



Akademie für Schülerinnen und Schüler  
rund um Ingenieurwissenschaften

# BRAUNSCHWEIG 2026



## EINE IDEE FÜR DIE ZUKUNFT

Handys sind echte Allround-Talente, Computer werden ständig leistungsfähiger, Autos immer sicherer – es fällt uns kaum noch auf und doch begegnen uns täglich kleine und große Innovationen, die unser Leben verändern.

Die Entwicklung unserer Gesellschaft ist ohne technisches Know-how, das sich in Ideen und Produkte umsetzt, nicht denkbar. Ingenieurinnen und Ingenieure kommt dabei eine Schlüsselrolle zu. Die Ingenieurwissenschaften sind für viele junge Menschen ein faszinierendes Berufsfeld mit ausgezeichneten Zukunftsperspektiven. Ein realistisches Bild entsteht erst durch eine enge Zusammenarbeit von Schule, Hochschule und Wirtschaft. Die SIA bietet dafür ein intensives Konzept.

## ZIELGENAU IN RICHTUNG STUDIUM UND BERUF

Zentrales Ziel der SIA ist, den Teilnehmenden Einblicke in ingenieurwissenschaftliche Arbeitsweisen zu ermöglichen, um zukunftsweisende Techniken kennenzulernen. Dabei wird deutlich, dass naturwissenschaftliche Phänomene und gesellschaftliche Rahmenbedingungen die Grundlagen für die Entwicklung zahlreicher Techniken sind. Darüber hinaus werden Kontakte zu Hochschulen und Unternehmen der Region geknüpft.



## SIA BRAUNSCHWEIG

- fördert interessierte Schülerinnen und Schüler der Sekundarbereiche I und II
- eröffnet Perspektiven einer beruflichen Zukunft im MINT Bereich
- informiert über die Anforderungen eines Ingenieurwissenschaftlichen Studiums oder einer technischen Ausbildung

### Initiatoren



## ZWEI SEMESTER VOLLES PROGRAMM

Die SIA hat eine Laufzeit von einem Jahr und umfasst 2 Wochenstunden. Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer besuchen Vorlesungen und Vorträge, besichtigen Institute und Unternehmen. Im Mittelpunkt steht die eigene praktische Projektarbeit. Dabei werden sie von Expertinnen und Experten aus Unternehmen, Schule und Hochschule unterstützt.

Die Präsentation der Erfahrungen und der Projektergebnisse runden das Programm ab. Zum Abschluss erhalten die erfolgreichen Absolventinnen und Absolventen ein Zertifikat.

Start der SIA Braunschweig ist im Februar 2026. Schülerinnen und Schülern ausgewählter Braunschweiger Schulen wird die Teilnahme angeboten.

## SEI AM START!

Gesucht werden engagierte und motivierte Schülerinnen und Schüler des 10. (11. IGS) Jahrgangs aus vier Braunschweiger Schulen:

- Gymnasium Hoffmann-von-Fallersleben
- Gymnasium Raabeschule
- IGS Franzches Feld
- Lessinggymnasium

Insgesamt stehen 16 Plätze zur Verfügung.

TOLLE  
PROJEKTE  
WARTEN AUF  
DICH!



## TEILNAHMEVORAUSSETZUNGEN

Die Bereitschaft zu einer kontinuierlichen gewissenhaften Teilnahme an den Veranstaltungen wird vorausgesetzt.

Für die Teilnahme an der SIA Braunschweig wird ein Kostenbeitrag in Höhe von 50 Euro erhoben. Die Kosten für Material und Unterlagen werden durch die Stiftung Niedersachsen-Metall oder die Partner übernommen.

Fahrtkosten sind selbst zu tragen.

Die SIA ist ein schulübergreifendes Angebot für die beteiligten Ganztagschulen zur MINT Berufsorientierung auf Basis des gültigen Ganztagerlasses („Die Arbeit in der Ganztagschule/ RdErl. d.MK v. 01.08.14 und den Änderungserlassen von 26.04.17 und 10.04.19“).

Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer stellen sicher, dass sie über eine Privathaftpflicht versichert sind.

## BEWERBUNGSVERFAHREN

Die Bewerbung für die Teilnahme an der SIA umfasst folgende Unterlagen:

- Motivationsschreiben: Warum ich an der SIA teilnehmen möchte?
- Lebenslauf
- Kopien der letzten beiden Zeugnisse (unbeglaubigt)

Die Bewerbung ist bis zum 05.12.2025 bei der Schulleitung abzugeben.

Eine Kommission der SIA Partner sichtet die eingereichten Bewerbungen und wählt die Teilnehmerinnen und Teilnehmer aus. Die Zensuren stehen bei der Entscheidung nicht an erster Stelle. Gerade hinsichtlich ihrer Berufswahl noch unentschiedene Schülerinnen und Schüler sollten sich bewerben.

Ein Rechtsanspruch auf einen SIA Platz besteht nicht.



**BEWIRB  
DICH BIS ZUM  
05.12.2025**

## KONTAKT

Für Fragen und weitere Informationen:

**Ulrich Rode**  
**Stiftung NiedersachsenMetall**  
Wilhelmitorwall 32  
38118 Braunschweig  
Telefon: (0531) 2 42 10 62  
Ulrich.Rode@bnw.de



## 1. SEMESTER BAU EINES LED-CUBES

In der SIA Braunschweig wird es leuchten. Die Aufgabe ist es, einen LED-Cube zu bauen. Neben Elektronik ist auch die Programmierung der Steuerung ein wesentlicher Bestandteil des Projektes. Komponenten sind Vorlesungen und Institutsbesuche an der TU Braunschweig sowie die praktische Arbeit in der Ausbildungswerkstatt der SIEMENS Mobility GmbH.

TERMIN	INHALT	ORT
20.02.2026 14:30 bis 16:00 Uhr	<b>Kickoff Veranstaltung</b> Die Akteure stellen die SIA Braunschweig vor	Haus der Wirtschaft, Braunschweig
21.02.2026 10:00 bis 16:00 Uhr	<b>Teamtraining</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Die Teilnehmer/-innen lernen sich kennen</li><li>• Team-Entwicklung über Schulgrenzen hinaus</li></ul>	Haus der Wirtschaft, Braunschweig
27.02.26	<b>Praxisbeispiele aus der Physik</b> Laboratory for Emerging Nanometrology LENA	TU Braunschweig
06.03.26	<b>Besuch des Instituts für Hochfrequenztechnik</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Praxisbeispiele aus der Photonik</li></ul>	TU Braunschweig
13.03.26	<b>ERIG/Institut für Raumfahrtssysteme</b>	TU Braunschweig
10.04.26 bis 29.05.26	<b>Siemens „LED-Cube“ (Hardware/Software)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Einführung in elektronische Bauelemente</li><li>• Planung der Baugruppen</li><li>• Bau des LED-Cubes: Löten der Schaltungen</li><li>• Planung der Lichtmusterfolge</li><li>• Programmierung des LED-Cubes</li><li>• Besichtigung: Produktion und Entwicklung am Standort SIEMENS Mobility GmbH</li></ul>	SIEMENS Mobility GmbH, Braunschweig
05.06.26	<b>Praxisbeispiele aus der Elektro- und Informationstechnik</b> Institut für Nachrichtentechnik	TU Braunschweig
12.06.26	<b>Praxisbeispiele aus dem Maschinenbau</b> Institut für mobile Maschinen und Nutzfahrzeuge	TU Braunschweig

Die SIA findet freitags in der Zeit von 14:30 bis 16:30 Uhr statt (in den Ferien keine Termine).

## 2. SEMESTER TECHNIK FÜR DIE MOBILE GESELLSCHAFT

Das 2. Semester wird unter dem Leitthema »Technik für die mobile Gesellschaft« stehen. Ziel ist das Verständnis von technischen Grundlagen sowie Abläufen und Steuerungsprozessen zum Thema »Verkehr«. Komponenten sind einführende Vorlesungen, Betriebs- und Institutsbesichtigungen sowie Praxisprojekte. Das 2. Semester beginnt nach den Sommerferien 2026. Die Inhalte werden rechtzeitig mitgeteilt.

# BEWERBUNGSBOGEN FÜR DIE SIA BRAUNSCHWEIG



## BEWERBUNG FÜR DEN ZEITRAUM FEBRUAR 2026 BIS DEZEMBER 2026

..... Schule	..... Klasse	
..... Name	..... Vorname	..... Geburtsdatum
..... Straße und Hausnummer	..... PLZ und Wohnort	
..... Telefon	..... Mobil	..... Mail

## PRAKTIKA & JOBS

..... Firma und Ort	..... Zeitraum	..... Ferienarbeit/Job als
..... Firma und Ort	..... Zeitraum	..... Ferienarbeit/Job als

## BESONDERE KENNTNISSE & FÄHIGKEITEN

### VERPFLICHTUNG

Ich bestätige die Richtigkeit meiner Angaben und verpflichte mich zur regelmäßigen Teilnahme.

..... Name	..... Datum	..... Unterschrift
---------------	----------------	-----------------------

### EINVERSTÄNDNIS

Ich bin einverstanden, dass meine Tochter/mein Sohn an der SIA Braunschweig teilnimmt und Personalabbildungen meines Kindes für Publikationen (auch online) der Partner und in der Presse ohne weitere Genehmigung verwendet werden dürfen.

..... Name	..... Datum	..... Unterschrift
---------------	----------------	-----------------------

### STELLUNGSNAHME DER SCHULLEITUNG

Ich empfehle die Schülerin/den Schüler zur Teilnahme an der SIA Braunschweig.

..... Name	..... Datum	..... Unterschrift
---------------	----------------	-----------------------