



SANDOZ

Titel der Diplomarbeit:

Qualitätskontrolle von Tablettenverpackungen

Ausgangssituation:

Der Projektpartner hat eine bestehende automatisierte Anlage, die Tabletten verpackt. Diese soll mit einer Prüfstation erweitert werden, die kontrolliert, ob die Tabletten ordnungsgemäß verpackt wurden, das heißt, ob alle Tabletten vorhanden sind und ob sich diese ordnungsgemäß in den Tablettentaschen befinden.

Lösungen:

Es wurden 2 Konzepte zur Überprüfung der Tablettenstreifen erstellt, die in die Produktionslinie integriert werden können. Das erste Konzept basiert auf einem 3D-Profil Laser, der ein hochgenaues 3D-Profil der Tablettenstreifen erstellt. Die Auswertung hierbei erfolgt über eine 3D-Bildverarbeitungssoftware. Das zweite Konzept ist ein klassisches Bildverarbeitungssystem bestehend aus einer Kamera in Kombination mit unterschiedlichen Beleuchtungstechniken.

Projektteam:

Schüler:	Andreas Seeber, Martin Spieler
HTL Jenbach:	Dipl.-Ing. Michael Kupfner
Unternehmen:	Ing. Martin Klotz, Markus Feichtner