

VOM SCHMUTZIGEN SCHROTT ZUM GRÜNEN STAHL

Exkursion in das SWT - Fachbereich Chemie

Am 31.1.2023 haben wir, der Chemiekurs der 11. Klasse, eine Exkursion in das Stahlwerk-Thüringen gemacht. Nachdem wir in drei Kleingruppen aufgeteilt, mit Schutzkittel, Schutzbrille, Gehörschutz und Helm ausgestattet wurden, konnten wir uns anschließend den vollständigen Prozess der Stahlherstellung anschauen - vom Schrott bis hin zum fertigen Produkt. Dabei waren die komplexen, spannenden sowie zuweilen heißen und lauten Prozesse der Stahlherstellung gut zu beobachten und vor allem zu fühlen; so zum Beispiel das Einschmelzen des Schrotts im Elektrolichtbogenofen, das Abgießen des Stahls, sowie die Weiterverarbeitung der Vorblockprofile - der so genannten „Beam Planks“ - durch Walzen in die jeweiligen Stahlträger. Die meisten chemischen Prozesse waren bereits aus dem Chemieunterricht bekannt, durch diesen praktische Einblick in die Stahlherstellung konnten wir unser vorhandenes Wissen anschaulich festigen und vertiefen.



Diese Führung war für uns Schüler eine sehr spannende Abwechslung zu den sonst eher theoretischen Grundlagen und es konnte uns ein reeller Einblick in die Praxis gegeben werden. Deswegen nochmals einen recht herzlichen Dank an das Stahlwerk Thüringen und vor allem unsere 3 Führer, dass sie uns diese sehr interessante Exkursion, mit vielen aufregenden Erlebnissen, Einblicken und neuen Erkenntnissen, ermöglicht haben.