P-Seminar Physik präsentiert "Industrie und Technik"

Das P-Seminar Physik im ersten G9-Jahrgang am Celtis-Gymnasium präsentierte im Industriemuseum die Ergebnisse. Unter dem Motto "Industrie und Technik – Made in Schweinfurt" entwickelten die acht Schülerinnen und Schüler der 11. Jahrgangsstufe eine Präsentation eines historischen Dialysegeräts fürs Museum. Seit mehr als vierzig Jahren werden in Schweinfurt Dialysegeräte zur Blutreinigung nierenkranker Menschen hergestellt.

Nach einer Schulung im Projektmanagement mussten sie zunächst verstehen, wie die Maschine funktioniert. Im Verlauf des Projekts führten die Jugendlichen einen Modellversuch zur Osmose durch und fügten das daraus entstandene Erklärvideo in die Präsentation ein. Ein Plakat gibt Einblick in die Geschichte der Dialyse und – damit eng verbunden – der Firma Fresenius Medical Care.



Die Schülerinnen und Schüler fassten ihre Rechercheergebnisse in einer Bildschirmpräsentation, die nun im Museum zur Erläuterung des Dialysegeräts gezeigt wird, sowie auf einer mittels QR-Code aufrufbaren Website zusammen.



Ein selbst angefertigtes Kugelmodell "zum Anfassen", um den jüngeren Museumsbesuchern das Grundprinzip der Osmose zu verdeutlichen wurde ebenfalls ans Museum übergeben.

Im Laufe des Schuljahrs wurde die Gruppe von Herrn Sontheimer, Herrn Rücknagel, Herrn Gläntz sowie Herrn Bauer vom AKI Förderkreis Industriekultur Schweinfurt unterstützt. Informationen und Anschauungsmaterial erhielten die Schüler bei einem Werksbesuch bei Fresenius Medical Care sowie im KfH Nierenzentrum.

Das Dialysegerät ist ab sofort im Industriemuseum, das Meilensteine der Schweinfurter Industriegeschichte zeigt, ausgestellt.

Ulla Friedrich



