



YOUR BENEFITS:



Im Rahmen dieser Masterarbeit soll eine Anwendung zur Visualisierung verschiedener Daten des Gehring CORE Systems realisiert werden. Gehring CORE ist die I4.0 Lösung der Gehring Technologies GmbH + Co.KG, welche verschiedene Daten erfasst und dem Nutzer zur Verfügung stellt. Die Daten sollen hierbei mittels AR relativ zur Maschine visualisiert werden.

KERNPUNKTE

- Erstellung und Realisierung eines Konzepts zur Visualisierung verschiedener Daten in 3D (Line- und Bar-Charts, Listen, Warnungen, ...)
- Erstellung und Realisierung eines Konzepts zur Navigation zwischen verschiedenen Ansichten (z.B. Gestenerkennung, virtuelle Bedienelemente, ...)
- Erstellung und Realisierung eines Konzepts zur Identifikation und Lageerkennung spezifischer Gehring Maschinen zur Positionierung der Visualisierung mit spezifischen Markern

OPTIONALE ERWEITERUNGSMÖGLICHKEITEN

- Erstellung und Realisierung eines Konzepts zur Identifikation und Lageerkennung spezifischer Gehring Maschinen zur Positionierung der Visualisierung ohne zusätzliche Marker
- Erstellung und Realisierung eines Konzepts zur Identifizierung verschiedener Bauteile der Maschine
- Erstellung und Realisierung eines Konzepts zur Teilung des aktuellen Sichtfelds mit anderen Personen

IHR PROFIL

- Studium im Bereich der Informatik, bzw. vergleichbare Studienrichtung mit Schwerpunkt Informatik
- Programmiersprache C#
- Programmiersprache C/C++
- Kenntnisse von Microsoft Azure
- Kenntnisse von 3D-Visualisierungstechniken

