

Begeisterte Jugendliche beim Tag der Technik

Begeisterte Jugendliche beim Tag der Technik

Die Räume der VDI TecStatt im Kellergeschoß des VDI-Hauses in Stuttgart- Vaihingen waren Mitte Juni fest in Händen von Jugendlichen und jungen Erwachsenen zwischen 12 und 18 Jahren.

Zwei Tage der Technik mit insgesamt zwei

Workshops sowie eine „offene Werkstatt“, in der eigene Ideen und Projekte verwirklicht wurden, waren angesagt. Bei Maschinenbau-Student Simon Eser stand der Verbrennungsmotor auf dem Lernprogramm. Schülerinnen und Schüler der Klasse 9 und 10 lernten am Beispiel eines 2-Takt-Motors dessen Aufbau und Funktionsweise.



Die „offene Werkstatt“ unter der Leitung von Wolfgang Lomberg und Karim Halim, Student der Technikpädagogik, begeisterte 13- bis 18- Jährige. Sie hatten Ideen, Bastelwünsche und Anregungen aus dem Bereich Elektrotechnik, Elektronik oder Mechanik, die sie als Lerninhalte in die offene Werkstatt einbrachten.

Mit den im Bestand von TecStatt vorhandenen Maschinen, Werkzeuge, Hilfsmittel und Bauteile sowie unter fachkundiger Anleitung wurden die Projekte realisiert. So entstanden beispielsweise eine erste Konzeptidee zur Fertigung von ferngesteuerten, elektrisch angetriebenen Fahrzeugen, außerdem ein Bilderrahmen aus Holz sowie drei bipolare Kippstufen (sog. „Flip-Flop“).

Das Programmieren eines Lego Mindstorm Roboters stand für mehrere Schüler und Schülerinnen zwischen 12 und 16 Jahren auf dem Programm des zweiten Workshops. Kursleiter Andreas Kirchner-Gellert erläuterte Aufbau und Funktionsweise von Robotern, den Unterschied zwischen Hard- und Software und was ein Programm ist. Zum Abschluss wurde ein Lego-Roboter gebaut, programmiert und getestet, der so eigenständig unterwegs ist wie die Roboter, die auf dem Mars unterwegs sind.

SIEGLINDE KURZ