

## STAATLICHE REALSCHULE COBURG II

In Zusammenarbeit mit der Firma Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. KG, einem großen Coburger Automobilzulieferer, planten Schülerinnen und Schüler der Jahrgangsstufe 9 der Realschule Coburg II im IT-Unterricht Kugelbahnen.

Am PC im CAD-Programm und konventionell als technische Zeichnungen wurden in Gruppenarbeit fantasievolle Ideen umgesetzt, die in einen vorgegebenen Plexiglaswürfel passen mussten. Auch weitere Vorgaben wie die Größe der verwendeten Kugeln und das zu druckende Maximalvolumen waren einzuhalten. Die fertigen Produktionsdaten gingen über die Bildungsplattform mebis digital an die Firma Brose, wo in der Ausbildungswerkstatt der technischen Produktdesigner die Modelle durch einen 3D-Drucker gefertigt wurden.

## IT-PROJEKT KUGELBAHN

Einige Schülerinnen und Schüler hatten die Möglichkeit, den Druckvorgang live vor Ort mit beobachten zu können. Zum Schluss galt es, die gelieferten Bauteile zu den geplanten Modellen zusammen zu bauen. Die fertige Kugelbahn durfte jedes Gruppenmitglied als Ergebnis und Belohnung seines Einsatzes behalten. Eine Projektmappe dokumentierte die Entwicklungsschritte der Gruppe und ein Flyer oder eine Präsentation rundeten das Projekt ab.

Die Schülerinnen und Schüler konnten nicht nur ihre eigenen Ideen umsetzen, sondern sie trainierten ihre Fähigkeiten in TZ und CAD und lernten, ein Projekt zu planen und die an sie gestellten Aufgaben eigenverantwortlich im Team zu erfüllen. Außerdem waren sie mit dem Datenaustausch über eine Arbeitsplattform betraut und erhielten Einblicke in die Fertigungsstrukturen einer modernen Firma.

