

Erweiterte Ausbildung dank Augmented Reality (AR)



© privat

Im Grunde ist lernen ganz einfach: Unsere Aufmerksamkeit wird von etwas Neuem geweckt, es steigt das Interesse, es auszuprobieren, dann findet die eigene Handlung statt und nach kurzer Zeit erfolgt die Belohnung in Form eines Erfolgserlebnisses. Das Gehirn speichert dieses Szenario als positives Ergebnis ab – es lernt. Dass man im Anschluss direkt zu weiteren Herausforderungen bereit ist, hat jeder von uns schon am eigenen Leib erfahren.

Damit Auszubildende das Wesentliche für den zahntechnischen Beruf erlernen, benötigen sie die richtigen Anreize. Bei Virtoon entwickeln wir virtuelle 3D-Lerninhalte für die Zahntechnik, die durch Augmented Reality (erweiterte Realität) mit dem Arbeitsplatz verschmelzen. Unsere Lerninhalte zeigen alle notwendigen Arbeitsschritte, vermitteln ein sinnhaftes Vorgehen, schulen die praktische sowie theoretische Fachkompetenz und festigen sowie vertiefen neu erlerntes Wissen durch intelligente Wissensabfragen und Aufgabenstellungen. Mit kleinen Herausforderungen wer-

den Auszubildende in ihren Selbstlernphasen dazu ermutigt, ihr Wissen und Können zu entdecken.

Was hat sich in der Bildungsakademie der HWK Region Stuttgart seit dem Einsatz der AR-Lernsoftware in der überbetrieblichen Ausbildung getan? Erstaunt über die Selbstständigkeit, mit welcher sich Auszubildende ihren Aufgabenfeldern widmen, und über die in Eigenregie erlangten Fähigkeiten und Fertigkeiten, bemerken die Ausbilder seit der Softwareeinführung positive Ergebnisse vor allem im Arbeitsklima und der Art der ausgeführten Aufgaben. Dass der Ausbilder bei Problemen persönlich zur Seite steht und menschlich auf jeden individuell eingeht, bleibt weiterhin wesentlicher Bestandteil der Ausbildung und der Grundpfeiler für einen gesunden gesellschaftlichen Umgang. Dennoch hat sich gezeigt, dass durch den Einsatz der AR-Lernsoftware schneller ein Grundverständnis aufgebaut, für die Fehlererkennung sensibilisiert und das Ausbildungsziel in der Gruppe deutlich gleichmäßiger erreicht wird. Die Ausbilder erhalten zudem einen Überblick zu den einzelnen Lernständen und können gezielt Auszubildende entsprechend ihrem Fortschritt unterstützen. Hervorzuheben sind auch der Spaß und die Freude, welche die Auszubildenden bei der Umsetzung ihrer Aufgaben haben.

Labore und Auszubildende dürfen sich schon jetzt auf die Modellgusstechnik, Aufstellsysteme (APF und TiF) und Fräs- und Geschiebetechnik in unseren AR-Lerninhalten freuen. Begeisterter Nachwuchs und attraktive Bildungsmöglichkeiten – was will man mehr?

„Bei Virtoon entwickeln wir **virtuelle**

3D-Lerninhalte für die Zahntechnik, die durch Augmented Reality (erweiterte Realität) mit dem Arbeitsplatz verschmelzen.“

ZTM Robert Zivkovic
3D-Entwickler/
Dozent/E-Didaktik-Experte
www.virtoon.de

Infos zur Person

