



Bachelor-/Masterarbeit: Game-Engine-Entwicklung; Lebensrettende Simulation

Die Fraunhofer-Gesellschaft (www.fraunhofer.de) betreibt in Deutschland derzeit 74 Institute und Forschungseinrichtungen und ist die weltweit führende Organisation für anwendungsorientierte Forschung. Rund 30 000 Mitarbeitende erarbeiten das jährliche Forschungsvolumen von 2,9 Milliarden Euro. Als eines der ältesten und größten Fraunhofer-Institute verfügt das Fraunhofer-Institut für Chemische Technologie ICT über eine besondere Expertise: Durch die Verknüpfung unserer verschiedenen Kernkompetenzen der Kunststofftechnologie, chemischer Prozesse, Explosivstofftechnik, Sicherheit sowie von Energie- und Antriebssystemen erzielt es wegweisende Durchbrüche in der angewandten Forschung.

Level up your skills: Nutze deine Leidenschaft für Games, um etwas Großes zu bewegen. Mit einer Game Engine entwickelst du keine Spiele, sondern eine realistische Anwendung, die Feuerwehkräften hilft, Entrauchungen zu simulieren. Deine Entwicklung kann im Ernstfall den ultimativen Life Boost liefern.

Bist du bereit für eine Mission mit echtem Impact?

Was Du bei uns tust

- Entwicklung der Anwendung mit einer Game Engine
- Gestaltung einer intuitiven grafischen Benutzeroberfläche
- Preprocessing der Simulation: einfache Raumplanung, Platzierung von Rauchquellen und Lüftern
- Durchführung der Simulation: Berechnung des Entrauchungsverlaufs
- Postprocessing: animierte Visualisierung der Entrauchung basierend auf den Simulationsergebnissen

Was Du mitbringst

- Laufendes Studium im Bereich Game Design, Medieninformatik oder Vergleichbares
- Praktische Erfahrung im Umgang mit einer Videospiel-Engine
- Sehr hohes Maß an Selbstständigkeit
- Englisch fließend, Deutsch konversationsfähig in Wort und Schrift
- Bonus: Mitgliedschaft in einer Feuerwehr

Was Du erwarten kannst

- Ein anspruchsvolles, attraktives, interdisziplinäres und internationales Arbeitsumfeld
- Wertschätzende und fördernde Arbeitsatmosphäre
- Möglichkeiten zur individuellen Weiterentwicklung
- Flexible Arbeitszeiten dank Gleitzeitvereinbarung
- Parkplätze, Kantine und Bibliothek auf dem Campus
- ...und noch vieles mehr!

Wir wertschätzen und fördern die Vielfalt der Kompetenzen unserer Mitarbeitenden und begrüßen daher alle Bewerbungen – unabhängig von Alter, Geschlecht, Nationalität, ethnischer und sozialer Herkunft, Religion, Weltanschauung, Behinderung sowie sexueller Orientierung und Identität. Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt eingestellt.

Haben wir Dein Interesse geweckt? Dann bewirb Dich jetzt online mit Deinen aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen. Wir freuen uns darauf, Dich kennenzulernen!

Fragen zu dieser Position beantwortet Dir gerne:

Lars Raschke

lars.raschke@ict.fraunhofer.de



[LINK](#)