

jugend forscht

SCHULPREIS 2014



Punkt 10: **Schulpreis „Jugend forscht“**

Unser Gymnasium nimmt seit Jahren am Regionalwettbewerb „Jugend forscht“ teil. Im Schuljahr 12/13 sogar am Landeswettbewerb. Für unser hohes Engagement wurden wir 2014 mit dem Jugend forscht Schulpreis ausgezeichnet. Ein gut eingespieltes Lehrerteam unterstützt unsere jungen Forscher in der wöchentlichen AG, bei Kreativitätsworkshops und Exkursionen.



Punkt 11: **Lernen am anderen Ort**

Wir nutzen unseren guten Standort in der Rhein-Neckar-Region und verlassen gerne die Klassenzimmer für Lerngänge in die Umgebung, z.B. für Vorträge und Schülerforen am DKFZ in Heidelberg für unsere Kursstufenschüler, für praktisches Arbeiten in den Schülerlaboren der BASF Ludwigshafen (ab Klasse 8) oder für die ökologische Erkundung des Wiesensees in Hemsbach.



Punkt 12: **Studienvorbereitung**

Mit den Oberstufenschülern der Neigungskurse unternehmen wir z.B. eine mehrtägige Exkursion nach Göttingen, wo sie wissenschaftliche Experimente in den S1-Laboren des XLAB auf universitärem Niveau durchführen. Des Weiteren ermöglichen wir unseren Schülern Einblicke in die Arbeitswelt beim Besuch der Gesellschaft für Schwerionenforschung (GSI) in Darmstadt. Auch mit dem Karlsruher Institut für Technologie (KIT) stehen wir in Kontakt. Die Schüler konnten Einblicke in das Projekt „Rennwagen“ erhalten und den Studenten vielfältige Fragen zum Studium stellen.



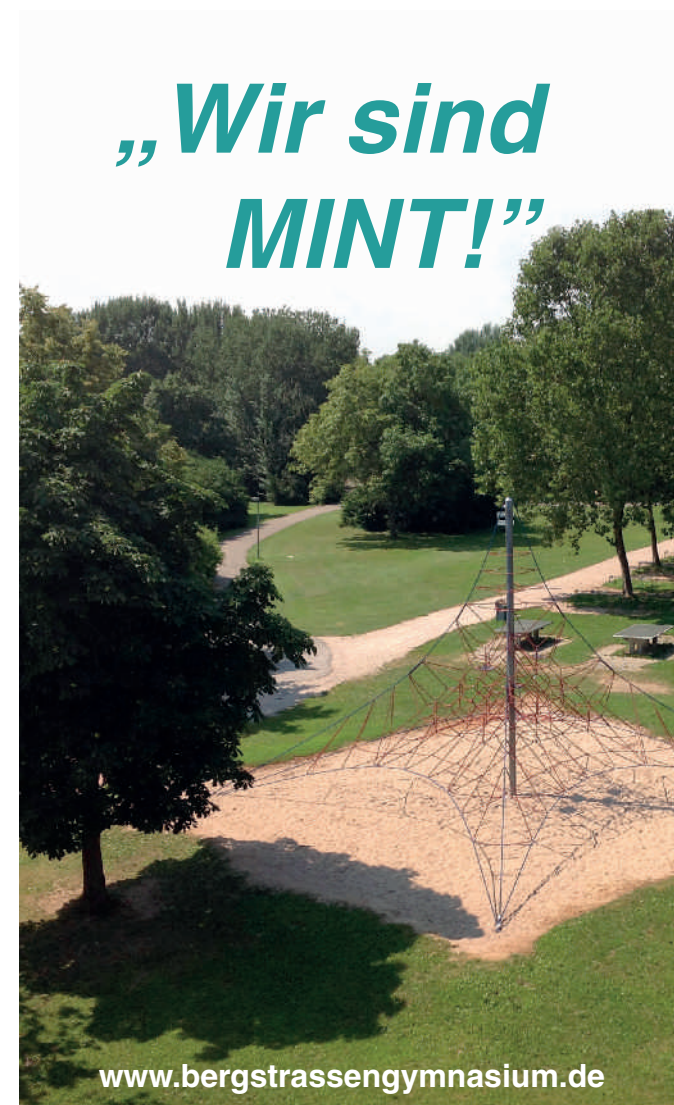
Punkt 13: **Wirtschafts- und Industriekooperationen**

Wir kooperieren seit Jahren erfolgreich z.B. mit Freudenberg. Auch Coaching for future ist regelmäßig bei uns zu Gast und bildet zusammen mit den Berufsinformationsabenden des Rotary Clubs Weinheim eine wichtige Säule der beruflichen Orientierung unserer Schüler.



BERGSTRASSEN-GYMNASIUM
HEMSBACH

*„Wir sind
MINT!“*



www.bergstrassengymnasium.de

Punkt 1:
Naturphänomene

Staunen, Interesse wecken und Experimentieren: Das sind die Grundlagen der Naturphänomene in der Unterstufe. Unsere Schüler wissen, dass Rotkohl manchmal auch blau ist oder was alles im Hühnerei steckt. Ein selbst hergestellter Heißluftballon weckt Sehnsüchte und ist zugleich Quelle neuer Fragen und Experimente.



Punkt 2:
Praktischer Unterricht

Als Schule im Grünen profitieren wir von der fußläufigen Erreichbarkeit unseres Naturschutzgebiets Rohrwiesen. Im Rahmen von Erkundungsgängen setzen wir von Kl. 5 bis 12 das theoretische Schulwissen praktisch um. Zur Auswertung der Experimente und Analyse der Stichproben stehen uns hochauflösende Mikroskope zur Verfügung.

Punkt 3:
Chemie für Grundschüler



Wir laden regelmäßig Grundschüler der 3. und 4. Klasse ein, um einfache chemische Versuche unter Anleitung unserer Schüler aus der Jugend-forscht-AG durchzuführen.

Punkt 4:
Naturwissenschaft und Technik (NwT)

NwT, unser 4-stündiges Kernfach der Sek I, besteht im Wesentlichen aus Projektarbeit mit viel praktischem Arbeiten. Eines der Ergebnisse ist z.B. die Ökolette, die im Rahmen des Themas „Stoffkreisläufe“ hergestellt wurde.

Punkt 5:
Exkursionen



Auch Exkursionen z.B. ins Technoseum, ins Planetarium, zur Experimenta, zu Südzucker, in den Zoo, den Botan. Garten, den Geopark Odenwald komplettieren selbstverständlich unseren Schulalltag von der Unterstufe bis zum Abitur.

Punkt 6:
Mathematik/ Informatik

Das Bergstraßen-Gymnasium ist eines von nur ca. 20 Gymnasien in ganz Baden-Württemberg, das einen vierstündigen Informatikkurs anbieten darf. Zur Vorbereitung, vor allem aber zur informatischen Allgemeinbildung, werden in der Unter- und Mittelstufe ITG- bzw. Informatikunterricht in den Klassen 5, 7, 8 sowie AGs in den Klassen 9 und 10 durchgeführt. Regelmäßige, erfolgreiche Teilnahmen unserer Schüler am bundesweiten Biber-Wettbewerb runden diese Ausbildung ab.

Punkt 7:
Bio in Praxis / Realität:



Der Bezug des Gelernten zur Realität ist uns wichtig. Regelmäßige Besuche in der Thoraxklinik in Heidelberg sind ebenso feste Bestandteile unseres Suchtpräventionsprogramms wie Diskussionen mit Experten von pro youth zum Thema Ernährung.

Punkt 8:
Schulpreis „Chemie im Alltag“

Seit Jahren hat Chemie im Alltag eine wichtige Stellung an unserer Schule. Aufgrund jährlich steigender Teilnehmerzahlen erhielten wir im Schuljahr 12/13 zusätzlich zu den Urkunden vom Landesamt für Schulentwicklung, eine Auszeichnung für unser außergewöhnliches Engagement.



Punkt 9:
Weitere MINT-Wettbewerbe

An Wettbewerben haben unsere Schüler großen Spaß, wie die großen Teilnehmerzahlen bei „Mathematik ohne Grenzen“ oder dem „Informatik-Biber“ zeigen. Schüler der Unterstufe erhielten auch Urkunden und Preise bei PhyWett (Physik), beim Naturtagebuch, (Biologie), bei Explore science im Luisenpark Mannheim sowie bei den Wettbewerben der Ingenieurskammer.

