

14.02: Extended Reality OF

Frage 1 Wie ist der Begriff Realität definiert, aus welcher Sprache leitet sich der Begriff ab und worin unterscheidet sie sich von der Virtualität?

Frage 2 Nennen Sie zwei Chancen die aus der Nutzung der XR entsteht und ein Risiko. Geben Sie einen Vorschlag ab, wie dem Risiko entgegengewirkt werden könnte.

Frage 3 Erläutern Sie ein konkretes Beispiel aus der Industrie, bei dem das Unternehmen von der Implementierung von der XR Technologie profitiert hat.

Frage 4 Nennen Sie einen kommerziellen Einsatzzweck der AR und einen Vorteil, der sich aus der Nutzung ergibt.

14.02: Extended Reality OF

Punkte bitte selbst zusammenzählen!

Frage 1 Wie ist der Begriff Realität definiert, aus welcher Sprache leitet sich der Begriff ab und worin unterscheidet sie sich von der Virtualität?

- ✓ Die Realität bedeutet "das was tatsächlich ist" beziehungsweise "die Gesamtheit des Realen" und leitet sich aus dem Griechischem "res" für "Ding, Sache." ab. Die Realität umfasst dabei all das, was ein Mensch durch seine eigenen Augen sehen und mit dem er interagieren kann, ohne dass er durch eine Technologie zusätzlich beeinflusst wird, wohingegen die Virtuelle Umgebung computergeneriert ist.

Frage 2 Nennen Sie zwei Chancen die aus der Nutzung der XR entsteht und ein Risiko. Geben Sie einen Vorschlag ab, wie dem Risiko entgegengewirkt werden könnte.

- ✓ Chancen: Steigerung der Effizienz und Reduktion der Reisen/Reisekosten, Risiko: Geringe Akzeptanz. Arbeitnehmer können Probleme mit der neuen Technik haben, keine Veränderung wollen und die neuen Möglichkeiten ablehnen. Maßnahme: Mitarbeiter frühzeitig miteinbeziehen, Schulungen anbieten und Vorteile für die Arbeitnehmer aufzeigen, die sich aus der Implementierung der Technologie für sie ergeben.

Frage 3 Erläutern Sie ein konkretes Beispiel aus der Industrie, bei dem das Unternehmen von der Implementierung von der XR Technologie profitiert hat.

- ✓ Bell Helicopter hat einen Helikopterdes mittels VR Technologie entworfen und statt herkömmlichen fünf bis sieben Jahre nur knapp ein halbes Jahr für die Konzeption benötigt. Die Nutzung der XR Technologie ermöglichte dem Unternehmen sowohl eine Zeit- als auch eine Kostenersparnis.

Frage 4 Nennen Sie einen kommerziellen Einsatzzweck der AR und einen Vorteil, der sich aus der Nutzung ergibt.

- ✓ Das Head-up Display eines Autos kann Daten wie Geschwindigkeit und Navigationsanweisungen auf die Windschutzscheibe projizieren. Der Fahrer muss während der Fahrt nicht auf sein Handy schauen und den Blick vom Fahrgeschehen abwenden, um die Route im Blick zu haben. Die Sicherheit erhöht sich.