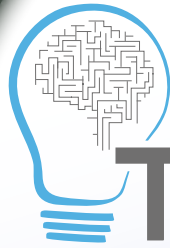


TEAMWORK



zdi-SCHÜLER:INNENLABOR

Lab
THINK
4You[th]
ein Teil von
zdi.NRW
Makerspace

kreativ
nachhaltig
gemeinsam
lernen

Schülerinnen und Schüler erschaffen
ihre neuen Bildungswelten



Think Square GmbH



Viktoriastr. 45 44787 Bochum



0234 79698763





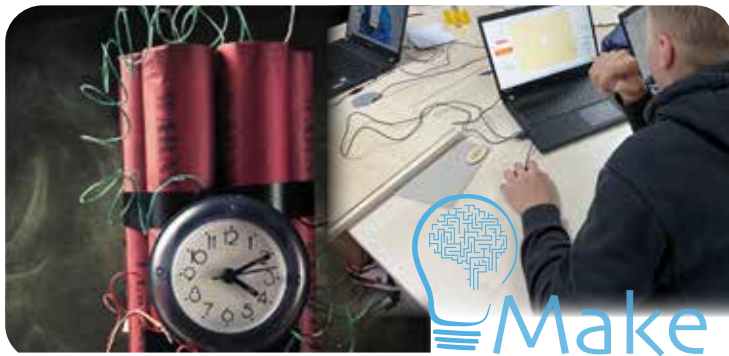
Idea

Teamarbeit im Schülerlabor
Gemeinsam zur großen Geschichte



Schülerinnen und Schüler gestalten interaktive Rätselmodule nach Escape-Room-Prinzipien

In unserem Schülerlabor geht es nicht nur darum, einzelne Fähigkeiten zu vermitteln, sondern vor allem die Kunst der Zusammenarbeit zu fördern. In Schulklassen oder Kursen werden Teams aus jeweils sechs Mitgliedern gebildet. Diese Teams sind so konzipiert, dass sie die Vielfalt und Komplexität echter Projektarbeit widerspiegeln.



Doch der Schlüssel zum Erfolg liegt in der ständigen Abstimmung dieser drei Expertenteams. Jedes Rätselmodul, das erstellt wird, fügt sich nahtlos in eine Gesamtstoryline für die ganze Klasse ein. Durch diese Arbeitsweise erleben die Schüler/-innen echte, arbeitsteilige Teamarbeit: ständige Kommunikation, gegenseitige Unterstützung und das Streben nach einem gemeinsamen Ziel. Hier wird nicht nur Wissen, sondern auch Teamgeist geschaffen.

TEAM 1

Story
Rätsel

TEAM 2

Design
Fertigung

TEAM 3

Micro-
controller

je 2 - 3 Teilnehmer/-innen

Jedes Team teilt sich in drei Expertengruppen: Zwei Mitglieder widmen sich dem Storytelling und der Rätselentwicklung, um die narrative Grundlage zu schaffen. Zwei weitere Mitglieder sind für das Design und die Fertigung verantwortlich und nutzen hierfür fortschrittliche digitale Fertigungsmethoden. Die letzten beiden Mitglieder tauchen in die technische Welt ein und bringen die Rätsel mit Mikrocontrollerprogrammierung zum Leben.



Storytelling/Rätselentwicklung

Spannung, Intrige, Überraschung - dies sind die Eckpfeiler eines guten Rätsels. Im Schülerlabor tauchen die Schüler/-innen in die Kunst des Storytellings ein. Gemeinsam entwickeln wir fesselnde Geschichten und knifflige Rätsel, die den Nervenkitzel eines echten Escape Rooms nachempfinden. Werde zum Meister des Narrativs und lasse deine Geschichte lebendig werden!

Fertigung mit digitalen Medien

Von der Idee zur Realität - mit modernsten digitalen Fertigungsmethoden bringen wir Rätsel zum Leben. Ob geheimnisvolle Gegenstände aus dem 3D-Drucker oder kunstvolle Schnitzereien aus dem Lasercutter, hier lernen die Schüler/-innen, wie man Gedanken in greifbare Realität verwandelt. Tauche ein in die Welt des Machbaren und sieh, wie deine Visionen Form annehmen!

Programmierung

Elektronische Rätsel bringen den zusätzlichen Kick! In unserem Schülerlabor erfahren die Schüler/-innen, wie sie mit der Programmierung von Mikrocontrollern Rätselmodule elektronisch gestalten können. Lichter, Sensoren, Bewegungen - all das wird durch die Magie der Mikrocontroller möglich. Vom ersten Code bis zum funktionierenden Rätsel: Hier wird Technologie zum spannenden Spiel!

Tageskurse **PROJEKTKURSE** Projekttag