretischen Ausbildung erworbenen Kenntnisse durch verschiedene projektbezogene Aufgaben. Bei der Erstellung von Programmen in den Programmiersprachen Java und C# hatte er Gelegenheit, sich mit verschiedenen Entwicklungswerkzeugen unter Windows zu beschäftigen. Für Java nutzte er die Entwicklungsumgebung IntelliJ Idea mit den Build-Systemen Maven und Gradle. Für C# kam Visual Studio zum Einsatz. Außerdem lernte er die Versionsverwaltung GitHub und die Projektmanagementsysteme Hansoft und Jira kennen. Zur Dokumentation wurde LaTeX verwendet.

In einem gemeinsamen Projekt der Auszubildenden arbeitete Herr Bergmann an der Entwicklung einer Anwendung zur Erstellung von Angeboten. Diese Anwendung ermöglicht es, aus definierten Bausteinen individuelle Angebote für die Kunden der CAE GmbH zu erstellen. Hier entwickelte er Elemente der grafischen Benutzeroberfläche mit Hilfe von JavaFX und Teile der Business-Logik. Dabei optimierte er auch bereits bestehende Programmteile.

Des Weiteren entwickelte Herr Bergmann eine Internetseite mit .NET Core und C#, auf der Bilder von Approach- und Departure-Charts aus der Luftfahrt-Informations-Datenbank (LFID) angezeigt werden können und der Flugweg des verbundenen Simulators eingetragen wird.

Sven Bergmann
25. August 2022
Seite 2

In der Bachelorarbeit, die er im Rahmen des dualen Studiengangs „Angewandte Mathematik und Informatik“ erstellte, beschäftigte Herr Bergmann sich mit dem Thema „Konzeption eines webbasierten Datenservices für die Einbindung in eine Flugsimulationsumgebung unter Berücksichtigung geltender Sicherheitsrichtlinien und -risiken“. Dabei untersuchte er die Möglichkeit, eine Datenbankanbindung unserer Synthetic Environment Simulation an das LFID-System über eine webservice-basierte Lösung zu realisieren.

Zur Ergänzung der täglichen Praxis absolvierte Herr Bergmann eine theoretische Ausbildung an der FH Aachen. Diese Ausbildung umfasste Vorlesungen und Übungen auf den Gebieten der Mathematik und Informatik sowie Programmierkurse.

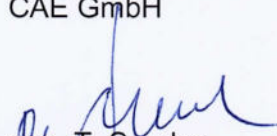
Herr Bergmann verfügt über umfassende Fachkenntnisse und war in der Lage, auch schwierige Probleme schnell zutreffend zu analysieren und optimale Lösungen zu finden. Er zeigte stets Eigeninitiative und überzeugte durch seine große Einsatzbereitschaft. Auch hohe Belastungen hat er gut bewältigt. Besonders hervorzuheben ist seine Urteilsfähigkeit, die ihn auch in schwierigen Lagen zu einem eigenständigen, abgewogenen und zutreffenden Urteil befähigte. Er arbeitete immer sehr zuverlässig und genau. Er beherrschte seine Aufgaben sicher, hatte neue Ideen und fand gute Lösungen.

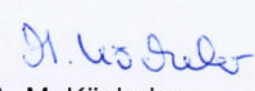
Herr Bergmann hat die ihm übertragenen Aufgaben stets zur vollsten Zufriedenheit ausgeführt. Sein persönliches Verhalten war jederzeit einwandfrei. Bei Vorgesetzten und dem Kollegium war er sehr geschätzt.

Zum Zeitpunkt des Ausbildungsabschlusses haben wir ihn in ein Arbeitsverhältnis als Werkstudent übernommen, da er ein weiterführendes Masterstudium absolviert.

Wir danken ihm für seine bisherigen sehr guten Leistungen und freuen uns auf eine weiterhin erfolgreiche Zusammenarbeit.

CAE GmbH


ppa.-T. Sander
Senior Director, Human Resources
D&S International


i.A. M. Köcheler
Ausbilderin