



Student/en/in	Bujar Saljihu
Experte/in	Eric Müller
Dozent/in	Markus Stämpfli
Auftraggeber/in	PB Swiss Tools AG
Fachrichtung	Maschinenbau – Produktionstechnik
Abschlussjahr	2020
Ausgangslage	Bei PB Swiss Tools AG sind derzeit 1510 Prüfmittel im Einsatz, welche intern verwaltet werden. Die Verwaltung der Prüfmittel ist mit einem grossen Aufwand verbunden. In den letzten Jahren ist der Aufwand durch verschiedene Einflussfaktoren gestiegen.
Aufgabenstellung/Ziel	Die Diplomarbeit beinhaltet eine Ist Analyse des gesamten Prozesses, eine optimierte Soll Definition durch erarbeiteten Lösungsvarianten, sowie die Ausarbeitung der Lösung, welche eine Effizienzsteigerung von 20% für den Prozess erreicht.
Ergebnisse/Nutzen	Mit der erarbeiteten Lösung ist es derzeit möglich die einzelnen Kalibrierintervalle der Prüfmittel analytisch zu bestimmen. Die Diplomarbeit trägt jährliche Ersparnisse von 18'457.90 CHF und eine Effizienz Steigerung von 21.10% für den Prozess bei.