Ansprechpartner

Möchten Sie auch ein Augmented-Reality- oder Virtual-Reality-Projekt bei sich im Unternehmen umsetzen? Oder die neue Technologie bei uns ausprobieren? Melden Sie sich gerne bei uns!

Weitere Infos:

http://t1p.de/ar-vr

Florian Jasche
Ansprechpartner Augmented Reality und Virtual Reality
Telefon +49 271 740 3289
E-Mail jasche@kompetenzzentrum-siegen.digital
www.kompetenzzentrum-siegen.digital

Was ist Mittelstand-Digital?

Das Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Siegen gehört zu Mittelstand-Digital. Mittelstand-Digital informiert kleine und mittlere Unternehmen über die Chancen und Herausforderungen der Digitalisierung. Die geförderten Kompetenzzentren helfen mit Expertenwissen, Demonstrationszentren, Best-Practice-Beispielen sowie Netzwerken, die dem Erfahrungsaustausch dienen. Das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi) ermöglicht die kostenfreie Nutzung aller Angebote von Mittelstand-Digital.

Der DLR Projektträger begleitet im Auftrag des BMWi die Projekte fachlich und sorgt für eine bedarfs- und mittelstandsgerechte Umsetzung der Angebote. Das Wissenschaftliche Institut für Infrastruktur und Kommunikationsdienste (WIK) unterstützt mit wissenschaftlicher Begleitung, Vernetzung und Öffentlichkeitsarbeit.

Weitere Informationen finden Sie unter
www.mittelstand-digital.de

Mittelstand 4.0
Kompetenzzentrum Siegen

Infos des Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrums Siegen

Augmented Reality
Virtual Reality

www.kompetenzzentrum-siegen.digital

Mittelstand-Digital

Gefördert durch:
Bundesministerium für Wirtschaft und Energie
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Augmented Reality

Was ist das genau?

Augmented Reality wird auch als erweiterte oder gemischte Realität bezeichnet. Das bedeutet, dass die reale Umgebung mit digitalen Inhalten angereichert wird. Also zum Beispiel mit Text, Audio, Video oder 3D-Objekten.

Der Nutzer hält dafür etwa ein Smartphone oder Tablet in der Hand und interagiert über den Touchscreen des Geräts. Es gibt aber auch smarte Datenbrillen, die die digitalen Inhalte direkt in das Sichtfeld des Nutzers projizieren. Dadurch hat er die Hände frei. Denn der Nutzer steuert das System mit Handgesten oder per Sprache.

Wofür wird Augmented Reality genutzt?

Oft kommt Augmented Reality als Assistenzsystem in ganz unterschiedlichen Bereichen zum Einsatz, zum Beispiel bei der Logistik oder in der Medizin.

Was bedeutet das für kleine und mittlere Unternehmen?

Mitarbeiter von kleinen und mittleren Unternehmen können zum Beispiel Anweisungen Schritt für Schritt bekommen, wenn sie eine Maschine warten wollen. Die passenden Informationen werden angezeigt, wenn sie durch ihre Augmented-Reality-Brille auf die entsprechenden Stellen an der Maschine gucken. Komplizierte Handgriffe können mit Animationen oder Videos einfacher vermittelt werden.

Virtual Reality

Was ist das genau?

Der Nutzer taucht mit einer speziellen Brille in eine komplett computergenerierte Umgebung ein - in die virtuelle Realität. Diese Umgebung kann fiktiv oder einer realen Umgebung nachempfunden sein. Der Nutzer kann mit der virtuellen Welt interagieren, entweder mit speziellen Controllern oder durch natürliche Gesten, indem zum Beispiel seine Handbewegungen von mehreren Sensoren aufgezeichnet werden.

Wofür wird Virtual Reality genutzt?

Die Einsatzbereiche sind vielfältig. Weil der Nutzer sich in einer rein computergenerierten Umgebung befindet, lassen sich beliebige Situationen simulieren. So kann zum Beispiel Wissen vermittelt werden, dass bei sicherheitskritischen Situationen gebraucht wird.

Was bedeutet das für kleine und mittlere Unternehmen?

Mitarbeiter von kleinen und mittleren Unternehmen können etwa lernen, eine neue Maschine zu bedienen, bevor sie in Betrieb genommen wird. Wenn neue Arbeitsplätze in der Produktion gebaut werden sollen, kann vorher virtuell überprüft werden, ob sie wirklich ergonomisch sind. Auch in den Bereichen Konstruktion und Design gibt es Einsatzmöglichkeiten. Ein Produkt kann etwa in seiner realen Größe und in 3D betrachtet werden, bevor es wirklich hergestellt wird.

Was können wir für Sie tun?

In unserem Augmented-Reality- und Virtual-Reality-Labor in Siegen können Sie diese Technologien selbst testen und erste Erfahrungen sammeln.

Wir unterstützen Sie im Anschluss auch gern dabei, die richtigen AR- und VR-Anwendungen für Ihr Unternehmen zu finden und bei Ihnen umzusetzen. Außerdem schulen wir Ihre Mitarbeiter, die künftig mit den neuen Technologien umgehen sollen.