

Ausstattung



Das Justus bietet in den MINT-Fächern sehr gute Arbeitsbedingungen:

- In den letzten Jahren sind die Biologie-, Physik- und Chemieräume umfangreich modernisiert worden, so dass mit kleinen und großen Schülergruppen ein hochwertiger Experimentierunterricht durchgeführt werden kann.
- Die „Jugend forscht“-Gruppe experimentiert im eigens dafür eingerichteten Labor.
- Zwei Computerräume werden vom Fach Informatik genutzt und stehen auch für andere Fächer zur Verfügung.



- In der Laptopklasse (Jahrgangsstufe 9 und 10) hat jeder einzelne Schüler einen Computerarbeitsplatz.



- Im Jahr 2016 wurde die Ausstattung aller Unterrichtsräume am Justus mit interaktiven Medien abgeschlossen.

noch Fragen?



Ansprechpartner:

Fürther Mathematik-Olympiade, Landeswettbewerb Mathematik, Bundeswettbewerb Mathematik	Matthias Bause
Känguru-Mathematik-Wettbewerb	Andreas Frohnwieser
Mathematik-Pluskurs, Pangea-Wettbewerb	Sebastian Kirscher
Informatik-Biber, Robotik	Andreas von Stackelberg, Tanja Rehm
Jugend forscht, ScienceLab	Samuel Pfeifer
JuniorScience- und Biologie-Olympiade	Silke Gulden
Dechemax, RACI-Chemiewettbewerb	Elmar Schüll
Erasmus-Projekt	Philipp Denk
MINT-EC-Koordination	Carlette Sandu, Silke Gulden

Vielfalt
Innovation
Verantwortung

Justus-von-Liebig-Gymnasium

Landrat-Dr.-Frey-Straße 4
86356 Neusäß

Telefon: 08 21/24 64 10

Fax: 08 21/2 46 41 10

E-Mail: sekretariat@gymneusaess.de



Anwärter des nationalen Excellence-Schulnetzwerks

www.jvlgym.de



Justus-von-Liebig-Gymnasium Neusäß

Naturwissenschaftlich-technologisches und Sprachliches Gymnasium

Junge Forscher sind gesucht!



Mathematik $\pi \approx 3.14$
 $\sqrt{2} + 2 \cdot 3$
 $(1-2) +$



Naturwissenschaft

Technik



MINT am Justus heißt:

- Wir wecken Neugierde an Mathematik und Naturwissenschaften.
- Wir zeigen die Bedeutung von Mathematik und Naturwissenschaft für den Alltag auf.
- Wir fördern das Verständnis von naturwissenschaftlichen Größen und deren Zusammenhängen.
- Wir vermitteln Freude am eigenen Experimentieren.

Wir fördern MINT systematisch!

Unterstufe



Du warst schon in der Grundschule interessiert an Naturwissenschaft und Technik?

Dann wirst Du am Justus begeistert sein!

Naturwissenschaftliches Arbeiten: Im Rahmen des Faches „Natur und Technik“ lernen die Schülerinnen und Schüler durch selbstständiges Experimentieren in kleinen Gruppen naturwissenschaftliche Denkweisen und Arbeitstechniken kennen.

Wahlkurse: Mathematik-Pluskurs, ScienceLab

Wettbewerbe: Känguru der Mathematik, Pangea, Fürther Mathematik-Olympiade, Landeswettbewerb Mathematik, Tag der Mathematik an der Universität Augsburg, Informatik-Biber, Internationale JuniorScience Olympiade



Highlights:

- 5. Klasse** Experimentalvortrag „Justus von Liebig“, Kopfrechenmeisterschaft, Vortrag der Schulzahnärztin
- 6. Klasse** Projekt „Rauchen ist uncool“ in Zusammenarbeit mit der AOK und dem Zentralklinikum Augsburg, Expertenvortrag über Reptilien
- 7. Klasse** „Familien- und Sexualerziehung“ durchgeführt von pro familia



Mittelstufe



Du bekommst nicht genug MINT?

Prima – dann entscheide Dich für den NTG-Zweig!

Profilstunden: Die in den Jahrgangsstufen 8, 9 und 10 im NTG-Zweig vorgesehenen zwei Profilstunden werden für experimentelle Physik- und Chemiestunden in geteilten Klassen eingesetzt.



Wahlkurse:

Robotik, Jugend forscht, Mathematik-Pluskurs

Wettbewerbe: Känguru der Mathematik, Pangea, Fürther Mathematik-Olympiade, Landeswettbewerb Mathematik, Tag der Mathematik an der Universität Augsburg, Informatik-Biber, Internationale JuniorScience Olympiade, Dechemax



Highlights:

- 8. Klasse** Expertenvortrag über Insekten, Physik-Projekt „Tauchen“
- 9. Klasse** Kraftwerksbesichtigung, Energieprojekt
- 10. Klasse** Beobachtung einer Live-Herz-OP im Zentralklinikum Augsburg, Besuch im DLR-Schoollab Oberpfaffenhofen, ADAC-Training „Mobil mit Köpfchen“

Teilnahme am EU-Bildungsprogramm Erasmus+: Nach dem erfolgreichen Comenius-Projekt 2011-2013 „Ins and outs of the magic Möbius Strip“ läuft 2015-2017 das zweite gemeinsame englischsprachige Projekt „Magic of sound“. Unsere Partnerschulen sind das XV. Gymnazija Zagreb Kroatien, das Moisa Nicoara National College Arad Rumänien und die Devonport High School for Girls Plymouth GB. Die 20 – 25 Schülerinnen und Schüler der Projektgruppe werden mittels eines Bewerbungsverfahrens ausgewählt.

Praktikumswoche der 9. Klassen: Nutze die vielfältigen Praktikumsangebote im MINT-Bereich in der Region Augsburg, im Besonderen die unserer Partner!

Oberstufe



Was kommt nach dem Abitur?

Rechtzeitige Orientierung ist wichtig!

Beste Aussichten in MINT-Berufen:

Medizintechnik, Energieversorgung, Informationstechnik oder Biotechnologie gehören zu den Zukunftsbranchen.

Profilbildung: In allen MINT-Fächern werden W- und P-Seminare angeboten, in deren Rahmen wir mit Grundschulen, Hochschulen, Industriebetrieben, Ämtern und Behörden kooperieren.



Wahlkurse: Jugend forscht, Mathematik-Pluskurs

Wettbewerbe: Känguru der Mathematik, Bundeswettbewerb Mathematik, Tag der Mathematik an der Universität Konstanz, Informatik-Biber, Internationale Biologie-Olympiade, Dechemax, Internationaler Chemiewettbewerb des RACI (Royal Australian Chemistry Institute)

Highlights:

Q11/12 Masterclass „Teilchenphysik“, Vortrag zur Plasmaphysik, Infotag Experimentalvorlesung an der LMU München, Besuch von Fachmessen für Studium und Ausbildung

Starke Partner mit MINT-Schwerpunkt: Faurecia Augsburg; SGL Carbon Meitingen; LEW Lechwerke; Universität Augsburg Institut für Mathematik, Institut für Physik; Hochschule Augsburg Fakultät Elektrotechnik, Fakultät Maschinenbau, Fakultät für Architektur und Bauwesen; TU München; Max-Planck-Institut München; Humangenetische Beratung Augsburg; Amt für Digitalisierung, Breitband und Vermessung Augsburg.

MINT-EC-Angebote: Der Verein MINT-EC bietet seinen rund 270 Netzwerkschulen, zu denen auch das Justus gehört, hochwertige Veranstaltungen und Programme im MINT-Bereich für Schülerinnen und Schüler der Oberstufe an. Ziel der Veranstaltungen ist die Förderung von jungen MINT-Talenten sowie der qualitativen Schulentwicklung der MINT-EC-Schulen.

MINTec

Das nationale Excellence-Schulnetzwerk

Das **MINT-EC-Zertifikat** kann auf Antrag als Auszeichnung an Abiturientinnen und Abiturienten verliehen werden, die sich über ihre gesamte Schullaufbahn hinweg über den Unterricht hinaus im MINT-Bereich engagiert haben. Interessenten melden sich zu Beginn der 11. Jgst. bei Frau Sandu.