Mittelstand-Digital
Zentrum
Magdeburg

360° MIXED REALITY LAB

DEMONSTRATOR

Mehr Informationen finden Sie hier:

Mittelstand-Digital

Gefördert durch:
Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Die Ausgangslage

Das IFF Fraunhofer-Institut für Fabrikbetrieb und -automatisierung in Magdeburg arbeitet an **Technologien** und Lösungen, **die Unternehmen beim Übergang in die digitale, vernetzte und intelligente Arbeitswelt unterstützen**. In der Elbfabrik des Fraunhofer IFF werden spezifische Forschungsprojekte durchgeführt, die für die Wettbewerbsfähigkeit von Unternehmenvon entscheidender Bedeutung sind. Auch der Elbedome, ein 360 Grad Mixed-Reality-Lab gehört zur Elbfabrik.

www.digitalzentrum-magdeburg.de

Die Lösung

Der **Elbedome** präsentiert **interaktive Visualisierungen** in großem Umfang. Im Gegensatz zu herkömmlichen Projektionssystemen ist der Elbedome aufgrund seiner enormen Größe besonders geeignet, um große Objekte wie Maschinen und Anlagen im Maßstab 1:1 darzustellen oder ganze Fabriken oder sogar Städte zu repräsentieren. Der Elbedome ist als Halbkugel gestaltet und hat einen Durchmesser von 16m. Er verfügt über eine **Panorama-** sowie eine **Bodenprojektion**, mit der er sich in virtuellen Welten realistisch und maßstabsgetreu bewegen kann.

Im Elbedome können komplexe Maschinen, Anlagen, Fabriken sowie ganze Produktions- und Logistiksysteme als **3D-Visualisierungen** dargestellt werden. Zudem ist es möglich, **Systemlösungen** oder **VR-basierte Werkzeuge einzusetzen**. So können zum Beispiel Abläufe, wie die Fertigung von Sondermaschinen oder die Durchführung von Sicherheitsanalysen, gemäß den Vorschriften der CE, verbessert werden oder auch die Planung des Materialflusses deutlich schneller, günstiger und dadurch effizienter gestaltet werden.

Interessiert mehr zu erfahen?

Dr. Stefan Voigt

KONTAKT I 0391 544 86 222
stefan.voigt@vernetzt.wachsen.de

Herausgeber
Mittelstand-Digital Zentrum Magdeburg
c/o Zentrum für Produkt-, Verfahrens- und Prozeßinnovationen GmbH
Sandtorstraße 23 I 39106 Magdeburg

Kontakt
0391 544 86 220
info@vernetzt-wachsen.de

Gestaltung
Nadine Kaltschmidt
Isabell Redelstorff

Bildnachweis
Mittelstand-Digital
Zentrum Magdeburg