## Schwerpunkte

- Förderung der Team- und Kommunikationsfähigkeit sowie des selbstständigen und experimentellen Arbeitens
- Besuch außerschulischer Lernorte und Einbeziehung entsprechender Fachleute
- Teilnahme an Projekten und Wettbewerben
- Verwendung moderner digitaler Medien sowohl im Rahmen von Experimenten als auch für Präsentationen (z.B. Messwert-erfassung, Präsentationsprogramme und Tabellenkalkulation)
- Kennenlernen von Berufsfeldern in den MINT-Bereichen

## Verknüpfung von Technik und Informatik

Ein weiterer Schwerpunkt der MINT-Klasse ist das Kennenlernen von Programmiertechniken mithilfe der graphischen Programmierung mit Fischertechnik. Dabei erleben die Schülerinnen und Schüler das Zusammenspiel von Software, Steuerung und Controller.

Anwendungsbeispiele:

- Wetterstation mit Aktoren und Sensoren
- Roboteranwendungen
- Automatisierungsabläufe

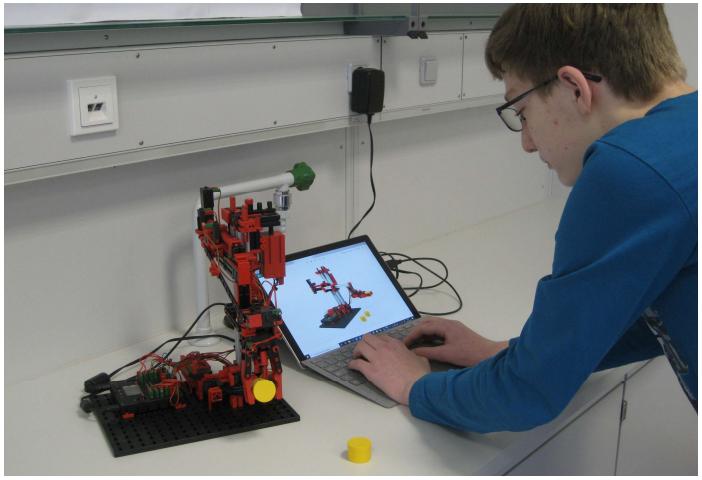
## Anmeldung zur MINT-Klasse

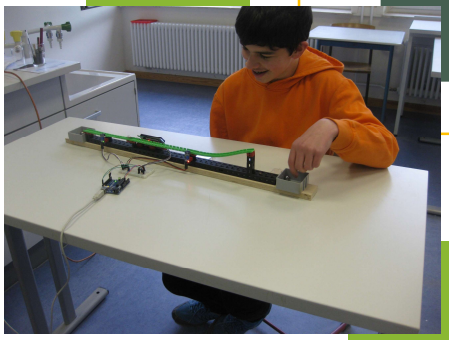
Die Anmeldung zur MINT-Klasse erfolgt zusammen mit der Anmeldung für die Klassenstufe 5.

**Ansprechpartner:**

Andreas Wolff

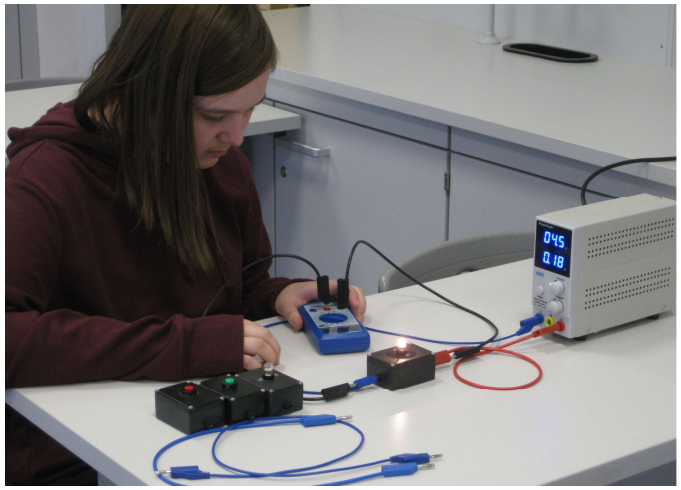
Mail: Andreas.Wolff@RS-Lahnstein.de





# MINT-Klasse

an der Realschule plus Lahnstein



## Was bedeutet MINT?

Hinter dem Begriff **MINT** stehen die Fachbereiche **M**athematik, **I**nformatik, **N**aturwissenschaften und **T**echnik.

## Wen spricht die MINT-Klasse an?

Die MINT-Klasse spricht Schülerinnen und Schüler an, die …

- ⇨ neugierig sind, ihre Umwelt zu erkunden,
- ⇨ sich besonders für naturwissenschaftliche und mathematische Themen interessieren,
- ⇨ gerne experimentieren,
- ⇨ über ein fundiertes Grundwissen in den Fächern Mathematik und Sachkunde aus der Grundschule verfügen.

## Ziel der MINT-Klasse

In der MINT-Klasse wird die Begeisterung der Schülerinnen und Schüler für naturwissenschaftliche Phänomene und technische Sachverhalte sowie deren Forscherdrang aufgegriffen und das Interesse an den MINT-Bereichen gefördert.

Die MINT-Bereiche sind verbunden mit einer Vielzahl zukunftsträchtiger Fachgebiete rund um die Themen „Digitalisierung“ und „Industrie 4.0“. Von daher ist es ein wichtiges Ziel, die Motivation und Interessen junger Menschen, insbesondere auch junger Mädchen für diese Bereiche aufzugreifen und zu fördern.

„Freude am Schauen und Begreifen ist die schönste Gabe der Natur“

**Albert Einstein**

## Konzept der MINT-Klasse

In den Jahrgangsstufen 5 und 6 werden die Inhalte der MINT-Fächer miteinander vernetzt. Dadurch entstehen zusammenhängende Unterrichtsblöcke, in deren Mittelpunkt das forschend-entdeckende Lernen steht. Dazu gehören beispielsweise das gemeinsame Planen, Aufbauen und Durchführen von Experimenten, sowie die Auswertung von Beobachtungen und das Präsentieren von Ergebnissen.

In besonderem Maß werden auch zukunftsträchtige Themen wie Erneuerbare Energien, Umwelt und Nachhaltigkeit einbezogen und erforscht.