

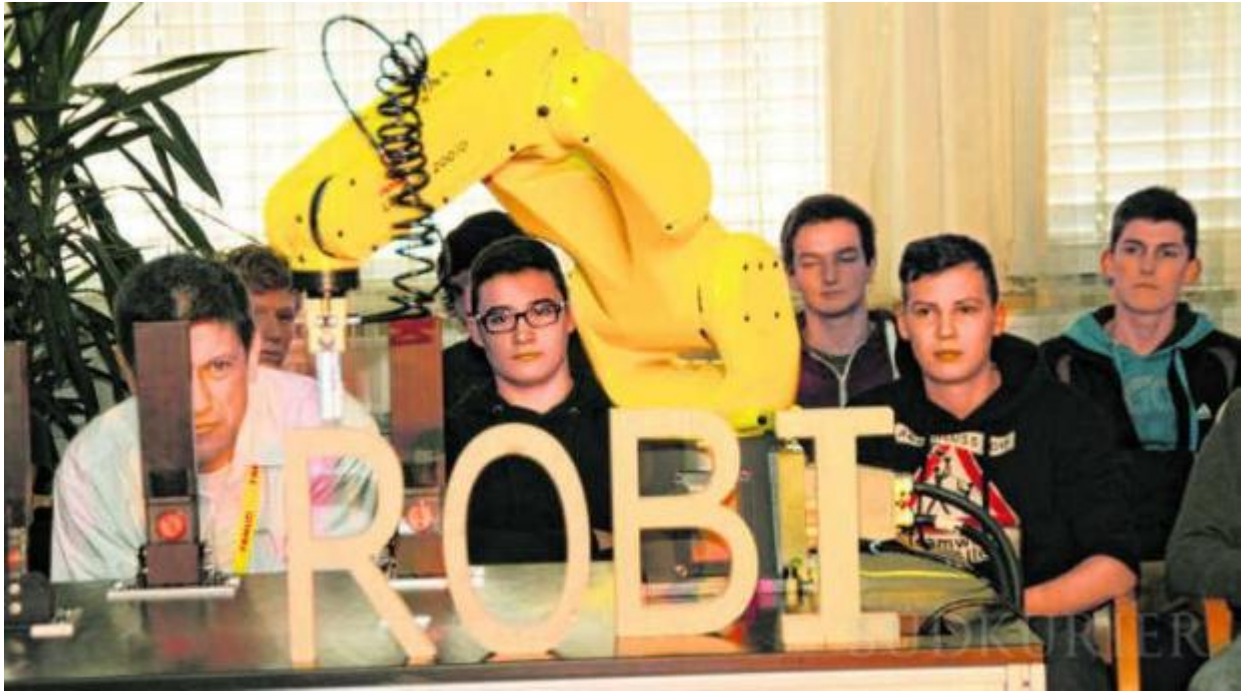
SÜDKURIER

Singen

Robi lässt die Hüllen fallen

17.03.2014

Von [Susanne Gehrman-Röhm](#)



Singener Gewerbeschule bekommt Roboter. Lehrer machen ihn fit für den Unterricht. Sponsoren ermöglichen die Finanzierung.

Die Hohentwiel-Gewerbeschule (HGS) ist um eine Attraktion reicher. Bei einer kleinen Feier enthüllte sich der neue Roboter „Robi“ selbst und zeigte dann gleich eine Kostprobe seines Könnens. Der Roboter, der gut 45 000 Euro gekostet hat, konnte nur dank Geldern von Firmen finanziert werden. Der Schuletat hätte dafür bei weitem nicht ausgereicht.

„Ein Roboter in der Schul', ja, das finden wir ganz cool.“ trällerten die Elftklässler des Profilsfachs Technik und Management am Technischen Gymnasium ein eigens getextetes Liedchen zur feierlichen Enthüllung. Nach der kurzen Begrüßung durch Schulleiter Stephan Glunk richteten sich die Augen der Gäste auf Robi, der zunächst noch unter einer goldenen Folie verborgen war, bis er sich zeigte und sogar eine Ansprache hielt. Dass er in Zukunft auch Hausaufgaben erledigen werde, konnte er den Schülern jedoch nicht versprechen.

Damit alles funktionierte, hatten die Lehrer Oliver Scharnefski, Michael Lohr, Bernd Gräble und Bodo Vogler viel Eigenleistung in die Premiere der Maschine gesteckt. Bereits in den Weihnachtsferien hatten sie angefangen, den Roboter für die Zwecke der Schule zu programmieren. Die Lehrer haben ihn für den Unterricht fit gemacht und die ersten Unterrichtseinheiten laufen schon. Die Schule hat für den Roboter rund 15 000 Euro aus ihrem Etat investiert, der Rest in Höhe von 30 000 Euro kommt von Sponsoren. „Es ist großartig, wenn man solche Joker als Sponsoren hat“, freute sich Landrat Frank Hämmerle. In den Faschnachtsferien sei auch noch ein eigener Robotik-Raum umgebaut worden, sagte Hämmerle.

Der stellvertretende Schulleiter Stefan Fehrenbach erzählte ein wenig über die Vorgeschichte. „Wir haben zuerst bei einem Anbieter ein Rund-um-Sorglos-Angebot eingeholt, doch das war mit 69 000 Euro deutlich zu teuer.“ Die Firma Georg Fischer habe den Kontakt zur Firma „Fanuc“ hergestellt und diese habe dann den Preis noch um 20 Prozent gesenkt. Die Schule brauche einen Roboter, der mobil einsetzbar ist. Schließlich habe man sich an der HGS Praxisnähe auf die Fahnen geschrieben, so Fehrenbach.

Dank des Coachings durch die Firma Fanuc haben die vier Lehrer den Roboter auf die Bedürfnisse der Schule hin zusammengebaut. Fehrenbach erinnerte auch daran, dass die Schule schon mal einen großen Roboter hatte. Dieser sei aber zu groß gewesen und habe wegen seiner Nutzlast in einen Käfig gemusst. Der neue Robi läuft im abgesicherten Modus und braucht somit keinen Käfig. „Es ist wichtig, dass die Maschine gut zugänglich ist“, so Fehrenbach. Geplant ist außerdem, dass der Roboter bald ein Auge - sprich eine Kamera - bekommt, damit er für Bildverarbeitungs- und Automatisierungstechnik einsetzbar ist. Fehrenbach und Glunk dankten den Sponsoren und freuten sich über diesen technischen Quantensprung, von dem die Schüler profitieren werden. Auch der Vorsitzende des Fördervereins, Oliver Maier, zeigte sich angetan vom neuen Roboter.

Hohentwiel-Gewerbeschule: *Es werden rund 1700 Schüler von 104 Lehrkräften in zwölf Schularten unterrichtet. Etwa die Hälfte der Schüler geht in Vollzeitschulen, die anderen sind Berufsschüler.*

Die Schularten: *Technisches Gymnasium (6-jährig und 3-jährig), Technische Oberschule, Technikerschule, Meisterschule für Kfz-Technik, Berufskolleg (BK) Technische Dokumentation und BK Chemisch-Technische-Assistenten (jeweils zweijährig), BK Fachhochschulreife (einjährig), Berufsfachschule (BFS) für Elektrotechnik bzw. Fahrzeugtechnik (einjährig), BFS für Maschinen- und Anlagenführer (zweijährig), BFS zur Fachschulreife für Elektrotechnik bzw. Labortechnik (zweijährig), Berufseinstiegsjahr Gartenbau bzw. Metalltechnik, Berufsschulen für die Bereiche Metalltechnik, Elektrotechnik und Fahrzeugtechnik.*

Vorschau: *Der Tag der Technik findet am Montag, 28. Juli statt. Infos im Internet: www.hgs-singen.de.*

Die Roboter-Sponsoren:

- | | |
|---|-------------------------------|
| ❖ <i>Sparkasse Singen-Radolfzell</i> | ❖ <i>Wefa</i> |
| ❖ <i>Volksbank Schwarzwald-Baar-Hegau</i> | ❖ <i>Allweiler</i> |
| ❖ <i>Sparkassenstiftung</i> | ❖ <i>Takeda</i> |
| ❖ <i>Georg Fischer</i> | ❖ <i>Thüga AG</i> |
| ❖ <i>Eto Magnetic</i> | ❖ <i>Elma</i> |
| ❖ <i>Maggi</i> | ❖ <i>Renfert</i> |
| ❖ <i>Atlantic Zeiser</i> | ❖ <i>Fanuc und Sto. (sgr)</i> |