

Experimentieren im Ermöglichungsraum

3D-Druck: Modelling, Slicing Printing im dreidimensionalen Raum

Am 27.05.25 besuchten acht Kolleginnen und Kollegen unserer Schule eine Außenstelle des Medienzentrums Offenbachs in Dietzenbach, das „MakerSpace“. In dieser Fortbildung ging es am Beispiel der Erstellung von Schlüsselanhängern mittels von 3D-Druckern darum, wie man diese Technik in der Schule einsetzen bzw. umsetzen könnte.

Unter der Leitung vom Tobias Gelz, dem Fachberater für Digitale Lernformen und Lehrkraft an der Heinrich - Heine - Schule in Dreieich, experimentierten die Lehrkräfte in dem „Ermöglichungsraum“ der Bildungsinstitution.

Kreativität, Problemlösungen und Teamarbeit

Nach einer Instruktionsphase durch den Fachberater, in der die Lehrpersonen mit den Grundkompetenzen im Making vertraut gemacht wurden, hatten die Lehrkräfte beim praktischen, kreativen Entwerfen des Objekts viel Freude. Die Teilnehmer erstellten einfache dreidimensionale Modelle mit „TinkerCad“ und erarbeiteten sich Grundlagen im Slicing und Printing. Bei dieser Technik sind Kompetenzen wie Kreativität, Problemlösungsstrategien und Teamarbeit gefragt. Das führte auch dazu, dass die Lehrkräfte während der Umsetzungsphase schon über ein Making-Konzept im Schullalltag bzw. über Umsetzungsmöglichkeiten diskutierten. Besonders im Bereich der Naturwissenschaften wäre ein Einsatz zur Erstellung von Modellen denkbar, z. B. über den Entwurf bis zur Umsetzung eines Modells der tierischen Zelle mit ihren Organellen.

Weitere Fortbildungen zielführend

Da dieses Thema der Fortbildung für alle Teilnehmenden neu war bzw. sie noch über keine Vorkenntnisse verfügten, werden wohl noch weitere Fortbildungen notwendig sein, um dieses Wissen zu vertiefen und dann in den schulischen Alltag zu überführen.

Alle Teilnehmer dieser Fortbildung bedanken sich bei dem Fachberater Tobias Gelz, der kompetent und wertschätzend durch den Nachmittag führte. Diese Fortbildung wurde von unserem Team des „Digitalen Stammtisches“ initiiert. Dieser lädt regelmäßig zu einem Austausch zu digitalen Themen, an dem interessierte Kolleginnen und Kollegen unserer Schule teilnehmen, ein. Organisiert wurde diese Fortbildung von unserer Kollegin Christiane Deliaga, vielen Dank an Christiane.

<https://www.medienzentrum-offenbach.de/home/gelz/>