

Pressemitteilung**Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden****Dr. Nicole Völtz**

30.08.2011

<http://idw-online.de/de/news438226>Schule und Wissenschaft
Informationstechnik, Mathematik
regional**HTW Dresden startet mit Schülerkurs Lego-Roboter**

Die HTW Dresden und das Semper-Gymnasium haben eine Kooperationsvereinbarung über ein schulisches Ganztagsangebot „Robotik“ abgeschlossen. Mitarbeiter der Hochschule vermitteln den Schülern Grundlagen zur Robotersteuerung. Die theoretischen Kenntnisse werden auch praktisch beim Bau und der Programmierung von Robotermodellen erprobt.

Die HTW Dresden bietet in diesem Schuljahr zusammen mit dem Semper-Gymnasium ein Ganztagsangebot zur Robotersteuerung an. In dem Kurs werden die Schüler der Klassen 5 bis 7 von Mitarbeitern der Hochschule in die LEGO-Mindstorms Programmiersprache NXT eingeführt. Auf spielerische Art und Weise lernen sie, wie man verschiedene LEGO-Roboter bauen und programmieren kann, so dass sie Hindernisse umfahren, Bälle werfen oder auf bestimmte Geräusche und Lichtfarben reagieren. Die dabei entstehenden Robotermodelle präsentieren die Schüler im kommenden Jahr zur Langen Nacht der Wissenschaft 2012 an der HTW Dresden.

Das Ganztagsangebot ergänzt den Informatik- und Mathematikunterricht und will das Interesse der Schüler an der Technik und Konstruktion wecken. Zugleich zielt es darauf ab, die Medienkompetenz der Jugendlichen zu stärken und sie im Umgang mit den Neuen Medien zu bilden. Im Laufe des Schuljahres werden sie in einem eigenen Blog über ihre aktuellen Arbeiten berichten und diese dokumentieren.

Kontakt:

HTW Dresden

Dr. Nicole Völtz, Projektkoordinatorin

Friedrich-List-Platz 1, 01069 Dresden

Tel. 0351 / 462 38 40

voeltz@verwaltung.htw-dresden.de



Mitarbeiter der HTW Dresden führen den Schülern ein Robotermodell vor
Peter Sebb, HTW Dresden