

## Thera-CUT

### Projektpartner:

Ergobasis Götzner  
Thüngersheimer Straße 21  
97209 Veitshöchheim

Der Betrieb "Ergobasis.de" ist ein Online-Fachhändler, bei dem man alles rund um Ergonomie, Fitness und allgemeines Wohlbefinden findet. Das Unternehmen verfügt über drei Onlineshops, unter anderem auf verschiedenen Internetverkaufsplattformen.

In Zusammenarbeit mit "Ergobasis.de" arbeiten wir an der Automatisierung eines Fertigungsprozesses, welcher sich mit dem Schneiden, Falten und Verpacken von Thera-Bändern befasst, um die Taktzeit zu verringern. Die Aufgabenstellung wurde 2013 bereits von einer Projektgruppe bearbeitet.

Unsere Gruppe setzt sich aus zwei Maschinenbau- und drei Elektrotechnikern zusammen, die das Projekt von 2013 neu überarbeiten und optimieren. Die vorhandene Maschine soll den Fertigungsprozess automatisieren. Die Thera-Band-Rollen mit ca. 40m Länge sollen in kürzere Stücke „portioniert“ werden. Die Hauptvorgabe der Firma Ergobasis.de ist es, das Thera-Band in Rechtecke mit einer maximalen Größe von 200\*240mm und möglichst geringer Höhe zu verpacken. Dies wird von uns wie folgt gelöst:

Nach dem einlegen wird das Thera-Band abgerollt. Während des Abrollens faltet sich das Band automatisch in einer Vorrichtung. Wenn die gewünschte Länge erreicht ist schneidet ein Rollmesser das Band. Im nächsten Schritt wird es dann in Päckchen verschweißt. Im letzten Schritt wird das fertige Paket ausgeworfen und ist sofort versandfertig.



Präsentation des fertigen Projekts.