

## Besuch der 4. Klasse der Modellschule Graz bei XAL

Am Dienstag dem 13.3.2018, von ca. 13:00-16:00 Uhr besuchten wir, die 4. Klasse der Modellschule Graz, die Firma XAL in Graz Puntigam.

Teilnehmer des Besuches waren wir, die 4. Klasse (8 Buben & 14 Mädchen), sowie drei Lehrerinnen (Iris Lichtenwagner mit Chemie/Biologie; Charlotte Hilbert mit Physik/Biologie und Sylvia Kleindienst mit Mathematik/Chemie). Unsere Ansprechperson im Betrieb bzw. unser Begleiter war Herr René Karner. Er hat uns durch die Firma geführt und uns das Lager, einige Beleuchtungen und die Firma im Ganzen gezeigt.

Als unsere Partnerfirma des Projektes „Faszination Technik“ ist es wichtig zu wissen, was XAL macht: Um es kurz zu fassen, XAL beschäftigt sich hauptsächlich mit Beleuchtungen, Lichtsystemen und Ähnlichem, und ist einer der größten Beleuchtungs-Hersteller Europas.

Zu Beginn unserer Betriebserkundung gab uns Herr Karner einen kurzen theoretischen Überblick zum Thema Licht, Lichtplanung und Lichtwirkung.

Die Eingangshalle der Firma zeigt schon beim Eintritt einige Beleuchtungen in vielen verschiedenen Formen (z.B. 6-Ecken), welche einen sehr modernen ersten Eindruck hinterlassen. Viele Einrichtungsgegenstände sind schwarz oder weiß, was wie gesagt, alles sehr modern wirken lässt. Nach einer Führung durch die Eingangshalle hat uns der Mitarbeiter in einen Raum geführt, der mit vielen Objekten an den Wänden bestückt war. Anschließend hat er mit verschiedenen Leuchten die Objekte beleuchtet, um uns die Wirkung des Lichts und des Schattens auf unterschiedlichen Oberflächen zu demonstrieren, auch ging es darum uns den Unterschied zwischen Punktuellen und Oberflächlichen Leuchten zu zeigen.

Anschließend hat uns Herr Karner zu mehreren großflächigen Leuchten geführt (Zimmerleuchten etc.) und sie uns etwas genauer vorgestellt.

Danach ging es dann zu unterschiedlichen Arten von Leuchten, wie Lichtsystemen für Shops (Schaufenster Lampen) und „Stylishen Leuchten“ im 1. Stock.

Weiter ging es in die Produktionsabteilung, wo uns gezeigt wurde, wo, und wie die Produkte hergestellt werden. Zu erwähnen ist, dass einige Maschinen nötig sind, um Teile von Leuchten herzustellen. Die Firma produziert sehr viele ihrer benötigten Einzelteile selbst.

In einer Halle der Produktionsabteilung haben Mitarbeiter Musik gehört, was für ein gutes Arbeitsklima und Verständnis zwischen den Mitarbeitern sorgt.

Anschließend durften wir kurz in das Versandlager schauen, wo LKWs Pakete und Bestellungen abholen.

Danach gingen wir ins Prüfungszentrum, wo die Leuchten auf ihre Limits getestet werden (Wasserdichte, Aktivitätsdauer, etc.)

Als wir mit den Testungen fertig waren, hat uns ein Lehrling seine Arbeit als Technischer Zeichner gezeigt. Als Beispiel hat er für uns eine Schraube in einem Programm entwickelt.

Nachdem wir einige Beispiele des Lehrlings gesehen haben, haben zwei Klassenkollegen Herrn Unger, ebenfalls ein Technischer Zeichner, interviewt.

Danach hat uns auch ein angestellter Mediendesigner seine Aufgaben und Erfahrungen bei XAL erklärt.

Ein Lehrling der Elektroinstallationstechnik zeigte uns anhand einer aufgeschraubten Leuchte die wichtigsten Einzelteile, aus denen sie zusammengesetzt ist, sowie die vielen kleinen eingebauten Platinen und LEDs.

Das war es dann schon mit unserer Besichtigung!

Um zurück zum Thema „Faszination Technik“ zu kommen:

Unsere Klasse muss zum Abschluss des Projektes ein Experiment machen, bzw. ein Modell bauen, welches mit der Firma XAL (also unserer Partnerfirma) zusammenhängt. Vermutlich wird es eine Leuchte oder ähnliches sein. Konkrete Ideen dafür haben wir jedoch noch nicht.

*Tobias Fischbach, Graz*

