

Schnittstelle zwischen Daten und Effizienz:

Ein innovatives Konzept zur Betriebsdatenerfassung

Fachrichtung

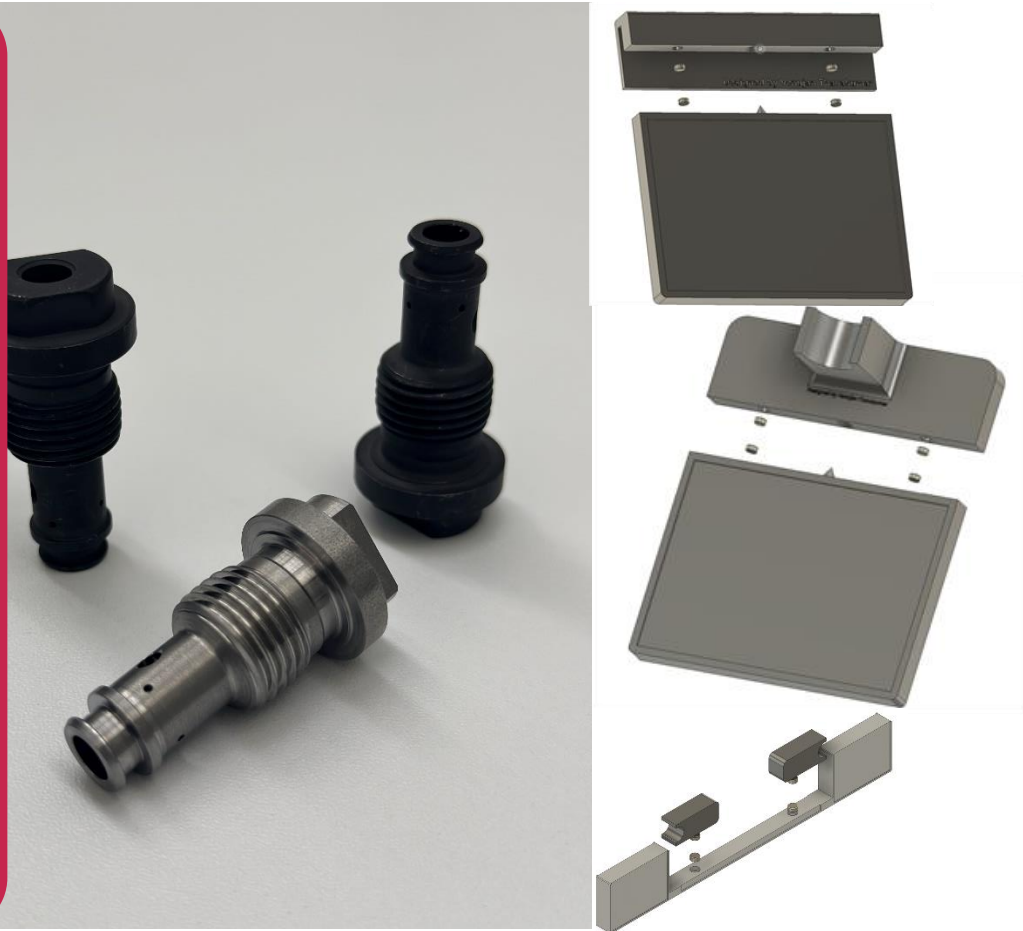
Maschinenbau
Produktionstechnik

Auftraggeber

Aeschlimann AG
Dècolletages

Experte/-in & Dozent/-in

Peter Berchtold
Gregory Kyd



Ausgangslage & Ziel

Die Aeschlimann AG steht vor der Herausforderung, die Effizienz ihrer Betriebsdatenerfassung (BDE) zu verbessern. Der aktuelle Prozess ist durch lange Suchzeiten und unklare Prozessstatus gekennzeichnet, was zu Produktivitätsverlusten führt. Ziel dieser Diplomarbeit ist die Entwicklung eines effizienten BDE-Systems für ausgewählte Werkstücke, um den Materialfluss transparent zu gestalten und die Prozessstatuserkennung zu verbessern.

Ergebnis & Nutzen

Die Einführung des neuen BDE-Systems wird zu einer signifikanten Reduktion der Suchzeiten und Laufwege um 90 % führen. Die Transparenz im Produktionsprozess wird durch spezifische Kennzahlen und ein verbessertes Erfassungssystem erhöht. Die Investitionskosten betragen CHF 42'470.50, wobei sich das System innerhalb von 0,95 Jahren amortisiert. Die jährlichen Einsparungen von CHF 66'960.00 zeigen eine hohe Rentabilität und Wirtschaftlichkeit.