Friedrich-Ebert-Schule Esslingen

Landkreis Esslingen

Abstract zur Technikerarbeit

Thema: Konzeption einer digitalen Messwerterfassung

Ersteller: Kevin Sulejmani

Betrieb: Gebrüder Heller Maschinenfabrik GmbH

Betreuer: Holger Listl, Friedrich-Ebert-Schule Esslingen
Christian Schlett, Gebrüder Heller Maschinenfabrik GmbH

(1) Kurze Zusammenfassung der Aufgabenstellung

In der Baugruppenmontage (AB-Achse) der Gebrüder Heller Maschinenfabrik GmbH werden momentan alle gemessenen Messergebnisse noch per Hand in die Maschinendaten eingetragen. Das hat zur Folge, dass durch das händische Eintragen Fehler passieren können und eine Messmittelverfolgung zum jetzigen Zeitpunkt nicht stattfindet. Um diese Probleme zu lösen, wurde der Ist-Zustand erfasst und ein Lastenheft mit den technischen Anforderungen erstellt, die an das Messsystem gestellt werden. Anschließend wurde eine Anbieterauswahl getroffen und mehrere Varianten entwickelt. Es wurde eine Kostenbetrachtung der verschiedenen Varianten durchgeführt und alle Varianten wurden bewertet. Für die ausgewählte Variante wurde zum Schluss eine Handlungsempfehlung ausgesprochen, ein Fazit gezogen und ein Ausblick verfasst.