



Softwareentwicklung ist, wenn 150 Köpfe gemeinsam herausfordernde, maßgeschneiderte Lösungen entwickeln. Wenn die spezifischen Bedürfnisse von Branchen wie der Automobilindustrie, Automatisierungstechnik und Logistik keine abstrakten Konzepte, sondern nur das nächste Projektziel sind.

Verantwortlich für die Qualität unserer Arbeit sind handverlesene Mitarbeiter, die routiniert neue, moderne Softwareanwendungen entwickeln und die Visionen unserer Kunden zielstrebig in die Tat umsetzen. Wir sind Softwareentwickler. Von ganzem Herzen.

## **BACHELORARBEIT: PROZEDURALE GENERIERUNG VON VOXEL-OBJEKTEN [3D, VOXEL]**

SOMMERSEMESTER 2020

### **Aufgabenbeschreibung**

Im Rahmen dieser Abschlussarbeit sollen Voxel-Objekte (=3D-Pixel) durch prozedurale Generierung erstellt werden. Die erstellten Objekte sollen in der hauseigenen 3D-Engine dargestellt werden. Die Art der zu generierenden Objekte wird im Rahmen der Bachelorarbeit gemeinsam mit dem Studenten festgelegt. So können z. B. Vegetationen wie Bäume und Pflanzen generiert werden. Für die Erstellung sollen verschiedene Algorithmen untersucht und verglichen werden. Die Engine läuft auf dem .NET-Framework und kann mit C# programmiert werden. Die Umsetzung kann auch als Gruppenarbeit erfolgen. Die genauen Anforderungen werden gemeinsam mit den Studenten erarbeitet.

### **Ihr Profil**

- Immatrikulierter Student der Fachrichtung Informatik, Software Engineering, techn. Informatik, Mathematik oder eines vergleichbaren Studiengangs mit informationstechnischen Schwerpunkten
- Gute Programmierkenntnisse in einer objektorientierten Programmiersprache
- Idealerweise Kenntnisse über die Entwicklung von 3D-Anwendungen
- Strukturierte Arbeitsweise und Teamgeist

### **Unser Angebot**

- Wir unterstützen Sie durch sehr erfahrene Entwickler
- Sie werden Teil eines professionellen und engagierten Teams
- Im Rahmen der anfallenden Aufgaben bieten wir Ihnen flexible Arbeitszeiten sowie eine freie Zeiteinteilung
- Sie gewinnen praktische Industrieerfahrung

### **Interessiert?**

Dann senden Sie uns bitte Ihre aussagefähigen Bewerbungsunterlagen mit einer aktuellen Notenübersicht aus dem Studium und unter Angabe des möglichen Eintrittstermins über das Karriereportal unserer Website. Nutzen Sie hierfür einfach den Button "Bewerben". Für Fragen steht Ihnen Herr Kevin Erath unter 0711/ 305 111 - 50 gerne zur Verfügung.