

Junior Ingenieure Akademie

Jahrgang 9 und 10

Projektbeschreibung:

In diesem Kurs beschäftigst du dich mit dem Computer, aber nicht nur mit einem großen, sondern auch mit der kleinen Ausführung, dem raspberry pi.

- Du lernst die Hardware kennen und benennen, erkundest Einsatzmöglichkeiten und führst Experimente durch.
- Dabei gehst du hauptsächlich der Frage nach, wie ein Rechner eigentlich funktioniert und welche Möglichkeiten er bietet.
- Natürlich steht auch das Programmieren auf dem Programm, wobei die Erstellung einer eigenen Webseite mittels HTML, CSS und PHP im Vordergrund steht.
- Du zeichnest 3D-Objekte am Reißbrett und nach einer gründlichen CAD-Schulung anschließend auch mit dem Computer. Du lernst 3D-Drucker kennen, erstellst 3D-Druckdateien und druckst sie anschließend dein eigens Designstück aus.

Der Kurs ist auf eine Teilnahme über zwei Schuljahre (9. und 10.Klasse) angelegt.

Mit Kosten muss gerechnet werden. Es sind Besuche bei externen Partnern aus Wirtschaft und Wissenschaft möglich und wünschenswert. Manche dieser Besuche finden außerhalb der regulären Schulzeit statt.

