



## ALBRECHT-DÜRER-GYMNASIUM

HAGEN

MINT



Szene aus dem Unterricht

Fächer aus dem mathematisch-naturwissenschaftlichen Aufgabenfeld spielen heute eine herausragende Bedeutung bei der Bildung von Kindern und Jugendlichen. Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik (abgekürzt MINT) sind der Schlüssel zum beruflichen Erfolg in vielen Berufsfeldern.

Für die Schule kommt es daher darauf an, frühzeitig die Grundlagen zu legen und für Interesse zu sorgen. Dazu ist es wichtig, Schülerinnen und Schülern zu verschiedenen Zeitpunkten motivierende Angebote zu unterbreiten, vertiefende Kenntnisse im MINT-Bereich zu erwerben.



Schülerinnen und Schüler des AD beim Physikwettbewerb in Dortmund

Es gibt im Laufe der Schulzeit immer wieder neue Angebote in diesem Fachbereich.

### Unsere Angebote im Überblick:

- In Klasse 9 und 10 wird ein Kurs **Informatik/Naturwissenschaften** im Rahmen des Differenzierungsbereichs 2 angeboten, in dem Themenbereiche der MINT-Fächer vertieft werden, die im normalen Fachunterricht nicht vorkommen.
- In der Oberstufe wird das Fach **Informatik** in allen Jahrgangsstufen von ausgebildeten Fachlehrern unterrichtet. Auch als Abiturfach ist Informatik wählbar.
- Alle **Naturwissenschaften** (Biologie, Chemie und Physik) sind in allen Jahrgangsstufen der Oberstufe vorhanden, Biologie und Physik sogar als Leistungskurs.
- **Mathematik** ist sowohl als Leistungskurs als auch als Grundkurs in der Qualifikationsphase wählbar. Häufig werden mehrere Leistungskurse gebildet.
- In einem Projektkurs in der Oberstufe wird mit **LaTeX** eine Alternative zu Officeprodukten vorgestellt und vertieft.



Blick in den Computerraum

## WETTBEWERBE UND ARBEITSGEMEINSCHAFTEN



Teilnahme an Wettbewerben

Die Teilnahme an unterschiedlichen Wettbewerben, wie zum Beispiel „Physik aktiv“, „Physik im Advent“, „Formel 1“ und „Exciting Physics“ ermutigt die Schülerinnen und Schüler sich abseits des regulären Unterrichts intensiv mit den Naturwissenschaften zu beschäftigen und ihr erlangtes Wissen anzuwenden und zu vernetzen. Auch in diesem Jahr haben unsere Schülerinnen und Schüler sehr erfolgreich an den Wettbewerben teilgenommen.



Chemieunterricht

Die Scratch-AG, die die Schülerinnen und Schüler der Jahrgangsstufe 5 besuchen können, weckt schon früh das Interesse am Fach Informatik. Spielerisch lernen die Teilnehmer und Teilnehmerinnen die ersten Programme selbstständig zu schreiben.