

# Junior Ingenieur Akademie

Bestenförderung an der Neuen Nikolaischule Leipzig



## Junior Ingenieur Akademie

Werde Teil eines weltweiten Netzwerkes mathematisch-naturwissenschaftlich interessierter Teilnehmerinnen und Teilnehmer.

Wir bieten dir die einmalige Chance einer interessanten, praxisorientierten Ausbildung mit vielen Partnern aus Wissenschaft und Wirtschaft in einem Verbund mit drei Leipziger Gymnasien. In Klasse 9 und 10 kannst du anstelle des Profilunterrichts an der Junior-Ingenieur-Akademie teilnehmen.

Wenn du Interesse hast, dann bewirb dich am Ende der 8. Klasse für dieses von der Deutschen Telekomstiftung initiierte Projekt.

**ANSPRECHPARTNERIN  
JUNIOR-INGENIEUR-AKADEMIE**

Fr. Meinecke

[meinecke@nngleipzig.lernsax.de](mailto:meinecke@nngleipzig.lernsax.de)

**INFORMATIONEN UND  
BEWERBUNG**

siehe Homepage:

[www.neuenikolaischule.de](http://www.neuenikolaischule.de)

Du wolltest schon immer mal in einem Porsche sitzen und wissen was die Hochzeit bei einem Auto ist?

Du interessierst dich für CAD-Programme und möchtest dein eigenes 3D-Design entwickeln.

Du möchtest wissen wie eine Grätzelzelle funktioniert und wie man sie baut?

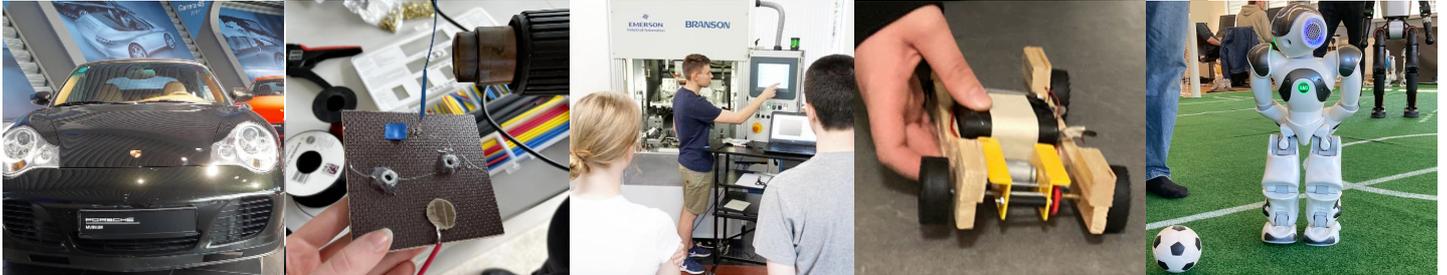
Du willst gerne selber Löten können? Oder sehen wir ein Computer von innen aussieht?

Du möchtest Programmieren lernen und deinen eigenen Roboter steuern?

Dies und noch vieles mehr lernst du in der Junior-Ingenieur-Akademie.

# JIA-Verbund Leipzig

Werner-Heisenberg-Gymnasium - Neue Nikolaischule -  
Immanuel-Kant-Gymnasium



## Programm

	1. Halbjahr	2. Halbjahr	3. Halbjahr	4. Halbjahr
<b>Schwerpunkt</b>	Kfz-Technik	Umwelt	Digitale Transformation	Robotik
<b>Inhalt/Themen</b>	Motoren, Aufbauen, Messen und Löten von Schaltungen, LEDs, Dokumentieren und Präsentieren	Wasserstoff als Energieträger, Solarenergie, Kunststoffe, deren Verarbeitung und Recycling	Mobile Kommunikation, künstliche Intelligenz und Machine Learning, Internet of Things und Datenschutz, Aufbau und Vernetzung einer Spielekonsole, Musik und Grundlagen deren Filterung, Verpackungstechnik, Konstruktionswettbewerb	Echtzeitsysteme, Embedded Systems, Bewegungssteuerung, künstliche Intelligenz
<b>Materialien</b>	Porschemotor, digitale Messgeräte, Modelle	Digitale Messgeräte, Tablet-PCs	Mikrocontroller mit IoT-Board, Laborarbeit am Computer	Roboter, Tablet-PCs

## PARTNER IN WISSENSCHAFT UND WIRTSCHAFT

UNIVERSITÄT  
LEIPZIG

VDI GARAGE MIT  
PORSCHE

UMWELT-  
FORSCHUNGS-  
ZENTRUM

KUNSTSTOFF-  
ZENTRUM

HTWK  
LEIPZIG