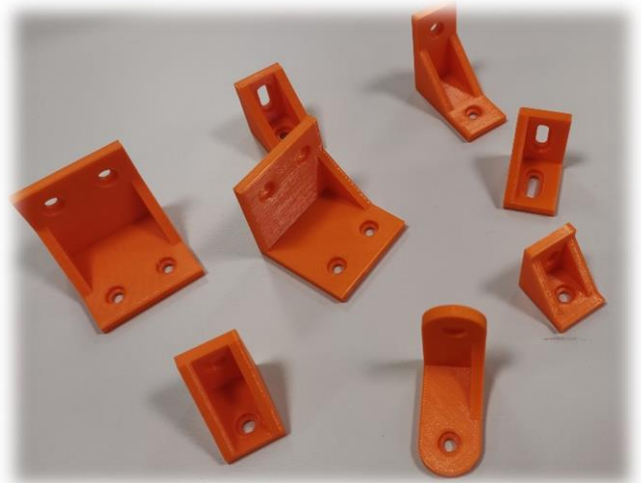
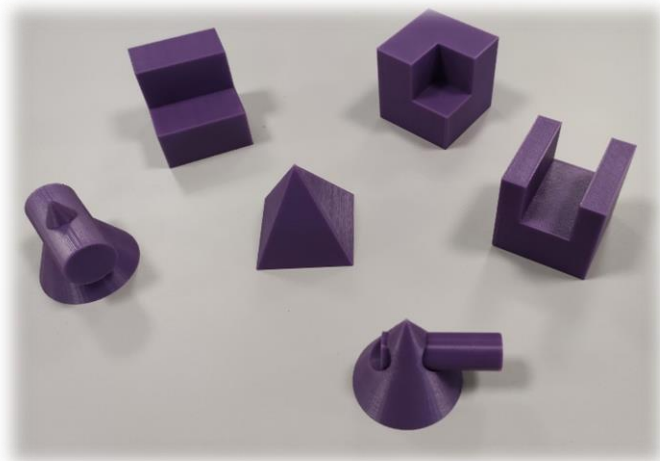
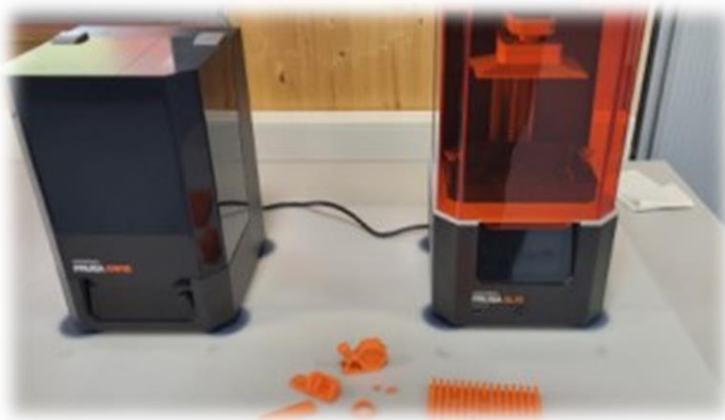


Technische Ausstattung und praktische Anwendungsmöglichkeiten der Maschinen im Technik-Lab der Mittelschule Eckersdorf

3D-Drucker mit Filament und Epoxidharz (Resin), damit Schüler ihre eigenen TZ-Modelle und Hilfsmaterialien für den Unterricht, wie z. B. verschiedene Winkelausführungen für das Fach Technik, oder Figuren zur Körperberechnung in Mathematik, drucken können.



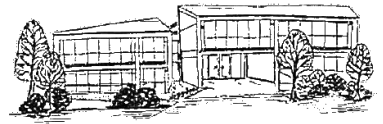


130 Watt Co2 Lasergravur/Schneidmaschine (Lasern von Holz, Plexiglas, Glas, Stein, Gummi, Textilien) zum Gravieren von erstellten Logos aus dem Fach Wirtschaft bzw. Laserschneiden von Holz für den Fachbereich Technik.



CNC-Fräse (Fräsen von Holz, Aluminium und Plexiglas) inklusive Schutzumhausung und Maschinentisch. Schüler senden ihre zuvor mit CAD erstellten Zeichnungen direkt an die Fräse, um ihre eigenen Projekte zu verwirklichen. Die im Lehrplan geforderten „berufssähnlichen“ Tätigkeiten können somit praxisnah umgesetzt werden.





Schneidplotter (zur Herstellung von Vorlagen für den Textildruck) in Verbindung mit der Hitze-
presse, damit die Schüler ihre eigenen Designs aus dem Fach Wirtschaft mittels
Textildruck für T-Shirts, Stofftaschen und Cappies bzw. Sublimationsdruck zum Bedrucken
von Tellern und Tassen praktisch umsetzen können.



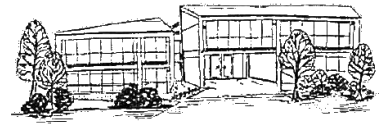


Buttonmaschine mit fünf unterschiedlichen Stempeln: Schüler erstellen werbewirksame Buttons für z. B. den Tag der offenen Tür, Schulfest, Schülerfirma - Werbedesigner etc.)

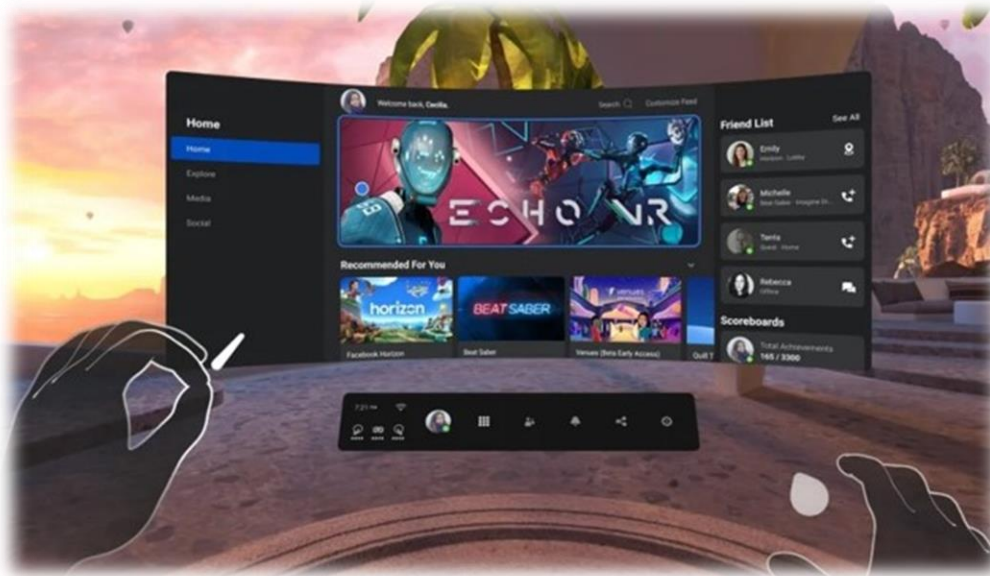


Bindemaschine zur Gestaltung schulinterner Publikationen und Anleitungen in Verbindung mit Printprodukten des Faches Wirtschaft.



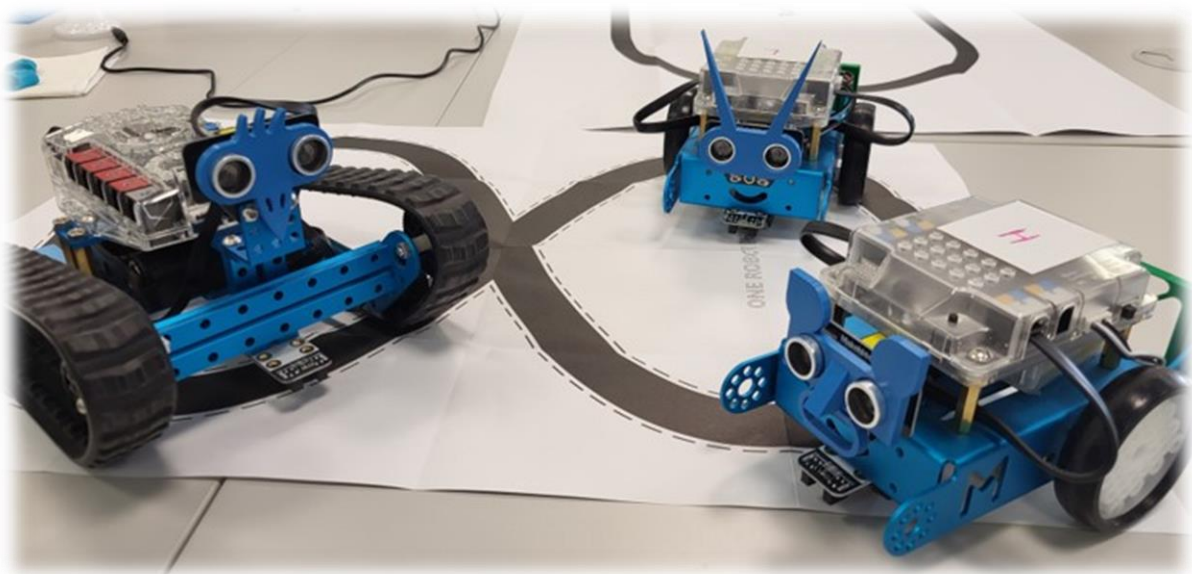


Meta Quest II VR-Brille zum Erlernen des Umgangs mit Virtual und Argument Reality



Robotik zum Programmieren fahrbarer Fahrzeuge.

Die M-Bots weichen, je nach Programmierung durch die Schüler, Hindernissen aus bzw. fahren mit Sensoren gesteuert die schwarzen Linien ab.





SMD-Lötstation mit Heißluft (spezielle Löttechnik für Platinen z. B. Raspberry)

Schüler erlernen die spezielle SMD-Löttechnik, den Umgang mit Einplatinencomputer Raspberry PI, bzw. den Modellaufbau eines echten Computers.

