

Am 06.12.2024 ist die Mint-Klasse 6b des Gymnasiums Philanthropinum ins Schülerlabor Technik nach Magdeburg gefahren. An der Otto-von-Guericke-Universität, wo sonst Studierende sitzen und forschen, durften unsere 25 Schüler beim Filocut weihnachtliche Motive herstellen.

Im ersten Schritt musste Millimeter genau ein Styroporblock ausgemessen werden. Dabei war die größte Schwierigkeit, auseinander zu halten, was die Höhe, Breite und Tiefe des Werkstücks ist. Über Nachfragen und Teamwork hat dies nach einiger Zeit auch der letzte Wichtel verstanden. Trotz des Quietschens und Piepens des 3D Druckers, arbeitete die Gruppe mit Begeisterung und hoher Aktivität, sodass die Erklärung zum Computerprogramm zügig verinnerlicht werden konnte. Dann ging es endlich los! Mit Enthusiasmus entwarfen die Schüler und Schülerinnen kreative Werkstücke und programmierten mittels Computer die Filocut-Maschine. Gespannt schauten die kleinen Forscherwichtel zu, wie die Maschine ihre Motive ausschnitt und bangten, dass auch nichts Ungeplantes, vom entworfenen Produkt abgeschnitten wird. So entstanden Weihnachtsbäume, Weihnachtskugeln mit den Anfangsbuchstaben der Schülerinnen und Schüler, Weihnachtsmänner, Stiefel, Geschenke und Sterne.

Im 2. Teil unserer Exkursion programmierten die Schülerinnen und Schüler mit Scratch ihren eigenen Animationsfilm. Zunächst wurde geklärt und zusammengetragen, was alles für einem Animationsfilm nötig ist.

Anschließend wurde der Begriff Rendering definiert und danach starteten die Computer mit dem Programm: „scratch.mit.edu“. Die zahlreichen kreativen Ideen konnten durch intensives Maus klicken erahnt werden, wobei 25 verschiedene kleine Animationsfilme mit vielfältigen Inhalten zum Leben erweckt wurden. Nach 2 Stunden bestaunten wir Filme zu den Themen: Fußball, Basketball, tanzenden Schneemännern, fliegenden Superhelden und brüllenden Drachen in der Winterlandschaft.

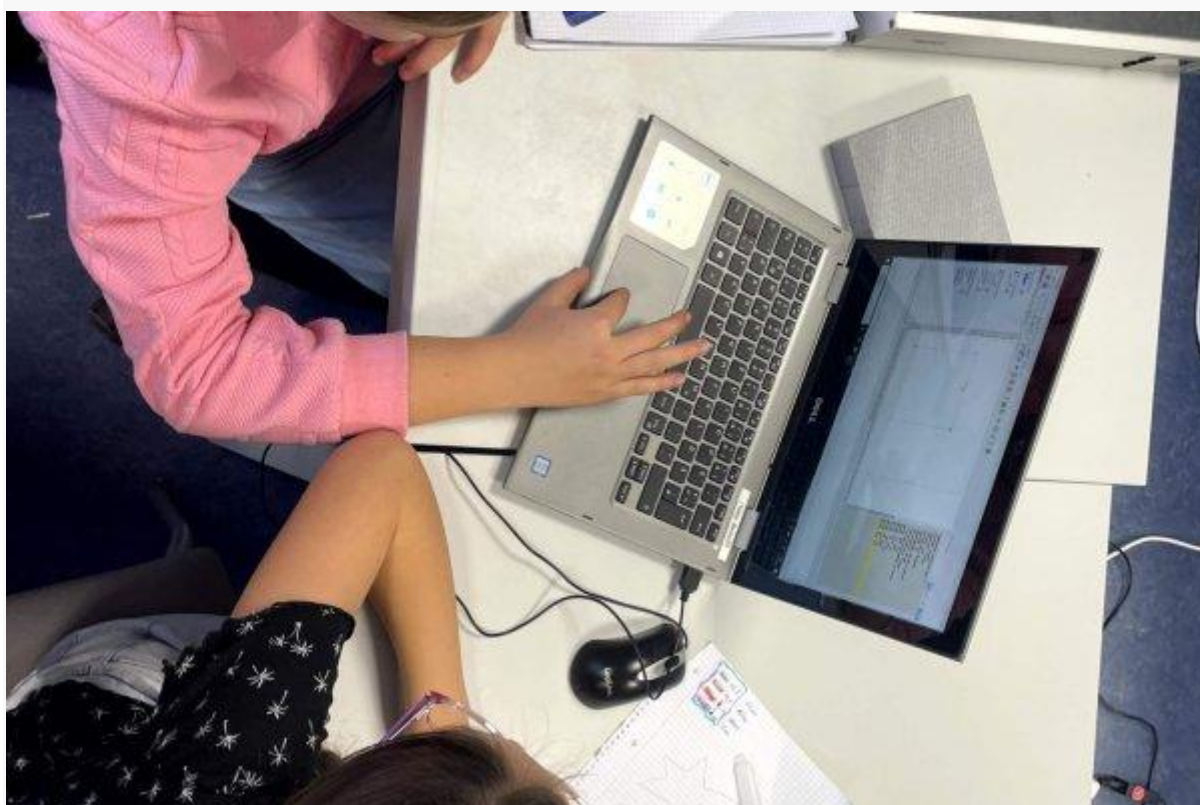
Anne Pacula



[View Larger](#)



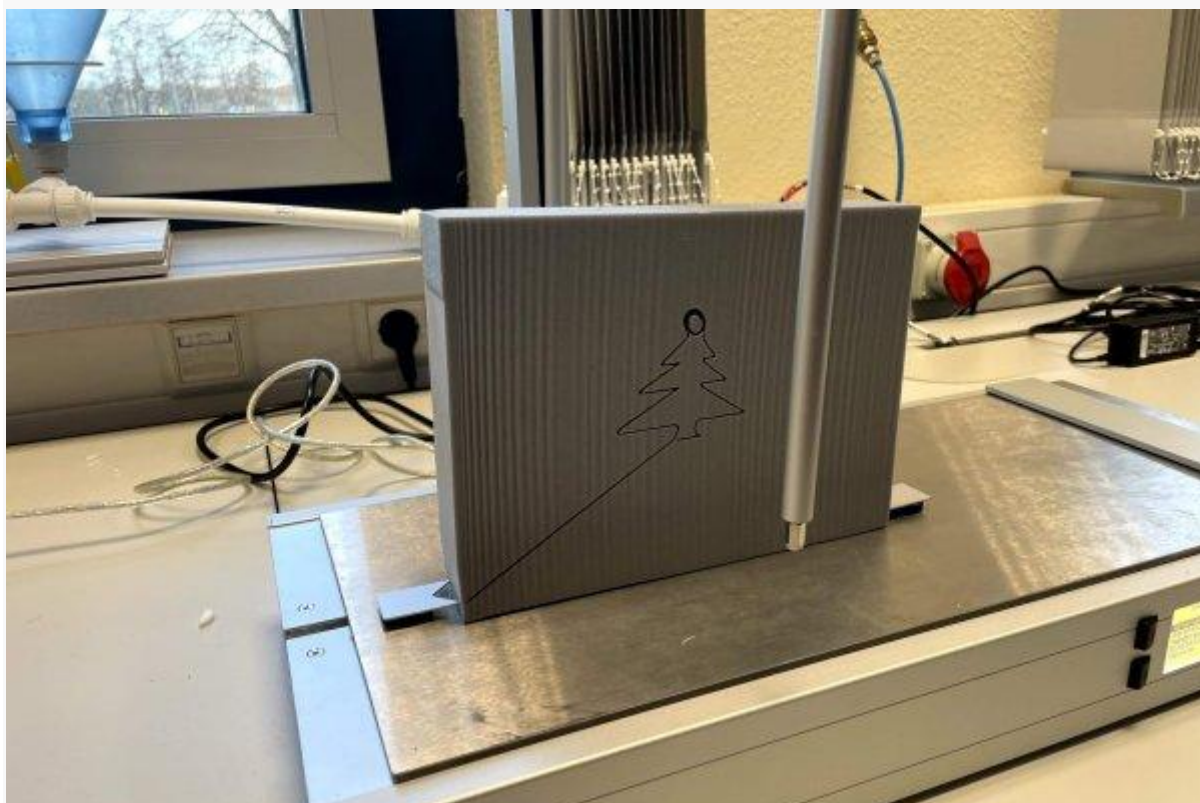
[View Larger](#)



[View Larger](#)



[View Larger](#)



[View Larger](#)



[View Larger](#)



[View Larger](#)



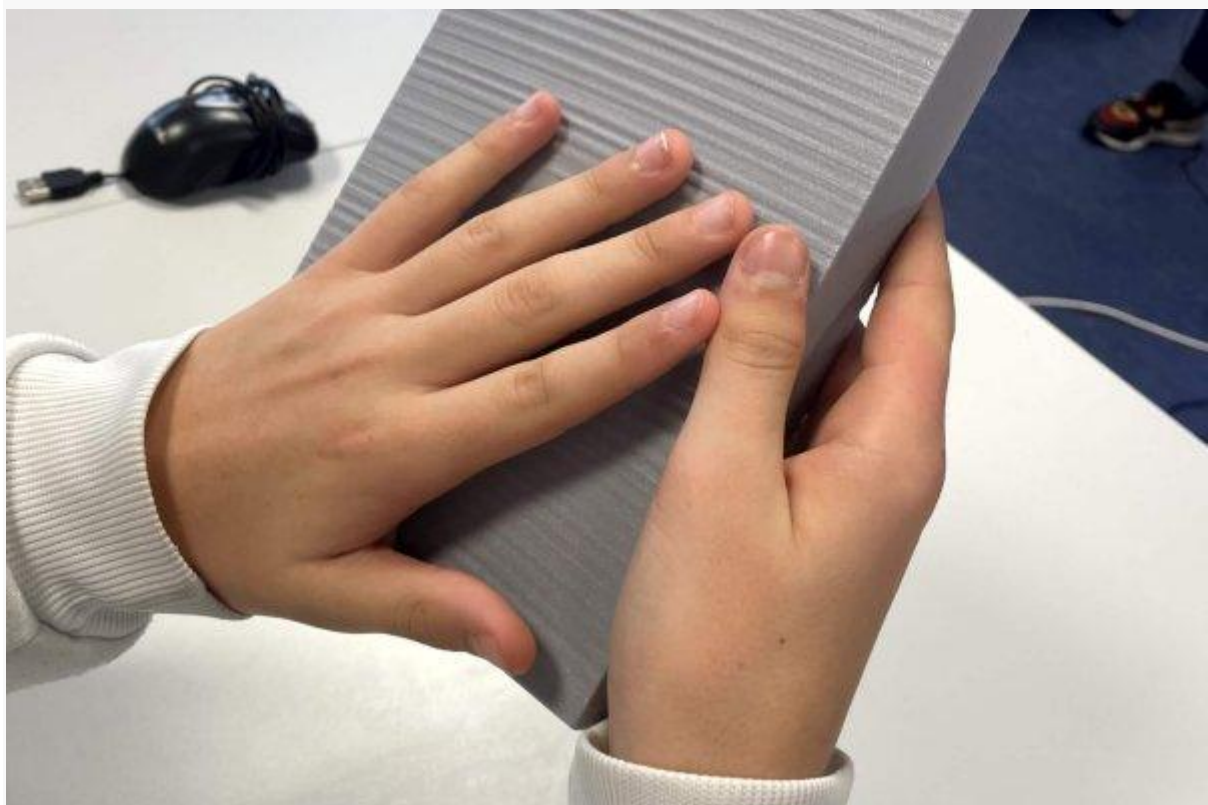
[View Larger](#)



[View Larger](#)



[View Larger](#)



[View Larger](#)

