



WIR SIND
#MINT
#digital science

Auswahl aktueller MINT-Projekte

Mehr Meer - weniger Müll

Jugend Forscht Projekt zur automatisierten Sammlung und Sortierung von Plastikmüll

Das grüne SOeFA

Eine Parkbank mit Blumen und digitaler Bewässerungssteuerung Archi & stadtLABOR

Ein Calliope als ...

Alarmanlage eigenen Roboter Blumentopfwächter

Mit 3D-Druck zum Hoch- & Tiefdruck

Entwicklung von Kleinkunst für unseren Kunstautomaten

Digitales Vogelhaus

Ein Vogel frisst und schon kommt die Nachricht, welcher Vogel das war.

offenes FabLab

kreative Nutzung digitaler Werkzeuge wie Lasercutter, Folienplotter und 3D-Drucker

Lichtkunst mit dem Lasercutter

Ein eigenes Motiv mit dem Lasercutter gravieren und mit LEDs beleuchten

Unser historischer Bauwagen

Design und Gestaltung von Aufbau & Fahrgestell in Kooperation mit Experten

Kontakt / Impressum

» **Amelie Habersetzer** und **Patrick Schnell**
 MINT-Koordination
 Mail: amelie.habersetzer@archigymnasium.eu
 Mail: patrick.schnell@archigymnasium.eu

» **Daniel Stark**
 Ansprechpartner Wettbewerbe

» **Marcus Ross**
 Ansprechpartner neue Technologien

Impressum

Stadt Soest
 Der Bürgermeister
 Redaktionell verantwortlich:
 Archigymnasium - Der Schulleiter
 Am Vreithof 8 – 59494 Soest



Archigymnasium

Niederbergheimer Str. 9
 59494 Soest
 Sekretariat: 02921/13175
 E-Mail: verwaltung@archigymnasium.eu
 Web: <http://www.archi.jetzt>



AB KLASSE 5:
 MINT-Förderung

WIR SIND ARCHI



ARCHI
 GYMNASIUM
 SOEST

MINT-Förderung

MINT steht für Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik und bildet neben der Europa-ausrichtung eine der „Säulen“ der Schule.



„Die meisten Schülerinnen und Schüler, die zu uns kommen, haben ein natürliches Interesse an Naturwissenschaften. Im Alltag stellt sich ganz oft die Frage „Warum?“ oder „Wie funktioniert das eigentlich“

*Dieses natürliche Interesse fördern wir und bieten den Schüler*innen ein attraktives und buntes Angebot an Aktivitäten im MINT-Bereich.*

Amelie Habersetzer (MINT-Koordinatorin)



Das Archigymnasium ist seit 2016 zertifiziertes Mitglied im **Netzwerk MINT-freundlicher Schulen**. Die Rezertifizierung erfolgt zuletzt im September 2022 mit der Einstufung: **„vorbildhaft“!**

Chancen für Schülerinnen und Schüler

- » Anbindung und Vertiefung eigener Interessen dank vielfältiger MINT-Angebote
- » Neues entdecken und erlernen, z.B. beim 3D-Druck und bei der Mikrocontroller-Programmierung
- » Neugier entwickeln und eigene Ideen verfolgen
- » Teamgeist stärken durch Umsetzung eigener Projekte
- » Aufbau eines eigenen MINT-Portfolios
- » Das Archi ist „bunt“ – Einblicke in andere Bereiche sind dabei jederzeit möglich und erwünscht!



MINT-Ausbildungsangebote

Außerunterrichtliche MINT-Aktivitäten:

- » Offene und aufeinander aufbauende AG-Kultur mit:
 - Experimentier- & Forscher-AG
 - Mikrocontroller- & Robotik-AG
 - Offene FabLab AG
- » Workshops mit Experten zur Begabtenförderung, z.B. im Bereich digital science
- » „Ingenieur auf Zeit“-Projekt in Kooperation mit einem Soester Unternehmen
- » Events mit der Science Show

Aktivierender MINT-Unterricht:

- » Attraktiver Fachunterricht auch dank umfangreicher Sammlungen und guter Ausstattung
- » „Grüne Klassenzimmer“ mit Park, Oase und Landheim für Untersuchungen im Freien
- » Regelmäßig Exkursionen u.a. Zoobesuch in der 5
- » „Bionik/Robotik“ und „Sport/Bio“ als Wahlpflichtangebote in der 9/10
- » Breites Spektrum an MINT-Grundkursen und regelmäßig MINT-Leistungskurse z.T. in Kooperation
- » Projektkurs „Science on Stage“
- » Informatik als Abifach

Vielfältige Angebote an Wettbewerben u.a. Biber, Jugend forscht und Mathe-Olympiaden
Fördermodelle mit Drehtürmodell und SchülerUni

Chancen für den Unterricht

- » Vertiefte methodische Kompetenzen u.a. beim Experimentieren und bei der Problemlösefähigkeit
- » Sichereres Verständnis naturwissenschaftlicher Zusammenhänge
- » Vertiefter Umgang mit digitalen Techniken
- » Gestärktes Selbstvertrauen auch dank eigener und im Team realisierter Projekte
- » Erfahrungen im Bereich der Projektkultur
- » Stärkung fächerübergreifende Denkansätze
- » Neue Impulse dank vielfältiger Zusammenarbeit mit Partnern an außerschulischen Lernorten

