

## MINT-Profil in der Sekundarstufe I:

- **Naturwissenschaftliches Profil** ab Jahrgang 7  
(erhöhtes Stundenkontingent in Biologie 7 und Physik 8)
- **Wahlpflichtfach Mathematik-Informatik** (Jahrgang 8 und 9)
- **Wahlpflichtfach Naturwissenschaften** (Jahrgang 8 und 9)
- **Forderkurs „Vorbereitung von Wettbewerben“** in Klasse 7  
(Mathematik-Olympiade, Internationale Junior Science Olympiade IJSO, Freestyle Physics, Dechemax)
- **Forderkurs „Mathe für Cracks“** in Klasse 6
- **zusätzliche Stunde in Mathematik** für alle Schüler in Klasse 9
- **MINT-Arbeitsgemeinschaften**  
(z.B. Physik-AG, Jugend-Präsentiert-AG, Robotik-AG mit Lego-Mindstorms, Schulteich AG, Taxonomie-AG in Zusammenarbeit mit dem Museum König, Netpiloten AG, Technik AG)
- **regelmäßige Teilnahme an nationalen Wettbewerben**  
(Känguru-Wettbewerb, Internationale Junior Science Olympiade IJSO, Dechemax, Chemie - die stimmt, Informatik-Biber, usw.).
- **Workshops / Exkursionen mit unseren Kooperationspartnern**  
(Museum König, Naturzentrum Eifel, IT-Systemhaus amcm, Max-Planck-Institut für Radioastronomie, Deutsches Museum Bonn)

## MINT-Profil in der Sekundarstufe II:

- **Leistungskurse in allen MINT Fächern** (Jahrgang 11/12)
- **Biologie englisch-bilingual** ab Klasse 10
- **Projektkurs Biology** und **Projektkurs Mathematics** (Jahrgang 11)
- **regelmäßige Teilnahme an nationalen und internationalen Wettbewerben**  
(Physik Olympiade IPHO, Chemie Olympiade ICHO, Känguru-Wettbewerb, Informatik-Biber)
- **Facharbeiten in allen MINT Fächern**
- **Workshops / Exkursionen mit unseren Kooperationspartnern**  
(Naturzentrum Eifel, IT-Systemhaus amcm, Max-Planck-Institut für Radioastronomie, KölnPUB; Universität Bonn; Deutsches Museum Bonn)
- **Teilnahme an MINT-EC-Camps und Schülerakademien**

## Kooperationspartner und außerschulische Lernorte:

### 1) **Naturzentrum Nettersheim**

- Jahrgang 8 (Ökosystem Wald; eintägige Exkursion)
- Jahrgang 11 (Gewässerökologie und Evolution; mehrtägiges Praktikum)

### 2) **IT-Systemhaus amcm** aus Bonn-Poppelsdorf

(Workshops, Praktikum, Vorträge im Unterricht)

### 3) **Max-Planck-Institut für Radioastronomie**

(astronomische Beobachtungen, Fachvorträge für Leistungskurse; Betreuung von Facharbeiten; Berufspraktika, Exkursion zum Radioteleskop in Effelsberg)

### 4) **KölnPUB – Publikum und Biotechnologie e.V.**

ganztägiges gentechnisches Praktikum mit den Biologie Leistungskursen der Jahrgangsstufe 11

### 5) **Universität Bonn:**

- Besuch von Vortragsreihen (z.B. zum aktuellen Nobelpreis Physik) und der Bonner Hochschultage, Teilnahme an den Schnupperstudententagen Girls'-and-Boys'-Day und taste MINT
- Physik: Teilnahme an der Masterclass Teilchenphysik
- Chemie: Vorbereitung auf die Chemie-Olympiade ICHO
- Fördern-Fordern-Forschen (Frühstudium für besonders begabte Schülerinnen und Schüler)
- Physikshow für die Unterstufe

### 6) **Deutsches Museum Bonn**

- Workshop „Teilchenphysik“
- Workshop „Chemieküche“
- Workshop „Robotik“ in Kooperation mit dem IT-Systemhaus amcm