

Beispielhafte Projekte

In NIT bauen und programmieren die Schüler*innen LEGO-Roboter, erschaffen Seifenblasenmaschinen, steuern Roboterfahrzeuge durch Parcours und konstruieren Windkraftanlagen. Das Fach bietet nicht nur Spaß, sondern erweitert auch die **Kenntnisse in Programmierung und Regelungstechnik**.

Ausstattung

Dabei geht es um Planung, Konstruktion und Fertigung. Dafür haben wir am IKG eine **umfassende technische Ausstattung**, die u. a. 3D-Drucker, Standbohrmaschinen, Dekupiersägen und eine gut ausgestattete Werkstatt beinhaltet.

Wie kann ich Kontakt aufnehmen?

Bei Fragen können Sie sich gerne bei unseren NIT-Lehrkräften per E-Mail melden. Die E-Mail-Adressen finden Sie auf der Homepage.



Immanuel-Kant-Gymnasium
Anemonenstraße 15
70771 Leinfelden-Echterdingen
Tel. 0711 1600 - 500 / - 521
sekretariat.ikg@le-mail.de
www.ikg-le.de



**Naturwissenschaft,
Informatik und
Technik (NIT)**
am Immanuel-Kant-Gymnasium

NIT auf allen Schulstufen

Naturwissenschaften, Informatik und Technik (NIT) ist ein Hauptfach, das Baden-Württemberg einzigartig macht. Durch einen innovativen und projektorientierten Unterrichtsansatz vermittelt NIT technische, naturwissenschaftliche und angewandte informatische Inhalte auf spannende Weise.

Was erwartet Ihre Kinder?

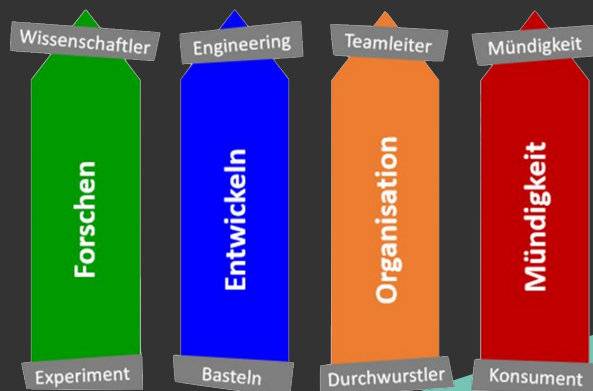
Praktisches Lernen:

Von Anfang an werden Ihre Kinder in die **Welt des Handwerks** eingeführt, indem sie **grundlegende Fähigkeiten** wie Bohren, Sägen und Löten erlernen.

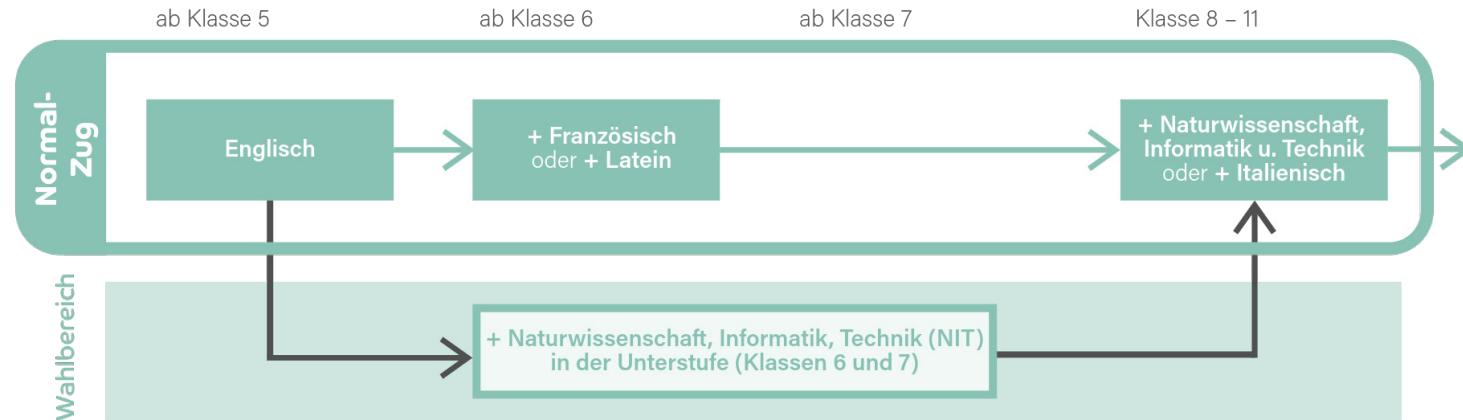
Programmieren:

NIT geht über traditionelles Lernen hinaus, indem es Ihren Kindern nicht nur die **Grundlagen des Programmierens** mithilfe von Arduino und ESP32 näherbringt, sondern ihnen auch ermöglicht, sich vertieft mit diesen Technologien auseinanderzusetzen.

Entwicklung von Schlüsselkompetenzen:



Wahlmöglichkeiten von NIT am IKG



NIT-Unterstufe

Ab Klasse 6 bieten wir eine besondere Wahlmöglichkeit, die den Schüler*innen spannende Einblicke eröffnet:

- Klasse 6: drei Unterrichtswochenstunden
 - Klasse 7: zwei Unterrichtswochenstunden
- Hier wird geforscht, getüftelt, angewandt programmiert – eine ideale Vorbereitung für die NIT-Bildung in den höheren Klassen.

NIT-Kurstufe

Entdecke die Zukunft in der **Kurstufe**! NIT bietet spannende Einblicke in Produktentwicklung, elektrische Antriebstechnik u. v. m.

