



SMS group GmbH ist ein international tätiges Unternehmen des Anlagen- und Maschinenbaus für die Verarbeitung von Stahl und NE-Metallen. Wir gehören zur SMS group, die mit rund 14.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern weltweit einen Umsatz von ca. 3 Mrd. EUR erwirtschaftet. Alleineigentümer der Holding SMS GmbH ist die Familie Weiss Stiftung. Die leistungsorientierte Unternehmenskultur eines starken Familienunternehmens und die globale Präsenz sind gute Gründe, die Zukunft mit uns zu gestalten.

Werden auch Sie ein Teil unserer Zukunft - bei der SMS group GmbH in **Mönchengladbach**.

WERKSSTUDENTENTÄTIGKEIT, FACHPRAKTIKUM, BACHELOR- ODER MASTERARBEIT (m/w): ENTWICKLUNG, FERTIGUNG UND PROGRAMMIERUNG EINER AR- BRILLE

An unserem Standort Mönchengladbach, im Bereich Forschung und Entwicklung mit dem Schwerpunkt Simulation bieten wir die Möglichkeit, eine Abschlussarbeit (m/w) zum Thema „Entwicklung und Programmierung einer AR-Brille“ zu erstellen. Hierbei soll eine Augmented Reality Brille (AR-Brille) nach dem Ansatz „Project North Star“ entwickelt werden, welche die Bedürfnisse des Inbetriebnahmepersonals auf der Baustelle erfüllt. Aktuell existiert noch keine geeignete AR-Brille am Markt, die diesen speziellen Ansprüchen gerecht wird. Bei der Entwicklung der AR-Brille sind verschiedene Aspekte für die Nutzung zu berücksichtigen:

- AR-Brille ermöglicht parallel das Tragen eines Baustellenhelms
- AR-Brille schränkt nicht die Sicht oder nur im geringen Maße ein
- AR-Brille bietet auch für einen mehrstündigen Einsatz ausreichenden Tragekomfort

Neben dem Design muss die Brille auch technische Anforderungen erfüllen. Hierbei ist zu berücksichtigen:

- Stereoskopische Darstellung von 3D-Daten
- Sprachsteuerung und Tonübertragung
- Livebildübertragung / Datenaustausch von und zur Brille gemäß Skype über WLAN oder Hotspot
- Bedienkonzept durch Verwendung der LeapMotion
- Positionsbestimmung der Brille durch Nutzung von GPS-Daten oder zus. Sensoren

Ein wichtiger Verwendungszweck der Brille ist ihre Ortung, um z.B. ortsgebundene Informationen wie die Dokumentation eines Anlagenteils einzublenden oder um dem Träger der Brille in einem

Walzwerk den Weg zu weisen. Hierfür kommen verschiedene techn. Lösungsansätze in Frage wie z.B. GPS oder Beacons. Durch die Programmierung einer Applikation für die Brille ist die Anwendung der Positionsbestimmung exemplarisch nachzuweisen. Die Brille kann dann z.B. auf den SMS group eigenen 3D-Druckern gefertigt werden. Die Verifizierung der genannten Anforderungen soll auf der Baustelle erfolgen.

ENGAGEMENT

Sie sind in Ihrem Studium gut vorangekommen . Ihre Studienleistungen sind überzeugend . Nun wollen Sie Ihr Wissen in die Praxis einbringen . Ein Praktikum bzw. eine Abschlussarbeit bei der SMS group ist dazu ein guter Schritt

Wissen

Als Mitglied in Projektteams arbeiten Sie an praxisnahen Aufgaben . Sie entwickeln Ihre Fähigkeiten und sammeln wertvolle Erfahrungen . Grundkenntnisse in der Programmierung von C# vorzugsweise in Unity werden vorausgesetzt

Einsatzdauer: nach Absprache und Verfügbarkeit

ZUSAMMENKOMMEN

Wollen Sie diese Chance wahrnehmen? Dann freuen wir uns auf Ihre Online-Bewerbung. Mark Haverkamp erteilt gerne weitere Auskünfte.

SMS group GmbH

Associate General Manager Plant Simulation Tubes, Long Product Rolling & Forging

Dr. Mark Haverkamp

Telefon: +49 2161 350-1362