

Maker AG

Konstruieren, Bauen, Basteln, Textilgestaltung, 3D-Druck, Elektronik, Robotik, Sensoren, Upcycling, Reparieren

selber machen - do it yourself (DIY)

Maker Education versteht Lernen als Herstellen (engl. to make - etwas machen)

Wer ein selbst gewähltes Objekt bauen, zerlegen oder reparieren will, prüft seine Vorstellungen unmittelbar am Widerstand der Wirklichkeit und muss sich auch mit dem eigenen Scheitern auseinandersetzen.

Fragen statt Lösungen: Hilfe als Hilfe zur Selbsthilfe

Fehlerfreundlichkeit: Misslungene Versuche werden gezeigt und ausgewertet, nicht versteckt (Fehler sind Helfer)

Prozess vor Produkt: Dokumentation und Begründung zählen mehr als perfekte Oberflächen

Selbstbestimmung: Themen werden selbstgewählt; verbindlich sind nur Sicherheit und Grundtechnik

Peer-Learning: Wer eine Technik beherrscht, schult die Nächsten, egal ob älter oder jünger

Offenheit: Anleitungen und Erkenntnisse werden dokumentiert und zur Verfügung gestellt

Diversität: gemischte Teams, gestalterische und funktionale Zugänge (Form / Funktion), Technik & Kunst

Selbstwirksamkeit

Erfahren, dass man Dinge herstellen, verändern und in Stand setzen kann

Technische Grundbildung

sicherer Umgang mit Handwerkzeug von Schere und Heißkleber bis Lötkolben und Messgerät; Grundverständnis für Material, Strom und Konstruktion

Digitale Souveränität

Verwenden und Programmieren von Microcontrollern; CAD-Grundlagen (Tinkercad); Technik als etwas Gestaltbares; Physical Computing

Problemlösen und Frustrationstoleranz

Aufgaben zerlegen, Fehler systematisch suchen, Scheitern und Umwege aushalten

Verantwortung und Kooperation

im Team arbeiten; Werkzeug und Material gemeinsam nutzen und pflegen; Wissen annehmen und weitergeben

Berufsorientierung

Einblicke in Handwerk, Technik, Design und IT

Netzwerk

externe Kooperationspartner besuchen und deren Lernorte, Geräte und Werkstätten nutzen

Eigene Projekte

auf Wunsch gemeinsame Umsetzung mitgebrachter Ideen oder Nachbauten von Inspirationen aus sozialen Medien

Reparieren statt Wegwerfen

Nachhaltigkeit erleben und verstehen; Ressourcen entdecken und nutzen