

## **BASF fördert den Fachbereich Informatik mit 2.500 EURO**

**Die Friedrich-List-Schule freut sich über eine Spende in Höhe von 2.500 EURO für den Fachbereich Informatik. Der Zuschuss ist bestimmt für den Erwerb von fünf weiteren Lego® EV3-Robotern und Ergänzungs-Sets. Damit ermöglicht BASF den Schülern einen vielseitigen und spannenden Einstieg in die Welt der Robotik-Programmierung.**

Die Friedrich-List-Schule bietet seit diesem Schuljahr (2013/14) den Seminar-kurs LEGO® Robotik an.

Das Ziel ist ein Lehr-Lern-Arrangement zu schaffen, das Lerninhalte der Informatik für Schüler<sup>1</sup> greifbar werden lässt. Schüler erleben hierdurch Programmierung und Steuerung weniger abstrakt und losgelöst von ihrer Erfahrungswelt. Die Produktserie LEGO® Mindstorms erlaubt Lernenden einen Programmcode zu entwickeln und auf ein selbst konstruiertes Gerät bzw. Roboter zu übertragen. Programmiererfolge und -fehler sind unmittelbar erkennbar und befähigen Schüler sich selbstständig mit Lerninhalten ausei-



*Schüler des Seminarkurses „LEGO® Robotik“ präsentieren stolz die neu erworbenen Roboter*

neranzusetzen und das Erreichen von Leistungszielen zu überprüfen.

Bisher konnten lediglich drei LEGO® EV3-Basis-Sets angeschafft werden. Aus diesem Grund wurden nur neun von 20 interessierten Schülern für den Seminarkurs zugelassen. Die Schüler arbeiten in eigenständigen Entwicklungsteams und sind engagiert wie auch experimentierfreudig.

Neben den programmierbaren Legosteinen (EV3) und LEGO® Technik Bausteinen stehen Ultraschall-, Farb-, Licht- und Gyrosensoren sowie Berührungssensoren zur Verfügung. In Verbindung mit der Software können Messwerte dargestellt und ausgewertet werden. Dies schafft die Grundlage für interessante interdisziplinäre Projekte

---

<sup>1</sup> Aus Gründen der besseren Lesbarkeit der Arbeit wird auf die explizite geschlechtsspezifische Differenzierung verzichtet (z. B. Schülerinnen und Schüler). Entsprechende Begriffe gelten im Sinne der Gleichbehandlung gleichermaßen für beide Geschlechter.

zwischen der Informationstechnik und anderen naturwissenschaftlichen Fächern.

Dank der finanziellen Unterstützung seitens der BASF kann zukünftig das Lernangebot der Friedrich-List-Schule

ausgebaut werden. Junge Menschen bekommen dabei die Chance, eigene Stärken zu entdecken und neue Interessensgebiete zu erschließen.

*Haag /Jaudes Februar 2014*