

Industrie 4.0 an Beruflichen Schulen in Schwaben

Roboter im Unterricht und Wettbewerb für Auszubildende

Im Rahmen des Jobstarter-plus-Projekts „Cluster-KMU-Bildung 4.0“ initiieren die Privaten Eckert Schulen Augsburg mit ihrem Projektpartner, der Regio Augsburg Wirtschaft GmbH, einen Roboter-Wettbewerb zwischen schwäbischen Berufsschulen mit dem Titel „RAB 4.0“. Gefördert aus Mitteln des Bundesministeriums für Bildung und Forschung und des Europäischen Sozialfonds werden den teilnehmenden Auszubildenden auf spielerische Weise entscheidende Fähigkeiten für die Wirtschaft 4.0 vermittelt. Dazu gehören digitale Kompetenzen wie Programmierung und Sensorik genauso wie Kreativität, Problemlösefähigkeit und Arbeiten in interdisziplinären Teams.

Seit März haben rund 60 Auszubildende sämtlicher Branchen ihre Roboter nach den Vorgaben der Aufgabenstellung konstruiert und programmiert. Besondere Vorkenntnisse sind bei einer Teilnahme nicht notwendig. Zum Schuljahresende treten die Gruppen nun in einem großen Battle gegeneinander an. Die Sieger werden für ihren Einsatz mit einer Einladung für ein Wochenende nach Berlin belohnt. Weitere Infos zu „RAB 4.0“, zu dem sich ab dem Schuljahr 2018/19 Auszubildende aller schwäbischen Berufsschulen anmelden können, sind unter www.rab40.de nachzusehen.

Differenzierung innerhalb des Unterrichts

Darüber hinaus stellen die Eckert Schulen der Berufsschule 1 Augsburg Roboter-Bausätze zur Verfügung. Diese werden von den Referendaren zur Differenzierung innerhalb des Unterrichts eingesetzt. Durch die unterschiedlichen Schwierigkeitsstufen der einzelnen Stationen kann den Schülern, je nach Leistungsvermögen, die passende Aufgabenstellung gegeben werden. „Durch das Einbeziehen der Roboter in den Unterricht ist es möglich, die Schülerinnen und Schüler in hohem Maße



Übergabe von fünf Roboter-Bausätze von LEGO Mindstorms an die Berufsschule 1 Augsburg.

zu motivieren. Die Schüler können ihr erlerntes theoretisches Wissen an praktischen Beispielen in Teams spielerisch anwenden. Dabei werden insbesondere Schlüsselqualifikationen wie z. B. Kommunikation, Kreativität und Organisationsfähigkeit in hohem Maße geför-

dert.“, so Robert Karlinger, Schulleiter der Berufsschule 1.

Weitere Informationen zum Projekt erhalten Sie per E-Mail an marco.porchia@eckert-schulen.de oder telefonisch: 0821 455408-213.

PM Eckert Schulen/ck



Kurzer Filmbeitrag von augsburg.tv unter dem Titel „**Roboter Azubi Battle**“: Fünf Augsburgser sind dabei (16. Juli 2018 - 02:41 Min.)