

## **Virtuelles Schweißen Augmented Reality Technologie für die Schweißtechnik**

### **Inhalt**

Die AR-Ausbildung stellt ein neues Vorbild für die berufliche, technische und industrielle Ausbildung dar. Ein Ansatz der innovative Technologie und Bildung vereint.

Wir verwenden Augmented Reality, also eine Vermischung aus virtueller Welt (beispielsweise virtuelles Werkstück, virtueller Lichtbogen, virtuelle Schweißnaht) mit der realen Welt des Schweißens (beispielsweise nahezu reale Umgebungsbedingungen, vergleichbare Schweißbrenner, identische Handhabung des Schweißers). Dadurch entsteht für den Teilnehmer eine sehr realistische Schweißsituation, die es ermöglicht, dass in der Simulation am Schweißtrainer erlernte Wissen unmittelbar in die reale schweißtechnische Ausbildung in der Schweißwerkstatt zu übertragen.

### **Folgende Schweißverfahren können virtuell trainiert bzw. angewendet werden:**

Lichtbogenhandschweißen (111),  
Metall- Schutzgasschweißen (135, 131),  
Wolfram- Inertgasschweißen (141) und  
Schweißen mit Fülldraht.

### **Hauptanwendungsgebiete sind**

Grundlagentrainings für Auszubildende und Ausbildungsanfänger  
Individuelle Trainings für schweißtechnische Einsteiger und Fortgeschrittene  
Durchführung von Kompetenzfeststellungsverfahren, z. B. Handfertigkeitsbeurteilungen  
Fehleranalyse des praktischen Schweißens bei Abweichungen von Handfertigkeitsvorgaben  
Virtuelle Vorführungen, z. B. in der Aus- und Weiterbildung von Schweißaufsichtspersonen oder Schweißwerkmeistern

### **Entgelt**

Lehrgangsentgelt                      160,00 Euro

### **Veranstaltungsnummer**

121VS01

### **Termin**

auf Anfrage

### **Termindetails**

Dieser Tageslehrgang wird individuell angeboten. Termine bitte mit unserem Ausbilder Herrn Desmer: 02331 92267 164, vereinbaren.

### **Unterrichtseinheiten**

8 Unterrichtseinheiten

### **Veranstaltungsort**

SIHK Akademie gGmbH Bildungszentrum  
Eugen-Richter-Str. 110  
58089 Hagen

### **Link zur Veranstaltung**

<https://www.sihk-akademie.de/weiterbildung/lehrgang/14501>

