

MINT-Wettbewerbskonzept am AVG

Das Andreas-Vesalius-Gymnasium pflegt seit vielen Jahren eine ausgeprägte Wettbewerbskultur. Verankert ist diese Wettbewerbskultur sowohl im Schulprogramm als auch in einem eigenen MINT-Wettbewerbskonzept.

Die Lehrerkonferenz hat sich darüber hinaus im Schuljahr 2018/19 mehrheitlich über ein spezielles MINT-Wettbewerbskonzept verständigt. In einer MINT-Gesamtkonferenz wurde im Vorfeld dieses Konzept vorbereitet und Wettbewerbe ausgewählt. Für die Umsetzung des Wettbewerbskonzeptes sind die einzelnen Fachschaften verantwortlich.

Das Wettbewerbskonzept verfolgt dabei folgende Ziele:

- 1) Breite Interessensförderung durch die teilweise verpflichtende Teilnahme an ausgewählten Wettbewerben.
- 2) Förderung interessierter Schülerinnen und Schüler im Sinne vertiefter Fachlichkeit und eines höheren Anspruchsniveau.
- 3) Gezielte Förderung einzelner Schülerinnen und Schüler auf deutlich erhöhtem Niveau durch die gezielte Vorbereitung und Unterstützung bei Spitzenwettbewerben.

Für die Umsetzung der Ziele hat jede Fachschaft einzelne Wettbewerbe ausgewählt, die den entsprechenden Zielen entsprechen. Im Sinne einer Breitenförderung und auch zur Heranführung an Wettbewerbe werden beispielsweise niedrighschwellige Wettbewerbe wie der Känguru-Wettbewerb in der Mathematik oder der Informatik-Biber in der Informatik ausgewählt. Für die Förderung einer interessierteren Schülermasse oder auch zur gezielten Spitzenförderung sind, soweit für die Fächer vorhanden, geeignete Wettbewerbe ausgewählt worden (z.B. Jugend forscht).

Die Auswahl an Wettbewerben obliegt dabei den Fachschaften. Auf Vorschlag der Fachkonferenzvorsitzenden werden die Wettbewerbe für einzelne Jahrgangsstufen verbindlich festgelegt. Die Teilnahme ist dann für die Schülerinnen und Schüler der entsprechenden Jahrgangsstufe verbindlich.

Jede Fachschaft benennt Verantwortliche für die Umsetzung und Durchführung der Wettbewerbe. Die Teilnahme und die erzielten Erfolge laufen für den MINT-Bereich zentral beim MINT-Koordinator zusammen.

Im Anhang finden sich die Wettbewerbe der einzelnen Fachschaften. Hierbei ist zu betonen, dass es sich bei der Aufstellung nur um regelmäßig stattfindende Wettbewerbe handelt. Zu besonderen Anlässen gibt es ebenfalls Wettbewerbe oder auch nur einmalig stattfindende Wettbewerbe. Diese werden von den Fachkonferenzvorsitzenden an die einzelnen Fachkolleginnen und -kollegen herangetragen.

Übersicht über die Wettbewerbe

Mathematik	Mathematik-Olympiade https://www.mathe-wettbewerbe.de/
	Bundeswettbewerb Mathematik https://www.mathe-wettbewerbe.de/bwm/
	macht mathe (A-lympiade und B-Tag) www.machtmathe.de
	Känguru https://www.mathe-kaenguru.de/
	Mathe im Advent (MiA) www.mathe-im-advent.de
Informatik	First Lego League https://www.first-lego-league.org/de/
	Informatik-Biber https://wettbewerb.informatik-biber.de/
	zdi-Roboterwettbewerb https://www.zdi-portal.de/zdi-roboterwettbewerb/
Chemie	ICHO (Internationale Chemie-Olympiade) https://wettbewerbe.ipn.uni-kiel.de/icho/
	DECHEMAX https://dechemax.de/wettbewerb.html
	Chemie- Die stimmt! https://www.chemie-die-stimmt.de/
	Chem-pions www.chem-pions.de
Physik	Internationale Physik Olympiade http://wettbewerbe.ipn.uni-kiel.de/ipho/
	MNU-Bundeswettbewerb Physik https://www.mnu.de/wettbewerbe#physikwettbewerb
	Physik im Advent (PIA) https://www.physik-im-advent.de/about
	freestyle physics https://aglorke.uni-due.de/wp/
Biologie	Bio-logisch! https://www.bio-logisch-nrw.de/
	BUW Bundesumweltwettbewerb https://www.buw.uni-kiel.de/
	Internationale Biologie Olympiade http://wettbewerbe.ipn.uni-kiel.de/ibo/

MINT	Dr. Hans-Riegel-Fachpreis
	Jugend forscht – Schüler experimentieren
	Heureka-Wettbewerb http://www.inkas-berlin.de/heureka-wettbewerb.html