

Thema: Simulation und Optimierung eines Prozesses und Value Streams unter Verwendung der Discrete Event Simulation Software von Simio.

Schüler: Herr Kucher, Herr Hald

Betreuung: TE connectivity - Herr Uhl
TS Aalen- Herr Baur



Zusammenfassung: Die Technikerarbeit umfasst die Einführung der Simio Simulation Software im Unternehmen TE connectivity in Wört. Dazu ist die Einarbeitung in die Simulationssoftware und das festlegen geeigneter Einsatzgebiete im Betrieb notwendig.

Um die Fähigkeiten der Simio Simulation Software zu beurteilen, soll ein bestehender Fertigungsprozess realitätsnah und detailliert in der Software programmiert werden.

Mit Hilfe der Software sollen Optimierungen des Materialflusses erfolgen um Platzkosten zu verringern und das Vermischen von verschiedenen Produkttypen zu vermeiden.

Das bedeutet, dass Bestellvorgänge und Logistiksysteme geändert werden um die Zwischenlagerungsdauer und die Anzahl der benötigten Materialien für die Produktion an der Maschine verringern zu können.

Die erarbeitete Lösung soll praktisch umgesetzt werden.

Anhand des Einsparungspotentials und dem dafür erbrachten Aufwand, soll der Nutzen der Software im Betrieb bewertet werden.

Wenn bestimmte Kriterien erfüllt werden, wird die Software im Unternehmen eingeführt.