

# 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)

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