

nternal

HoloLens Training

Virtuelle Maschinenrundgänge in der Produktion

Tieto begleitete den oberösterreichischen Industriebetrieb Greiner bei der Einführung einer neuen Anwendung mit der Microsoft HoloLens, die 3D-Hologramme für Auszubildende projiziert

Was tut es:

- Mithilfe der Hololens können Dokumente, Videos, 3D Modelle und auch animationen direkt an der Maschine angezeigt werden
- Freie Konfiguration des Inhalts im Backend möglich
- Projektbeschreibung und Video:
 https://www.tieto.com/at/success-stories/2019/virtuelle-maschinenrundgaenge-beigreiner/

Wie kann es helfen:

- Komplexe Inhalte können mithilfe der Anwendung rascher, einfacher und spannender vermittelt werden
- Maschinen können komplett virtualisiert werden und somit können Trainings auch von Maschinen durchgeführt werden die nicht verfügbar sind
- Maschinendaten k\u00f6nnen visualisiert werden, kein m\u00fchsames lesen von Dokumentationen



Welche Bedenken gibt es:

- Jugend spricht darauf sehr gut an gute Akzeptanz, ältere Mitarbeiter haben Berührungsängste, befürchten einen Nachteil daraus.
- Trainingsergebnisse werden aufgezeichnet, Fehler werden dokumentiert.
- Bedienung von neuen Technologien als Hürde.



Baumstammerkennung

KI in der Qualitätskontrolle von Baumstämmen im Sägewerk

Mittels KI kann die Qualitätskontrolle in einem Sägewerk verbessert, vergleichbar und nachvollziehbar gestaltet werden.

Was tut es:

- Baumstammbilder werden geladen
- Ein trainiertes DL Netzwerk erkennt die Qualität
- Die Bilder werden mit der Qualität versehen
- Nicht erkannte Bäume werden manuelle gelabelt und in die Trainingsdaten aufgenommen
- Ergebnisse werden gespeichert und an verknüpfte System übergeben.

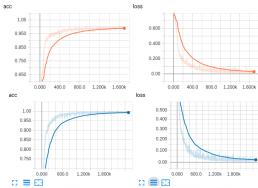
Wie kann es helfen:

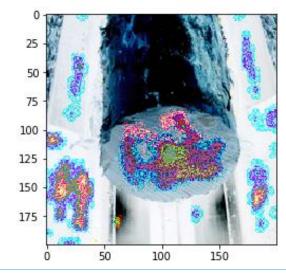
- System kann 24/7 in gleichbleibender Qualität Baumstämme klassifizieren
- Ergebnisse können über mehrere Werke hinweg verglichen werden
- Auswertungen der Daten mittel ML können Abweichungen und Pattern von Lieferanten erkennen
- Nachvollziehbare Klassifizierung (abgenommenes Modell)

Welche Bedenken gibt es:

- Das System ersetzt mich es erledigt meine Arbeit zu 100%
- · Meine Arbeit wird kontrolliert, ich werde gläsern und vergleichbar
- Es erledigt meinen Job besser als ich, Fehler von mir werde sofort aufgedeckt









Empathic Building

Das intelligente Gebäude / Produktionstandort

Druch die Verwendung von erweiterten Sensoren innerhalb der Gebäude / Hallen / Produktionsstätten werden Informationen gesammelt durch die eine optimierte Nutzung erreicht wird.

Was tut es:

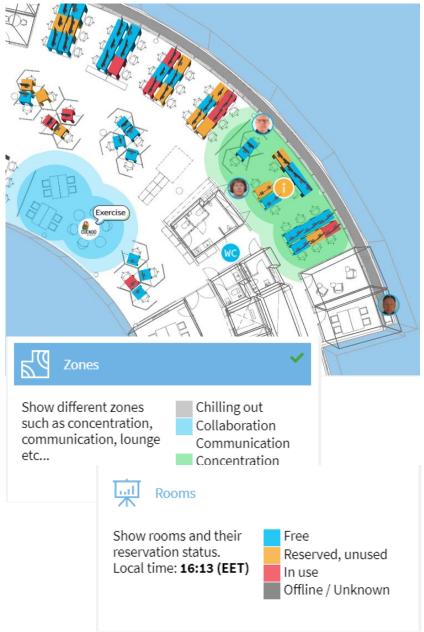
- Erfasst die anwesende Mitarbeiter
- Gibt die Position an wo sich dieser befindet
- Zeigt Belegungen von Arbeitsplätze an
- Arbeitsklima werden durch Sensoren erfasst und angezeigt
- Wartungsaufträge können gestartet werden
- Bewertungs-Heatmap

Wie kann es helfen:

- Freie Räume finden
- Wo befindet sich der gesuchte Mitarbeiter
- Welche Arbeitsplatz ist frei
- Wo herrscht welches Arbeitsklima (Ruhe, Konzentration, Collaboration Zones...)
- Auslastungsstatistiken, Nutzungsprofile, Stromanalysen

Welche Bedenken gibt es:

- Meine Bewegungen werden getracked, meine Daten werden gespeichert, GDPR
- Ist es freiwillig oder muss, was geschieht wenn ich nicht mitmache?
- Meine Arbeitszeit wird überwacht, wie lange bin ich am Arbeitsplatz
- Ich habe keine privaten Räume (WC, Bad, Gardarobe...) mehr.





tieto

Arnold Präsent
Data Driven Business
TietoEVRY Austria
+43 664 8878 1223