

Fit für die Zukunft: Retrofitting von Bestandsanlagen mit Azure Percept

Du suchst ein Thema für Deine Thesis?

Du bist in einem informationstechnischen Studiengang immatrikuliert und bist begeistert von den Möglichkeiten, die IoT bietet?

Wir haben es!

Das Wichtigste für die erfolgreiche Umsetzung von IIoT-Szenarien ist eine solide Datenbasis. Dies ist nicht nur wichtig für die Visualisierung, sondern auch um weitere Erkenntnisse im Shopfloor abzuleiten.

Maschinen und Anlagen liefern heute schon Daten über diverse Protokolle und Schnittstellen. Doch was passiert, wenn keine Schnittstelle vorhanden ist oder die Daten unzureichend sind?

Mit Retrofitting sollen Bestandsmaschinen und -anlagen fit für die digitale Zukunft gemacht werden. Dazu werden diese mit ergänzender Sensorik und Geräten ausgestattet, die vom Vibrationssensor bis zur Kamera sehr vielfältig sein können. Die darüber erhaltenen Daten, dienen dann als Input für Machine Learning.

Mit Azure Percept wird ein Dev Kit bereitgestellt, welches sowohl Audio- als auch Videosignale verarbeiten und direkt offline mit vortrainierten AI-Modellen auswerten kann.

Im Rahmen der Thesis soll untersucht werden, wie Maschinen und Anlagen erweitert und welche zusätzlichen Informationen dadurch gewonnen werden können. Azure Percept soll dazu als vollumfängliche Lösung zum Einsatz kommen, um zu prüfen, welche Probleme und Herausforderungen dabei entstehen. Zusätzlich soll gezeigt werden, wie einfach Daten aus Laborbedingungen auch im Shopfloor eingesetzt werden können.

Du willst noch mehr über AIT wissen? Schau Dich unter www.aitgmbh.de um! Dort findest Du alles zu uns, unseren Projekten und unserem Team oder komm einfach direkt auf uns zu!

Wir freuen uns auf Deine Bewerbung per E-Mail an verstaerkung@aitgmbh.de!

Eine klassische Bewerbung liegt Dir nicht? Dann überzeug uns auf Deine persönliche Art!

