

Alternativen zur Hardwareschnittstelle zur Produktionsanlage

- Guido Bruch -

Guido Bruch
VisCheck
MRK-Blog.de
Robotik-Insider.de

Guido Bruch

- Studium Wirtschaft in Geburtsstadt Duisburg/ St. Gallen
- seit 1992 in München als Berater
- tätig für Steuerberater/ Regionalbanken – Spezialanlässe
- seit 2015 starker Anteil Tech-Bereich
- Geförderte Erstbegutachtung Einsatzmöglichkeiten Robotik
- Gründungsmitglied im Deutscher Robotik Verband
- Kaum einer in D kennt so viele Lösungen!



VisCheck

- Gründungsgeschäftsführer und Gesellschafter
- Fokussierung auf optische Speziallösungen wie Lesen von Bildschirmen

MRK-Blog.de/ Robotik-Insider.de

- 2018 gegründet um VisCheck bekannter zu machen
- Ursprünglich Fokus auf Cobots, heute gesamte Robotik
- Heute führende Robotik-Website in DACH
- selten technisch in die ganze Tiefe gehend

Ausgangslage

Voraussetzungen Automatisierungen

- Nicht zu komplex
- Wiederkehrend
- Amortisation
- Sicherheit
- Sonstiges (Qualität)
- Situativ: Schnittstelle/ Kommunikation

Schnittstelle

Software

Retrofit

- Alte Maschinen bieten keine Schnittstelle/ Anschluss

Neue Maschinen könn(t)en Schnittstellen bieten, aber

- Hersteller wollen es nicht
- Hersteller wittern Geschäft
- Grundproblem Schnittstelle: unflexibel, Updates

Lösungen

- Abgreifen eines Signals (z.B. Türenriegler)
- Letztlich Frage, was passiert wenn Prozess zu Ende ist – welche Risiken gibt es zu beachten
- Oder: Was macht ein Mensch? Er schaut z.B. auf einen Bildschirm.

Voraussetzung

- Bildschirm ist vorhanden
- Es handelt sich um eindeutige Zeichen, keine Graphiken
- Umgebung wie ein Mensch sie braucht (Verschmutzung/Reflektion)
- Aufgabe sollte nicht zu komplex sein

Lösungen

- Sensorik (preiswert, eingegrenzte Möglichkeiten)
- Spezialsoftware wie Opdra (kann alles Lesen, schnelle Zeichenfolge etc., sehr individuell)

Beispiele



Beispiele



Kommunikation

Maschinenbedienung

- Eingabe
- Kontrolle



Beispiele



Kontakt

Guido Bruch

EA Unternehmensentwicklungs GmbH
Josef-Kyrein-Str. 4
D-85579 Neubiberg/ Lkr. München

++49 170 834 0816

guido.bruch@mrk-blog.de

Robotik-Insider.de

MRK-Blog | News & Analysen