

Technikerprojekt 2021

„Erstellung eines Linien Servers für die Benutzung und Umsetzung auf jede Art von Produktionslinien im Unternehmen der Firma Bierbaum“

Das Unternehmen:

Die Bierbaum Unternehmensgruppe ist eines der marktführenden Unternehmen der Textilbranche. Im Jahre 1895 wurde die Firma von Josef Bierbaum gegründet. Nach über 125 Jahren wird sie erfolgreich in 4. Generation von Dip.-Ing. Jan-Frederic Bierbaum und Dr. Frank Bierbaum geführt.

Mittlerweile besitzt die Bierbaum Unternehmensgruppe 5 Standorte mit 582 Mitarbeitern, davon arbeiten 395 in Deutschland. Der Hauptsitz der Bierbaum Unternehmensgruppe befindet sich in Borken, wo wir auch unser Projekt machen dürfen und die Firma mit diesem unterstützen wollen.



Abbildung 1:Werk in Borken¹

Das Projekt:

Die Firma Bierbaum besitzt mehrere Produktionslinien mit denen verschiedene Produkte hergestellt, Kommissioniert und verpackt werden. Diese Produktionslinien bestehen aus mehreren Komponenten die momentan gar nicht, oder nur im geringen Umfang miteinander kommunizieren. Das schränkt die Ausfallsicherheit und den Komfort für die Bediener deutlich ein.

Das Ziel des Technikerprojekts ist es die einzelnen Abschnitte der Produktionslinie zentral zu verknüpfen und damit den Komfort zu erhöhen, Energie zu sparen, Ausfallzeiten zu verringern und die Linie automatisiert betriebsbereit zu schalten. Kurz gesagt: Um effizienter zu werden.

Unsere Aufgabe ist es nun, eine bedienerfreundliche Oberfläche zu schaffen, um alle Wichtigen Daten, wie zum Beispiel Auslastungswerte, Ausfallzeiten, Störungen, bis hin zu Schichtplanungen für jede Komponente der Linie an einem zentralen Punkt ein- und Ausgeben zu können.

¹ <https://www.borkenerzeitung.de/lokales/borken/Bierbaum-plant-naechste-grosse-Halle-256159.html>