Friedrich-Ebert-Schule Esslingen

Landkreis Esslingen

Abstract zur Technikerarbeit

Thema:	Konstruktion einer optoelektronischen Messeinheit für taktile Koordinatenmessgeräte
Ersteller:	Marcel Rupp, Tim Österreicher
Betrieb:	Bach 3D Messtechnik GmbH
Betreuer:	Herr Listl (Lehrer); Herr Bach (Geschäftsführer)

(1) Kurze Zusammenfassung der Aufgabenstellung

Im Rahmen dieser Arbeit wird eine Lösung zur Vermessung von dünnen Blechteilen vorgestellt, die bisher nicht mit einer rein taktilen Messmaschine messbar waren. Hierbei wird ein optoelektronisches System verwendet, um messbare Elemente wie Durchmesser, Radien, Fasen, Abstände und Winkel zu erfassen. Ein Schwerpunkt liegt darin, eine geeignete Software zu finden, die in der Lage ist, die von der hochauflösenden Kamera aufgenommenen Bilder entsprechend den Qualitätsanforderungen der Endkunden zu verarbeiten. Ein weiteres Ziel besteht darin, eine Aufnahmeeinheit zu konstruieren, die einfach an der Messmaschine anzubringen ist.