

*„Der größte Feind des Wissens  
ist nicht die Unwissenheit,  
sondern die Illusion von Wissen“*

Stephen Hawking, 1942 - 2018  
theoretischer Physiker und Astrophysiker,  
Inhaber des Lucasischen Lehrstuhls an der  
Universität Cambridge



## **MINT an der KAR**

Die nachhaltige Vermittlung naturwissenschaftlich-technischen Wissens war bereits mit dem Start der KAR angelegt. Neben der Implementierung des Wahlpflichtfachs „Naturwissenschaft“ verfügt die KAR zusätzlich zu ihren modernen Fachräumen für Biologie, Chemie und Physik über einen mit Maschinen und Werkzeugen ausgestatteten Raum für den Technikunterricht sowie mehrere Fachräume für die Vermittlung von allgemeinen IT- Kenntnissen sowie für den Informatikunterricht.

## **Mathematik**

Zusätzlich zum regelmäßigen Mathematikunterricht in allen Jahrgangsstufen existiert mit dem Tutorensystem ein spezifisches Nachhilfe-Angebot für die Schüler/innen der 8. Stufe sowie weitere Angebote für die 5. und 6. Klassen. Die Mathematikschüler nehmen zudem immer wieder erfolgreich am sog. „Mathe-Känguru“ und der Mathematik-Olympiade teil. Durch den Einsatz spezieller iPad-Apps wird der Mathematikunterricht anschaulich und nachvollziehbar angereichert. Verknüpfungen mit der Informatik werden so sichtbar.

## Informatik

Das Wahlpflichtfach Informatik stellt den konstruktiven, praktischen Umgang mit Informationstechnologien (Hard- und Software) in den Vordergrund und erläutert die dahinter stehenden Algorithmen und Programmiersprachen.

## Naturwissenschaften

Der Wahlpflichtunterricht Naturwissenschaft, in dem es insbesondere um interdisziplinäre Themen, wie beispielsweise Astronomie & Raumfahrt, Fortbewegung in Natur & Technik, großtechnische Verfahren oder Wetter & Klima geht, wird durch zahlreiche weitere Formate unterstützt: Die erfolgreiche Teilnahme an Wettbewerben, die Kooperation mit der HSHL oder dem Zdl-Zentrum Hamm sowie zahlreiche weitere Kooperationen stellen hier nur einige Beispiele dar. Darüber hinaus engagiert sich die KAR mit weiteren Partnern (wie etwa der PTA-Schule Hamm) über das Projekt NatEx für die naturwissenschaftliche Bildung im Grundschulbereich.

## Technik

Das Fach Technik ergänzt den Lehrplan der KAR um ein tendenziell praktisches Lernangebot. Neben dem Kennenlernen von Werkstoffen, Werkzeugen und Maschinen stehen insbesondere die unterschiedlichen Herstellungs- und Fertigungstechniken im Vordergrund. Das Fach Technik verbindet so anwendbares Wissen mit Fragen der Berufswahlvorbereitung - etwa im Hinblick auf eine Ausbildung in Handwerk oder Industrie, aber auch perspektivisch mit den Angeboten technischer (Fach-) Hochschulen. Praktische Kooperationen mit außerschulischen Technik-Angeboten (wie etwa denen des FabLabs Hamms oder dem jährlichen Energietechnik-Wettbewerb der HSHL) eröffnen besonders interessierten Schüler/innen weitere Möglichkeiten der naturwissenschaftlich-technischen Beschäftigung und Erkenntnisgewinnung.

**Seit dem Jahr 2015 trägt die KAR das MINT-Siegel des Landes NRW in Kooperation mit dem Bildungswerk der Nordrhein-Westfälischen Wirtschaft.**