

Ein weiterer Meilenstein in der Ausbildung - Fehlmann P60 mit ATS 160

Das RAU investierte in eine neue Fehlmann P60 mit ATS 160 bzw. mit gesteuerter C- und B-Achse. Für das RAU, insbesondere für den Maschinenbau ist dies ein weiterer grosser Schritt. Die Lernenden Polymechnik/innen erhalten nun die Möglichkeit, in der 5-Achsenbearbeitung erste Erfahrungen zu sammeln. Während der Ausbildung haben die wenigsten Lernenden die Gelegenheit, an Maschinen dieser Qualitäts- und Preisklasse arbeiten zu können.

Seit der Gründung des RAU im Jahr 1998 sind die Ansprüche an Innovation und Ausbildungsqualität sehr hoch. Die Berufsbildner in den einzelnen Berufsfeldern sind bestrebt, immer auf den aktuellsten Stand der Technik das Fachwissen an die Lernenden weiterzugeben.

In der Abteilung Mechanik konnte in den letzten sieben Jahren der Maschinenpark und die entsprechenden Softwarehilfsmittel stetig erweitert und ausgebaut werden. Im RAU erhalten die Lernenden insbesondere in der CNC-Fertigung sehr gute Möglichkeiten, welche in dieser Form nicht allzu oft anzutreffen sind.

Der erste Kontakt zwischen den Verantwortlichen des RAU und der Schweizer Firma Fehlmann AG fand anfangs Betriebsjahrs 2015/2016 statt. Zwischenzeitlich erfolgten diverse Gespräche, um das optimale Maschinenpaket für das RAU zu eruieren. Im RAU sind bereits verschiedene Maschinen dieses Herstellers im Einsatz. Die Maschinen werden in der Schweiz hergestellt und kennzeichnen sich durch hohe Qualität, intuitive Bedienung und einen sehr guten Kundenservice. Der Schwenktisch ATS 160 ist eine Entwicklung der Fehlmann AG und wird ebenfalls komplett in der Schweiz hergestellt (siehe Bild).



Berufsfeld Mechanik

Bei den Schwenkbewegungen der Maschine müssen Werkzeugspannmittel und Werkstückspannmittel möglichst kompakt aufgebaut sein, damit der Schwenkbereich nicht eingeschränkt wird. Zudem wollten wir in der Spanntechnik der Werkstücke eine weitere Verbesserung erzielen. Auf Empfehlung der Fehlmann AG wurden wir auf die Firma Intool und deren Spannsystem Lang aufmerksam. Insbesondere das Prägesystem dieser Spannmittel konnte überzeugen. Die Spannmittel sind sehr kompakt aufgebaut und beeinträchtigen den Schwenkwinkel der Maschine nicht. Die Werkstückrohlinge werden auf 3 mm Spannfläche geprägt und in den Schraubstöcken gespannt. Durch die Prägung sind die Werkstücke trotz sehr kleiner Spannfläche äusserst fest gespannt.

Die neue Maschine wurde während der Umzugsphase im Juli 2016 bereits an den Standort Seestrasse 317 geliefert, ebenfalls die Spannmittel und Werkzeughalter. Wie das „Zügelgut“ der Mechanik wurde auch die Maschine und deren Zubehör in den letzten Juli-Wochen eingerichtet und bereitgestellt. Nach einer Schulung der Berufsbildner und Lernenden vor Ort durch die Fehlmann AG konnten die ersten kleinen Schritte auf der Maschine ausgeführt werden. Anfang August wurde der Postprozessor für das CAM-System geliefert und eingerichtet. Die Maschine ist nun komplett ausgerüstet und voll im RAU-Betrieb eingesetzt. Den Berufsbildnern, aber auch den Lernenden ist es eine riesige Freude, mit dieser Maschine zu arbeiten.

Mit dieser Maschine werden nun vorwiegend die RAU Lernenden Polymechaniker/in EFZ im dritten und vierten Lehrjahr arbeiten. In einem nächsten Schritt werden Kurse und Weiterbildungsangebote entwickelt und durchgeführt.

Christoph Hauser; Berufsbildner Mechanik

29. August 2016