

Exkursion der Klasse 10/3

Die Klasse 10/3 traf sich am Montag, dem 22.10.2012, mit ihrem Klassenlehrer Herrn Feick und der Chemielehrerin Frau Müller am Hauptbahnhof in Lübben.

Unser Ziel war die BTU in Cottbus.

Um 9 Uhr fuhren wir mit dem Zug nach Cottbus, wo wir im Anschluss einen Bus nahmen, der uns direkt zur BTU brachte. Dort angekommen, wurden wir freundlich begrüßt und auch gleich belehrt, auf was wir achten müssen. Unsere Klasse wurde in zwei Gruppen aufgeteilt, die eine fing mit physikalischen Experimenten, die andere mit Chemie an. Wir hatten ziemlich viel Glück, da wir die ersten waren, die die neu renovierten Räume benutzten. Nun wurde zwei Stunden experimentiert und geforscht.

Im chemischen Teil führten wir eine Quantitative Analyse durch. Mittels verschiedener Titrations (Säure-Base-Reaktion / Konduktometrie) ermitteln die Schüler eine unbekannte Masse einer Substanz. Die Physiker experimentieren mit Brennstoffzellen. Brennstoffzellen als zukunftsweisende Technologie zur Energieerzeugung spielen im Schülerlabor eine große Rolle. Für die Experimente stehen verschieden Arten von Zellen zur Verfügung - z.B. reversible Wasserstoff- oder Methanol-Brennstoffzellen. Es können Kennlinien bei verschiedenen Lastwiderständen aufgenommen werden, oder die Eigenschaften von Reihen- und Parallelschaltungen untersucht werden.

Nach einiger Zeit war es dann soweit: Mittagessen. Beide Gruppen sowie die Lehrer gingen in das Gebäude gegenüber, wo es eine große Auswahl an Essen gab. Als dann alle gegessen hatten, kehrten wir zur BTU zurück. Nun wurden die Gruppen gewechselt, die einen experimentierten im Physiklabor die anderen im Chemielabor.

Der späte Nachmittag näherte sich und es war Zeit aufzuhören, da wir unseren Zug nicht verpassen durften. Wir verabschiedeten uns herzlich und liefen eilig zum Bahnhof und zum Zug, der uns zurück nach Lübben brachte. In Lübben angekommen verabschiedeten wir uns von unseren Lehrern und untereinander und gingen nach Hause. Auf dieser Exkursion haben wir viele interessante Dinge gelernt und gesehen. Es hat allen viel Spaß gemacht.

A.P.

