

Ferienworkshop am Oberhausener Fraunhofer-Institut UMSICHT

06.11.2024 19:52

Am 22.10.2024 hat eine Gruppe von Schüler:innen der Jahrgangsstufen 9, 10 und 11 mit Frau Dr. Schulte an einem Workshop des Fraunhofer-Instituts für Umwelt-, Sicherheits- und Energietechnik UMSICHT in Oberhausen teilgenommen und hat dabei viel über Nachhaltigkeit und Textilfasern gelernt. Das Fraunhofer Institut forscht z.B. an der Entwicklung von biobasierten Kunststoffen und Rezyklat-Kunststoffen sowie an der biologischen Abbaubarkeit von Polymeren, Werkstoffen und Kunststoffprodukten.

Um 9 Uhr startete unser Tag und wir wurden von Dr. Joachim Danzig durch das Institut geführt und er erklärte uns die Arbeitsweise der Forschenden. Später ging es dann für uns ran an Textilfasern, wobei wir viel über die Eigenschaften und Strukturen unterschiedlicher Fasern, d.h. von Polymeren gelernt haben und wie man dieses Wissen nutzen kann, um eine nachhaltigere Welt zu schaffen. Nach einem leckerem Mittagessen wurde uns die Abteilung für Batterie- und Energietechnik des Instituts vorgestellt, hier ging es insbesondere um Brennstoffzellen und Redox-Flow-Batterien. Im Anschluss haben wir unsere Forschungen rund um die Textilfasern fortgesetzt und die Struktur unterschiedlicher Textilfaser noch genauer unter dem Mikroskop angeschaut. Um 15:30 endete der Tag für uns auch schon und wir bekamen alle ein nettes Geschenk, welches wir mit nach Hause nehmen durften.

Wir danken dem Fraunhofer Institut für den spannenden Einblick in die Forschung und hoffen, dass wir die Zusammenarbeit zukünftig weiter ausbauen können.

Kareem Ahmed und Mathis Coustenoble, Klasse 10

•



