

ARSuL

AR-basierte Unterstützung für das Lernen und Arbeiten im Sanitär-Heizung-Klima-Handwerk



Bildquelle: ©ubimax.com, www.ubimax.com

Augmented Reality-basierte Unterstützung für das Lernen im Sanitär-Heizung-Klima-Handwerk: Die Unterstützung wird über eine komplexe Integration von Sensorik, intuitiven Mensch-Technik-Schnittstellen und einem Lernmanagement-System realisiert. Lerninhalte werden direkt in die Arbeitsumgebung projiziert (Anzeige im Brillenglas) und mit weiteren Lektionen auf mobilen Geräten kombiniert. Das Lernsystem ist über Computer und mobile Geräte (z. B. Smartphones, Tablets, Datenbrillen) nutzbar. Die Lerninhalte werden für alle Nutzenden unter Berücksichtigung ihres persönlichen Vorwissens und ihrer individuellen Aufgaben maßgeschneidert. Das System verfolgt dabei den Ansatz des integrierten Lernens. (Stand: Juli 2021)

Aufgabengruppe	Lernunterstützung
Technologische Voraussetzungen	Datenbrille, Bewegungssensoren, Tablet
KI-Komponenten	Sensorbasierte Objekt- und Bewegungserkennung, Anpassung an Nutzende
Einordnung der KI-Komponenten in das Periodensystem der KI	General Recognition
Unterstützung bei Beeinträchtigungen	Ggf. Lernbehinderung, evtl. psychische Behinderung
Grundvoraussetzungen bei Nutzenden	Sehvermögen, Lesekompetenz
Einsatzart	Personengebunden, stationär
Selbstbestimmung und Autonomie	Selbstständige Anwendung, Lernen und Arbeiten mit und ohne Führungskraft möglich
Möglicher persönlicher Mehrwert	Verbesserung von Lernprozessen, persönliche Unabhängigkeit und Selbstbestimmung
Mögliche Einsatzgebiete	Aus- und Weiterbildung (branchenübergreifend)
Reifegrad	Abgeschlossenes Projekt Ende 2019, keine Angabe zur Verfügbarkeit
Kosten	Keine Angabe zu Verfügbarkeit und Kosten
Weitere Informationen	https://www.interaktive-technologien.de/projekte/arsul www.ki-assist.de/wissen/kuenstliche-intelligenz/periodensystem-ki.de/