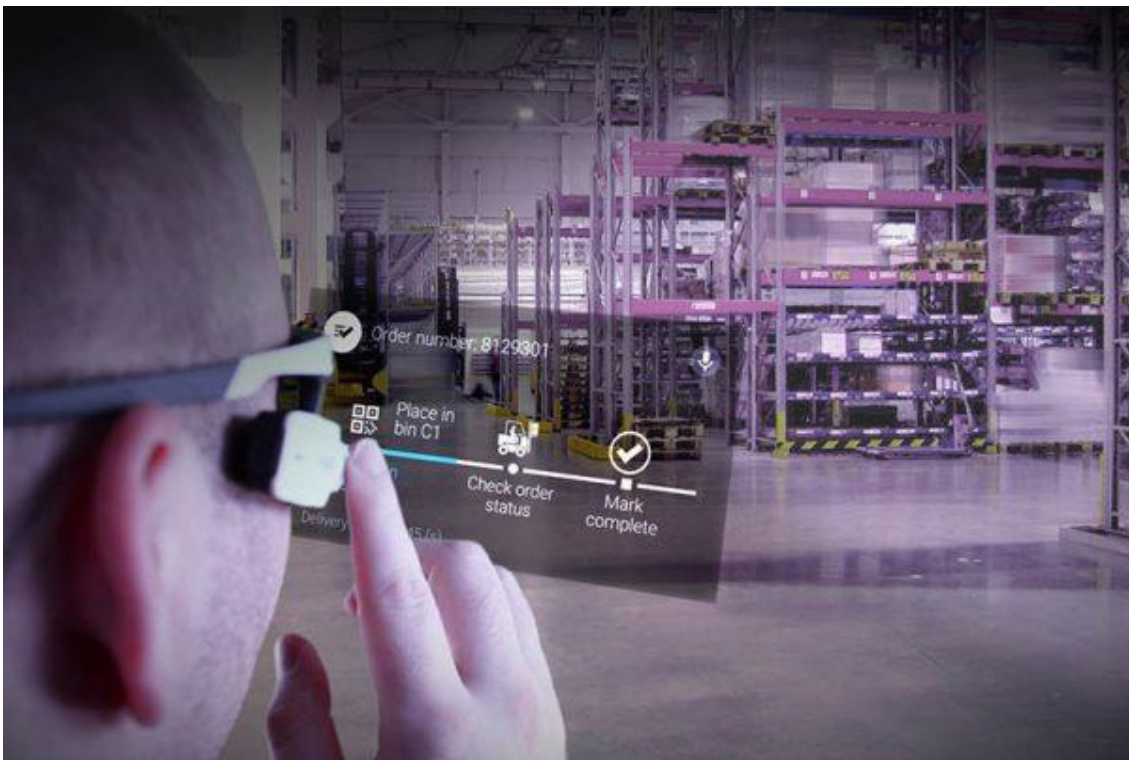


Assisted Reality bedeutet ins Deutsche übersetzt „unterstützte Realität“. Wie der Name bereits vermuten lässt, werden dem Benutzer bei der Assisted Reality Zusatzinformationen am Rand des Sichtfelds transparent eingeblendet. Um Assisted Reality nutzen zu können, werden sogenannte Datenbrillen (auch Smartglasses genannt) benötigt. Auch wenn man von Datenbrillen spricht, kommt es vor, dass die Geräte gar keine Brillengläser integriert haben, sondern nur aus einem Anzeigegerät (also einem kleinen Bildschirm) und einer Befestigungseinrichtung (also das Brillengestell) bestehen.



Im Wesentlichen unterscheidet man bei den Datenbrillen zwischen zwei Typen. Bei sogenannten „See through“-Modellen wird ein teilweise durchsichtiges Display verwendet, durch das man dann weiterhin die reale Welt sehen kann. Der zweite Typ sind sogenannte „Look around“-Modelle [1]. Dabei wird ein nicht-transparentes Display genutzt, sodass hier ein kleiner Bereich des Sichtfeldes eingeschränkt wird. Beide Modellvarianten haben allerdings die Gemeinsamkeit, dass sie vorwiegend monokular ausgeführt werden. Das bedeutet, das Display wird nur im Blickfeld eines Auges angebracht. Mit dem zweiten Auge sieht man die normale, reale Welt ohne Zusatzinformationen. Das ist auch eine Unterscheidung zur Augmented Reality. Dort werden immer Displays benötigt, die die Informationen auf beiden Augen einblenden, also binokulare Ausführungen.

Als Hardware wird für die Assisted Reality neben den Datenbrillen nur ein kleiner Minicomputer benötigt, welcher zum Beispiel in der Hosentasche beim Arbeiten mittransportiert werden kann.

Assisted Reality findet vor Allem in der Industrie häufig Anwendung. So können zum Beispiel Arbeiter an Fließbändern, zum Beispiel in der Automobilindustrie, schnell Informationen über Smartglasses eingeblendet bekommen. Auch bei Wartungsarbeiten kann über die Datenbrillen das jeweilige Schema zur Durchführung der Wartung eingeblendet werden [2].



Quellen:

- [1] <https://www.internetworld.de/technik/augmented-reality/augmented-reality-praxisreif-1467936.html>
- [2] <https://www.scope-online.de/smart-industry/assisted-reality-in-der-produktion.htm>