

Unterrichtseinheit Technik im Fach NWT in Kooperation mit der Firma Groninger

Im Schuljahr 2011/12 wird eine neue Unterrichtseinheit am ASG in Zusammenarbeit mit der Firma Groninger entwickelt. Dazu fanden im Vorfeld einige Treffen mit den verantwortlichen Personen statt und schnell wurde klar, dass die Theorie in der Schule und die Praxis im Betrieb stattfinden sollte. So wurden 3 „Kompaktnachmittage“ festgelegt, an denen die Schülerinnen und Schüler der Klasse 10 b mit naturwissenschaftlichem Profil für 4 Stunden in den Betrieb gingen um dort ein Produkt zu fertigen.

Ziel der Unterrichtseinheit ist es, Schülerinnen und Schüler mit Betriebsabläufen bekannt zu machen und auch das Interesse an naturwissenschaftlichen und Ingenieursberufen zu wecken und weiterzuentwickeln.

Im Unterricht wurde den Schülern die Theorie des Technischen Zeichnens, Materialkunde und Fertigungsverfahren vermittelt. Dieser Teil wird im 2. Halbjahr optimiert.

Im praktischen Teil fertigten die Schülerinnen und Schüler einen Tischventilator. Dazu wurden sie von Herrn Bleicher, dem Leiter der Lehrwerkstatt Mechanik, begleitet. Dort lernten sie Fertigungstechniken wie Sägen, Feilen, Drehen, Bohren oder Schrauben kennen oder frischten ihre Kenntnisse dazu auf. Besonders zu erwähnen ist die Betreuung durch die Azubis, welche sich um die Schüler kümmerten. Ein Betreuungsverhältnis von 1:2 ist nicht alltäglich. Vielen Dank dafür! Zuvor wurde den Schülern aber in einem Crash-Kurs Solid-Works vorgestellt. Das ist ein CAD-Programm mit dessen Hilfe eine Technische Zeichnung für den Ventilator erstellt wurde.

Im letzten Praktikum wurde sich der Elektrik gewidmet. Hier zeichnete Herr Schneider, der Leiter der Lehrwerkstatt Elektronik, verantwortlich. Unter seiner und der Anleitung der Azubis wurde in den Tischventilator der Motor eingepasst und dieser mit dem Batteriefach und einer Diode verlötet. Jetzt konnte man den 2-stufigen Ventilator in Betrieb nehmen.

An dieser Stelle sein allen Verantwortlichen, die zum Gelingen dieses Projektes beitrugen, herzlich gedankt.

U. Bormann