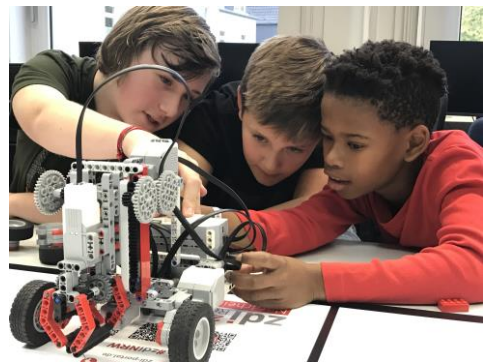


Das Gymnasium Borbeck bietet einen speziellen **MINT-Zweig** an.

Neben dem naturwissenschaftlichen Unterricht in Biologie, Physik und Chemie erhalten die Schülerinnen und Schüler bereits **ab Klasse 5 zusätzliche MINT-Unterrichtsstunden**. Diese MINT-Stunden sind ganzjährig fest im Stundenplan verankert und in den Schulvormittag integriert. So findet eine **systematische MINT-Förderung für alle Schülerinnen und Schüler** am Gymnasium Borbeck statt. Ergänzt wird das MINT-Konzept durch zahlreiche Angebote im AG-Bereich, Teilnahmen an diversen MINT-Wettbewerben, durch MINT-Projekte und gezielte Fördermaßnahmen.

Elemente des MINT-Unterrichts der Klasse 6 sind beispielsweise **Grundlagen der Technik** und der **Roboterkurs „Roberta“**. Hier bauen Schülerinnen und Schüler unter fachkundiger Anleitung Roboter, erstellen Programme am PC und testen diverse Steuerungs- und Einsatzmöglichkeiten. So erproben sie zum Beispiel, wie ein selbst erbauter Roboter mit Hilfe von Sensoren allein durch den Schein einer Taschenlampe in die richtige Richtung dirigiert wird.



In höheren Klassen können alle unsere Schülerinnen und Schüler weitere MINT-Schwerpunkte setzen, zum Beispiel durch die Wahl von **Informatik** oder des Kombinationsfaches **Biologie/Chemie**. Die Teilnahmen an **Wettbewerben**, am **Drehtürprojekt** oder an **Angeboten der Schüleruniversität** stehen leistungsstarken Schülerinnen und Schüler offen.

Unterstützt und ergänzt wird der MINT-Zweig durch Kooperationen mit dem **Verein Deutscher Ingenieure (VDI)**, dem **Zukunft-durch-Innovation-Zentrum (zdi)** und dem **Netzwerk MINT-freundlicher-Schulen**.