

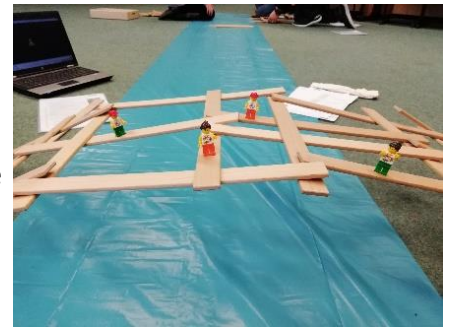
Techniktage 2019

Realschule+ Auf Halmen 2019

Vom 04.02.2019 bis zum 07.02.2019 fanden erstmalig für die Klassen 5a, 5b, 5c und 5d die Techniktage statt. An diesem Tag durften die SchülerInnen drei Fachbereiche, verpackt in drei Workshops, kennenlernen. Die Techniktage wurden durch das Projekt MINTplus der TH Bingen und mit tatkräftiger Unterstützung der Auszubildenden der Simona AG sowie den eingesetzten Lehrkräften durchgeführt.

Brückenbau:

Die SchülerInnen hatten die knifflige Aufgabe eine Brücke aus schmalen Holzbrettern zu bauen. Dabei durften keine weiteren Hilfsmittel, wie Klebstoff, Klammern oder Klebeband, verwendet werden. Vorbild hierfür war die Brückenzeichnung von dem Universalgenie Leonardo Da Vinci. Da das Einstürzen der Brückenkonstruktion keine Seltenheit war, setzte diese Aufgabe eine hohe Frustrationstoleranz, aber auch eine hohe Motivation und Durchhaltevermögen voraus. Genaues, ruhiges Arbeiten sowie ein langer Atem waren hier ebenfalls gefordert.



Löten:



Beim Löten war höchste Konzentration gefragt, denn der LötKolben wurde bis zu 400 °C heiß! Das gleichzeitige Hantieren mit Lötzinn und LötKolben bedarf größtem handwerklichen Geschick. Trotz enger kleiner Lötstellen, musste der Lötzinn genau auf die vorgesehene Stelle angebracht werden. Zudem sind hier Mut und Sorgfalt sowie ein verantwortungsvoller Umgang mit den Werkzeugen unerlässlich. Mit **Geduld, Konzentration und Geschick konnten die SchülerInnen** am Ende einen elektronischen, batteriebetriebenen Würfel mit nach Hause nehmen... und wenn nicht, dann die Erfahrung, dass es gar nicht so leicht war.

Robotik:

Im Workshop Robotik mussten die SchülerInnen einen Roboter, mit Hilfe der Anleitung, aus Lego® Steinen zusammenbauen. Die Anleitung musste mit Sorgfalt studiert werden, da hier die kleinen Details durchaus von großer Bedeutung waren. Sobald der Roboter fertig gestellt und einsatzbereit war, konnten die Schüler und Schülerinnen sich ans Programmieren setzen und kleine Aufgaben, wie das Vorwärts- und Rückwärtsfahren oder das Drehen bearbeiten.

Auch Sensoren konnten nach verfügbarer Zeit ausprobiert werden.



Bildnachweis:

MINTplus Projekt TH Bingen - Maria Müller

m.mueller1@th-bingen; mintplus@th-bingen.de