

KOOPERATIONSPARTNER

Außerschulische Kooperationen mit der RPTU-Kaiserslautern Landau, Hochschule Kaiserslautern, Felix-Klein-Zentrum, Wipotec und Ada-Lovelace-Projekt sind wichtiger Bestandteil des Unterrichtes. Durch sie ermöglichen wir unseren Schülerinnen und Schülern einmalige Erfahrungen und Einblicke, die wir als Schule allein nicht bieten könnten.

BERUFSWAHLFÖRDERUNG

Unsere Kooperationspartner bieten vielfältige Möglichkeiten für die am Gymnasium am Rittersberg verpflichtenden Schulpraktika in den Klassenstufen 9 und 11. Regelmäßig organisiert die Schule im Rahmen einer Berufsmesse Vorträge von Ehemaligen, die in MINT-Berufen arbeiten.



Mathematik
Informatik
Naturwissenschaften
Technik



MINT-SCHWERPUNKT

Der 2002 gegründete MINT-Schwerpunkt ist ein wesentlicher Pfeiler unseres Schulprofils. Aufgrund unserer besonderen Qualität und der starken Identifikation mit MINT werden wir seit 2012 kontinuierlich als MINT-freundliche Schule zertifiziert.

Als offizielle Vergabeschule verleihen wir das MINT-Zertifikat der Sekundarstufe I des Landes Rheinland-Pfalz. Seit 2019 sind wir Netzwerkschule des RPTU-Net MINT.

EINFÜHRUNGSPHASE

Nach einer halbjährigen Eingewöhnungsphase an unserer Schule beginnt für die in den Schwerpunkt aufgenommen Schülerinnen und Schüler der 5. Klassen das Wahlfach im zweiten Halbjahr. Die Stundentafel wird um eine MINT-Stunde pro Woche ergänzt. Der spätere Beginn bietet die Möglichkeit an die im ersten Halbjahr eingeübten Arbeitsweisen des naturwissenschaftlichen Unterrichtes anzuknüpfen.

MINT-ZERTIFIKAT

Nach dem Durchlaufen des Schwerpunktes haben unsere Schülerinnen und Schüler an genügend MINT-Aktivitäten teilgenommen, um ein MINT-Zertifikat der Sekundarstufe I des Landes Rheinland-Pfalz erhalten. Das Zertifikat ist auch für Schülerinnen und Schüler außerhalb des Schwerpunktes erreichbar, wenn sie selbstständig an ausreichend vielen MINT-Aktivitäten teilnehmen und diese nachweisen können.

REZERTIFIZIERUNG



VERTIEFUNGSPHASE

Von der 6. bis zur 9. Klasse durchlaufen die Schülerinnen und Schüler die verschiedenen MINT-Disziplinen Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik. In dieser Zeit wird MINT im vierzehntägigen Rhythmus doppelstündig unterrichtet. Ein besonderes Augenmerk liegt auf dem selbstständigen Arbeiten.

WETTBEWERBE

Eine besondere Möglichkeit der Förderung bietet die Teilnahme an vielfältigen Wettbewerben, die selbstständiges Arbeiten, Eigeninitiative und problemlösendes Denken fördern. Bei der verpflichtenden Teilnahme stehen wir den Schülerinnen und Schülern unterstützend und beratend zur Seite.

ÜBERBLICK

Ab der 5. Klasse können naturwissenschaftlich interessierte und begabte Schülerinnen und Schüler das Wahlfach MINT als Schwerpunkt wählen.

Der Unterricht findet als zusätzliche Unterrichtsstunde in direktem Anschluss an den Regelunterricht in Kleingruppen statt.

FORSCHUNGSPHASE

In der 10. Klasse können die Schülerinnen und Schüler mit eigenen Forschungsarbeiten an „Jugend forscht“ teilnehmen. Dabei kann der Arbeitsschwerpunkt frei gewählt werden.

USA - AUSTAUSCH

In der Oberstufe ermöglichen wir Schülerinnen und Schülern einen Austausch mit der Governor's School for Science and Mathematics in South Carolina, einer Elite-Highschool für MINT-Fächer. Die Auswahl erfolgt über das persönliche MINT-Profil und die schulischen Leistungen. Neben der eigenen 4-wöchigen Reise in die USA werden Austauschschülerinnen und -schüler von dort beherbergt, die an den Instituten DFKI, Fraunhofer IESE und ITWM, IFOS und LPME ein Praktikum absolvieren.