

Augmented Reality am Beispiel eines Schweißtrainers

Digitale Kompetenz

Digitalisierung und neue Technologien bieten auch der Aus- und Weiterbildung, aber auch für täglichen Industrietätigkeiten neue Möglichkeiten. Neben klassischen Lehr- und Lernunterlagen kann bspw. Augmented Reality (AR) eingesetzt werden um die Reale Umgebung durch virtuelle Elemente zu erweitern, um so dynamische und interaktive Lernszenarien zu schaffen. Womöglich haben Sie schon über den Einsatz von AR in Ihrem Betrieb nachgedacht, sind aber unsicher über mögliche Anwendungen und verbundene Aufwände? Um Ihnen den Einstieg zu erleichtern oder auch um konkrete Fragen mit Ihnen zu klären, bieten wir Ihnen unsere unverbindliche und kostenlose Beratung im Digitallabor der Uni Kassel zum Thema AR an.

Diese Veranstaltung ermöglicht Ihnen Grundlagen von AR anhand eines professionellen AR-Schweißtrainers kennenzulernen und erste eigene Erfahrung durch eigene Erprobungen am Gerät zu sammeln. Der AR-Schweißtrainer verwendet reale Brenner zur Nachbildung aller gängigen Schweißverfahren, um virtuell Schweißnähte zu ziehen, ganz ohne Verbrennungsgefahr, giftige Gase oder Materialverbrauch. Virtuelle Einblendungen direkt im Sichtfeld des Nutzers geben bspw. Rückmeldungen zum perfekten Abstand, Winkel oder der Geschwindigkeit beim Schweißen. Nach Einleitung zu den Grundlagen der AR Technologie und der eingesetzten Technik, besteht während der Veranstaltung ausreichend Gelegenheit zum selbständigen Ausprobieren und dem individuellen Austausch.

Inhalte:

- Einsatzmöglichkeiten von AR in der Ausbildung
- Vorstellung des Schweißtrainers und Grundlagen der AR-Technologie
- Realitätsnahes Schweißen mit echten Brennern
- Umfangreiche Erprobung des Trainers mit Assistenzfunktionen
- Automatische Bewertung und Feedback zur Schweißnaht

Methoden:

Praktische Übungen, Vortrag, Videos

Kurs-ID:

1477

Termin:

Start: 23.07.2024, 14:00

Ende: 23.07.2024, 16:00

Zielgruppe:

Mitarbeiter:innen aus kleinen und mittleren Unternehmen, Handwerk und Produktion, Auszubildende

Ort:

Universität Kassel
Mönchebergstraße 19b
34125 Kassel

Anmeldung:

[Hier geht es zur Anmeldung](#)