

Mit dem Roboter nach Java

Das RoboLab

Nichts ist so beständig wie der Wandel, und in wenigen Bereichen ist diese Aussage so wahr wie in der Informatik. Seit Beginn des Schuljahres 2015/16 startet der Informatik-Unterricht mit einem ganz neuen Konzept: In unserem RoboLab lösen die Kinder knifflige Aufgaben mit dem Lego Mindstorms Robotern. Der alte Informatik-Unterricht vor der Mattscheibe ist also in der Mittelstufe abgeschafft zugunsten von mehr Handlungsorientierung und physisch erlebbaren Resultaten. Ein Einstieg in die Informatik, der Spaß macht!

Das RoboLab startet in Klasse 7 direkt als Anschluss an die F&E-Kursen der Stufen 5 und 6 und noch vor dem Beginn der dritten Fremdsprachen in Stufe 8. Um auch die Mädchen für dieses immer noch traditionell männlich dominierte Fach zu begeistern, unterrichten wir die Jungen- und Mädchengruppe getrennt in zwei verschiedenen Halbjahren jeweils epochal.

PC und Medienkompetenz

Natürlich sollen die Kinder auch die Bedienung eines PCs beherrschen, aber eben nicht als Selbstzweck. Daher verteilen wir diese Themen auf verschiedene Jahrgangsstufen und koppeln sie direkt an geeignete Unterrichtsthemen an. Beispielsweise unterrichten wir den Umgang mit Textverarbeitung im PoWi-Unterricht in Stufe 9, um die Anschreiben und Berichte zum Betriebspraktikum zu erstellen. Nur wenn es beim Übergang in die Oberstufe noch Lücken gibt, haben wir in Zusammenarbeit mit engagierten Eltern erfolgreich EDV-Brückenkurse durchgeführt. Und speziell zum ersten Einstieg und zum flüssigen Schreiben können Eltern von Sechstklässlern einen Tastaturkurs buchen, den ein externer Anbieter an unserer Schule durchführt.

Java in der Oberstufe

In der Oberstufe startet dann der eigentliche Informatik-Unterricht. Wir setzen auf die Programmiersprache Java sowie im Datenbankhalbjahr auf SQL/php. In der Regel kann Informatik als Grundkurs bis zum Abitur belegt werden. Einen Leistungskurs bieten wir nicht an, sondern raten interessierten Schülerinnen und Schüler eher dazu, zur Vorbereitung auf ein entsprechendes Studium lieber Mathematik als Leistungskurs zu betreiben. Selbstverständlich kommt Informatik dennoch als Abitur-Prüfungsfach in Frage. Auf Wunsch kann diese Prüfung sogar in Form einer besonderen Lernleistung abgelegt werden, wo wir schon mehrfach beeindruckende Präsentationen mit sehr guten Ergebnissen erlebt haben.