

Abstrakt

Wie im Titelblatt erwähnt, ist das Thema dieser Projektarbeit die konstruktive Verbesserung eines Prüfadapters. Dieser Adapter ist in einer Prüfstation eingebaut, mit der Regelungen für Heizungsanlagen geprüft werden. Er bildet die werkstückspezifische Verbindung zwischen der zu prüfenden Regelung und der Prüfstation. Da die Prüfstation in die laufende Fertigung integriert ist und eine 100%-Prüfung der Werkstücke erfolgt, ist eine hohe Prozesssicherheit notwendig, die es zu erhöhen gilt.

In dieser Arbeit werden zunächst die Fertigung und dann die einzelnen Funktionen der Prüfstation und des Adapters beschrieben. Es wird der Ist-Zustand aufgenommen und untersucht. Nach der Analyse der einzelnen Punkte wird aus verschiedenen kurz dargestellten Lösungsmöglichkeiten eine optimale Gesamtlösung herausgearbeitet.