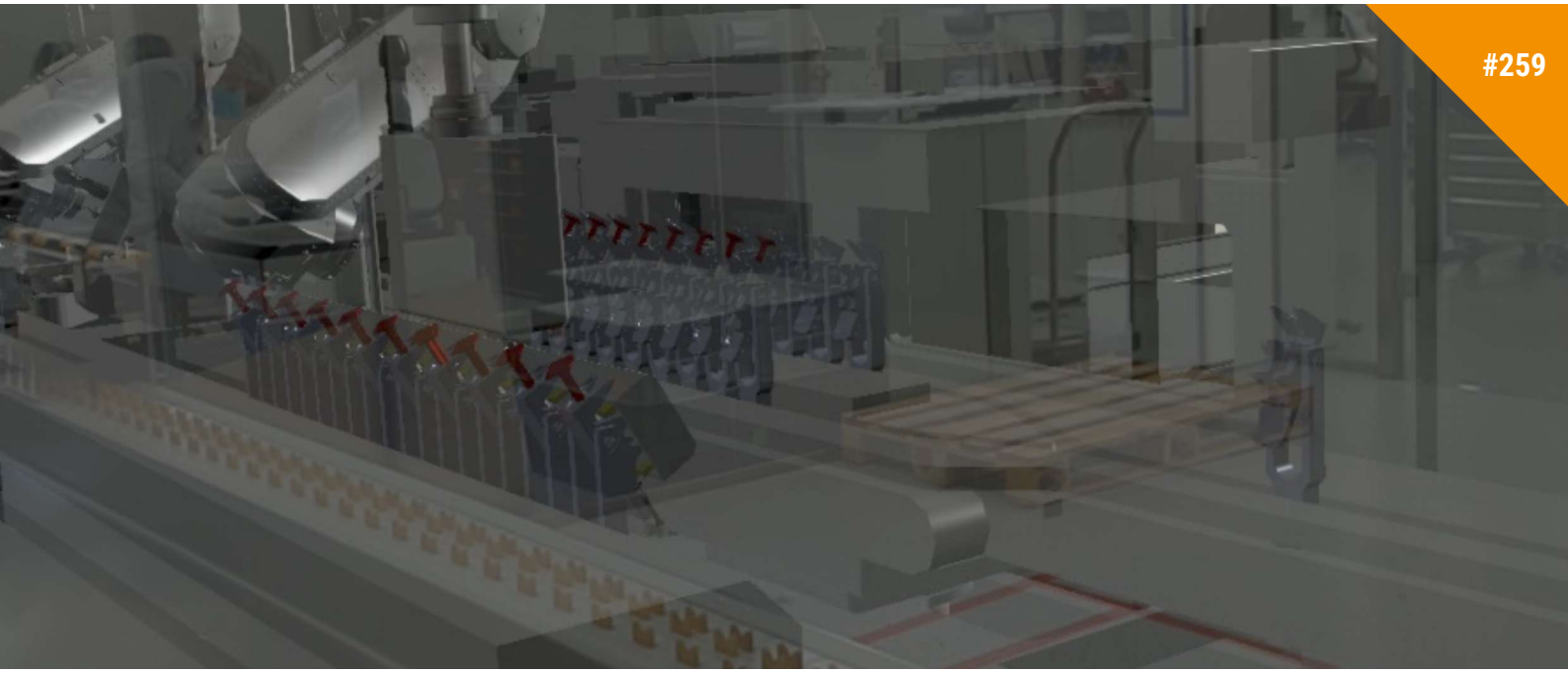
NOSER ENGINEERING



#259

Mixed Reality bei Robotronic



Zwischen Kunden-Idee und fertiger Maschine liegen viele zeitraubende Iterationen. Dank der Unterstützung von Noser Engineering mit der Microsoft Hololens 2, konnten wir den Prozess verkürzen und viele Aspekte der Bedienbarkeit schon sehr früh am Hologramm testen.

Mike Weber, President and Owner, Robotronic AG

robotronic
Industrial robotic solutions

Mixed Reality bei Robotronic

Kundennutzen

Roboter, speziell im pharmazeutischen Umfeld, sind sehr komplex. Sie müssen nicht nur den harten medizinischen Regulatorien entsprechen, sondern auch praktisch und einfach bedienbar sein. Gerade in Reinräumen ist das Plaztangebot limitiert. Aufwändige Erweiterungen von bestehenden Maschinen können am 3D-Modell auf dem Bildschirm nur schwer zur Bedienbarkeit beurteilt werden. Die 3D-Daten einer Ergänzung einer Maschine wurde für die Nutzung mittels Microsoft Hololens 2 aufbereitet. Über ein Hologramm und einen Anker am Boden wurde das Hologramm an die bestehende Maschine angehängt. Mittels der Microsoft Hololens 2 kann die komplette Maschine innen und aussen begutachtet werden. Dabei können die Mitarbeiter vor Ort die Beurteilung bereits mit Fokus auf den Arbeitsalltag vornehmen.

Leistungen Noser Engineering

Aufbereitung der 3D-Konstruktionsdaten der Maschine. Import der Daten in die Unity Software. Erzeugung von Hologram z.B. Beleuchtung. Ergänzung der Daten durch einen Anker, welcher die Verbindung zwischen dem Hologramm und der Echt-Situation herstellt. Deployment der Daten mit Microsoft Visual Studio auf die Microsoft Hololens 2. Begleitung des Kunden Robotronic bei seinem potentiellen Kunden.

Technologien
Unity · Cloud · MR/AR/VR

Methoden
Quality-Management · AI/KI/ML

Dienstleistungen
Managed Capacity · Consulting · Individual SW/HW-Lösungen

Branchen
Medizintechnik