

Titel Diplomarbeit **Rüstzeitoptimierung im Bereich Langdrehen**

Student	Daniel Häberli
Expertin	Tanja Wyss
Dozent	André Suntinger
Auftraggeber	Ypsotec AG Adolf-Furrer-Strasse 7 2540 Grenchen
Fachrichtung	Maschinenbau / Produktionstechnik
Abschlussjahr	2019
Ausgangslage	Thema der Diplomarbeit ist die Rüstzeitoptimierung im Bereich Langdrehen der Firma Ypsotec AG in Grenchen. Der zunehmende Preis- und Zeitdruck der Kunden zwingt die Firma Ypsotec AG, die Rüstzeiten zu optimieren. Hohe Preise durch zu lange Rüstzeiten erschweren die Neugewinnung von Kunden.
Aufgabenstellung/Ziel	Durch IST-Aufnahmen wurden Wegzeiten und Layout betrachtet, EKUV-Analysen durchgeführt und alternative Werkzeugsysteme evaluiert. Ziele dieser Arbeit sind Flexibilitätssteigerung durch Rüstzeitoptimierung und die Erhöhung der Anzahl Rüstvorgängen.
Ergebnisse/Nutzen	Durch die Optimierung von über 20% der Rüstzeiten, sind zusätzliche Rüstvorgänge pro Woche möglich. Die Flexibilität kann dadurch stark gesteigert werden. Es können Gedanken zu kleineren Losgrößen gemacht werden und somit werden Lagerkosten verkleinert und der Lieferbereitschaftsgrad erhöht.