

Ein Ehemaliger kehrt zurück...

An unserer Schule wird ein bunter Mix an Ausbildungsberufen unterrichtet. Dazu gehören auch die Laboranten der Chemie- und Biologiefraktion. Diese Berufe sind anspruchsvoll und so muss natürlich auch die Ausstattung der Labore mit hochwertigen Geräten erfolgen. Nun kam wieder ein neues Gerät dazu, ein Infrarot-Spektroskop. Mit diesem Gerät können mittels Lichtwellen bestimmte Verbindungen untersucht bzw. bestimmt werden.



Für die Erstellung der Arbeitsanweisungen dieser Maschinen gehen wir dieses Mal einen ungewöhnlichen Weg. Herr Fenzlaff ist ein ehemaliger Auszubildender unserer Schule, studiert zzt. nebenberuflich in Höxter Chemie und schreibt an seiner Projektarbeit. Da diese Arbeit sich genau mit der Identifikation von organischen Verbindungen beschäftigt, verbindet er nun das Angenehme mit dem Nützlichen. In seinem Urlaub nimmt er sich mehrere Wochen Zeit und misst mit eben diesem Gerät sowie einem UV/VIS-Fotometer regelmäßig die Anteile von Ammoniumionen in unserem Schlossteich, eine

Messreihe, die schon seit Jahren von den Laboranten ermittelt wird. Daneben untersucht er aber auch den Harnstoffgehalt, da in unseren Teich die Abflüsse aus den landwirtschaftlich genutzten Feldern ringsum fließen. Aus beidem können dann Schlussfolgerungen zu jahreszeitlichen Schwankungen der Ammonium- und Harnstoffwerte gezogen werden. Die gefundenen



Zusammenhänge helfen dann eventuell, in Abstimmung mit dem Landwirt die Qualität des Wassers im Schlossteich zu verbessern.

Diese aufwendigen Messreihen könnten dann auch fächerübergreifend genutzt werden, z.B. in Fach Datenverarbeitung.

Während seiner Messungen erstellt Herr Fenzlaff gleichzeitig die wichtigen Arbeitsanweisungen für die Nutzung der Geräte durch die Azubis, damit die Messreihen sicher weitergeführt werden und so vergleichbar bleiben. Auch für das fotometrische Praktikum, das die Biologielaboranten bereits seit einigen Jahren durchführen, werden diese Anweisungen benötigt. Eine sichere und routinierte Nutzung dieser Versuchsgeräte kann damit sichergestellt werden.

