



### **Titel der Diplomarbeit:**

Konstruktion einer Absauganlage für Schleifarbeiten für den Tischlereibetrieb

### **Ausgangssituation:**

Durch eine Gesetzesänderung, die am 1.1.2015 beschlossen wurde, sind alle Holzstäube als krebserregend eingestuft worden. Die maximale Staubbelastung darf  $2\text{mg}/\text{m}^3$  nicht überschreiten. Die Aufgabe bestand darin, einen Arbeitstisch mit integrierter Absaugung zu konstruieren und zu bauen. Außerdem sollte er schwenkbar und verfahrbar sein.

### **Lösungen:**

Nach ausführlicher Internet- und Fachbuchrecherche haben wir nach Absprache mit unserem Firmenbetreuer ausgemacht, dass wir einen Aufbau auf einen bestehenden Arbeitstisch in der Tischlerei planen. Die Absaugung ist bereits vorhanden und somit muss nur ein Anschluss mit D100 vorhanden sein. Die finale Lösung war, dass wir den Tisch in zwei Hälften geteilt haben. Die Tischhälften können waagrecht sowie senkrecht auf den bestehenden Tisch montiert werden.

### **Projektteam:**

Schüler:	Gschwentner Thomas/ Huber Fabian
HTL Jenbach:	Dipl.-Ing. Dr. Stöger Josef
Unternehmen:	Ing. Margreiter Thomas

