

MINT

FESTIVAL JENA



PROGRAMM

*Wissenschaft für Schülerinnen und Schüler
rund um Mathematik, Informatik,
Naturwissenschaften und Technik*

26. – 28.09.2023 | Campus, Ernst-Abbe-Platz, Jena

**FRIEDRICH-SCHILLER-
UNIVERSITÄT
JENA**

INHALTSVERZEICHNIS

Grußwort	3
Das MINT-Festival Jena: Allgemeine Informationen	4
Programmübersicht	18
Ausstellung	22
Vorträge und Workshops am 26.09.2023	
Grundschule	26
Sekundarstufe 1	28
Sekundarstufe 2	34
Vorträge und Workshops am 27.09.2023	
Grundschule	40
Sekundarstufe 1	42
Sekundarstufe 2	48
Vorträge und Workshops am 28.09.2023	
Grundschule	54
Sekundarstufe 1	56
Sekundarstufe 2	62

Unterstützt durch:



GRUSSWORT

Liebe Schülerinnen und Schüler, Lehrerinnen und Lehrer,
Mitwirkende und MINT-Interessierte,

willkommen zur 3. Auflage unseres
MINT-Festivals, einem bunten Fest der
Schönheit von Natur und Technik, der
Eleganz ihrer Gesetzmäßigkeiten so-
wie ihrem Nutzen für die Menschheit.



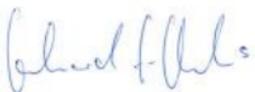
Foto: Max Planck School of Photonics

Die Frage, warum wir den Aufwand betreiben für eine so große Veranstaltung, die, im Betriebswirtensprech, nicht zu unserem Kerngeschäft zählt, wurde uns vereinzelt noch bei der ersten Auflage des MINT-Festivals vor fünf Jahren gestellt – inzwischen schon lange nicht mehr. Leider ist das kein gutes Zeichen, sondern ein ganz schlechtes: Die Notwendigkeit des MINT-Festivals und vieler anderer Initiativen desselben Anliegens ist unbestritten, weil es nicht mehr gut genug gelingt, die Faszination für die Schönheit der Natur, ihren Gesetzen und ihrem Nutzen der nachwachsenden Generation zu vermitteln. Vielleicht scheitern wir auch nur zu oft daran, den jungen Leuten die Zuversicht zu vermitteln, dass sie natürlich in der Lage sind, die mit einer Karriere im MINT-Bereich verbundenen Herausforderungen zu bewältigen. Als Belohnung winkt die Möglichkeit, sich mit hochaktuellen Themen zu beschäftigen und die Zukunft aktiv mitzugestalten. Ich jedenfalls kann mir kein spannenderes Berufsfeld vorstellen.

Ein viel zu oft gehörtes Missverständnis muss ich noch abräumen: Es geht uns nicht darum, im Wettbewerb zwischen Ausbildungs- und akademischen Berufen zu punkten. Nein, Handwerk und Hochschulen sitzen bei diesem Anliegen im selben Boot!

Vergessen Sie nun aber die Probleme und haben Sie Spaß an Natur und Technik!

Ihr G. G. Paulus



Prof. Dr. Gerhard G. Paulus
Sprecher des MINT-Festivals Jena

DAS FESTIVAL IM ÜBERBLICK

Worum geht es beim MINT-Festival Jena?

Naturwissenschaften entdecken, spannende Experimente erleben und Naturphänomene erforschen: Darum geht es beim MINT-Festival Jena – dem Wissenschaftsfestival rund um Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik. Das 3. MINT-Festival Jena dreht sich um das Schwerpunktthema „Energie“, aber auch um viele andere MINT-Themen sowie um MINT-Berufe.

An wen richtet sich das MINT-Festival Jena?

Das Festival richtet sich an Schulklassen und ihre Lehrerinnen und Lehrer von der Grundschule bis zur Abiturstufe. Es gibt aber auch Angebote für die interessierte Öffentlichkeit.

Wo findet das MINT-Festival Jena statt?

Das 3. MINT-Festival Jena findet auf dem Campus Ernst-Abbe-Platz der Friedrich-Schiller-Universität statt. Es gibt zudem einige Veranstaltungen außerhalb des Festivalgeländes.

Wann hat das Festival geöffnet?

Das MINT-Festival Jena hat vom 26.-28.09.2023 jeweils von 9-14 Uhr geöffnet. Am 27.09.2023 von 16-18:30 Uhr gibt es außerdem einen Familiennachmittag. Eröffnet wird das Festival am 26.09.2023 um 8:30 Uhr auf der Bühne auf dem Außengelände am Campus Ernst-Abbe-Platz.

Wie kann man teilnehmen? Muss man sich anmelden?

Der Besuch des MINT-Festivals Jena ist kostenfrei. Für die Vorträge und Workshops ist eine Anmeldung über die Webseite des Festivals notwendig. Schulen stehen in begrenztem Umfang Reisekostenzuschüsse zur Verfügung.

Wer veranstaltet das MINT-Festival Jena?

Das Festival wird von der Friedrich-Schiller-Universität Jena gemeinsam mit Partnern veranstaltet und durch Sponsoren und Förderer unterstützt. Die Vorträge und Workshops werden von Forschenden der Jenaer Hochschulen, von außeruniversitären Einrichtungen und Unternehmen durchgeführt.

Wo gibt es weitere Informationen?

Aktuelle Informationen einschließlich eines ausführlichen FAQ finden Sie auf unserer Webseite: www.mint.uni-jena.de
Außerdem können Sie unseren Newsletter abonnieren:
www.mint.uni-jena.de/newsletter

WEITERBILDUNG

SPANNENDE HERAUSFORDERUNGEN

FLEXIBLE ARBEITSZEITEN

dotSource®

#ichmagdigital

DIGITALE TRANSFORMATION

FÜR DIE BEREICHE DESIGN, MARKETING, VERTRIEB,
ENTWICKLUNG & PROJEKTMANAGEMENT BIETEN WIR:

DUALES STUDIUM
AUSBILDUNG
PRAKTIKUM
DIREKTEINSTIEG



FAMILIÄRES FEELING

MOTIVIERTES TEAM



BEWIRB DICH JETZT!

[DOTSOURCE.DE/KARRIERE](https://www.dotsource.de/karriere)

dotSource GmbH
Goethestraße 1
07743 Jena

www.dotsource.de/karriere
FON +49 (0) 3641 797 9009
E-MAIL jobs@dotsource.de

 /dotSource_de
 /dotSourceJena
 /dotSourceDe

Head Office Jena | Office Berlin | Office Leipzig
Office Stuttgart | Office Rijeka | Office Dresden

Teamspirit: für mich der größte Gewinn.



Seeing beyond



Ausbildung und Duales Studium bei ZEISS in Jena

Starte durch und bewirb Dich jetzt:

- Ausbildung als Feinoptiker (m/w/x)
- Ausbildung als Industrie- oder Zerspanungsmechaniker (m/w/x)
- Ausbildung als Mechatroniker (m/w/x)
- Ausbildung als Kaufmann für Büromanagement (m/w/x)
- Duales Studium BWL Industrie
- Duales Studium Informatik
- Duales Studium Wirtschaftsingenieurwesen (Digitale Industrie)

Alle Infos unter zeiss.de/ausbildung



PAUSENMÖGLICHKEITEN

Die teilnehmenden Schulklassen können in der „**Mensa Ernst-Abbe-Platz**“ mittagessen. Dazu ist eine Voranmeldung durch den jeweiligen Lehrer bzw. die jeweilige Lehrerin notwendig, per E-Mail an andrea.macioszczyk@stw-thueringen.de.

Bitte nennen Sie in der E-Mail:

- das Stichwort „MINT-Festival Jena“,
- den Namen inkl. einer Ansprechperson mit Mailadresse und Telefonnummer sowie eine zu verwendende Rechnungsanschrift und
- die Anzahl der Schülerinnen und Schüler.

Die Abrechnung erfolgt dann über die angegebene Rechnungsanschrift. Die Schülerinnen und Schüler erhalten den Studierendenpreis, die begleitende Lehrkraft den Mitarbeitendenpreis. Kleine Snacks und Getränke gibt es zudem in der „**Cafeteria Carl-Zeiss-Straße**“, die sich direkt im Veranstaltungsgebäude befindet. Bitte beachten Sie: Eine Bezahlung ist für externe Gäste nur mit EC-Karte möglich.

In unmittelbarer Nähe des Veranstaltungsgeländes befindet sich darüber hinaus das **Einkaufszentrum Goethe-Galerie**.

REISEKOSTENZUSCHÜSSE

Schulen können eine finanzielle Unterstützung für die Fahrt zum MINT-Festival Jena beantragen. Hierfür stehen in gewissem Umfang Reisekostenzuschüsse bereit. Weitere Informationen finden Sie online unter:

www.mint.uni-jena.de/faq#reisekosten

Mensa am Ernst-Abbe-Platz. Foto: Jan-Peter Kasper/Universität Jena



DAS ERWARTET DIE FESTIVAL- BESUCHERINNEN UND -BESUCHER

Eröffnung: Show und Podiumsgespräch

Bühne auf Außengelände

Details zum Eröffnungsprogramm siehe S. 12.

Ausstellung mit Mitmach-Experimenten

Foyer Hörsaalgebäude

Mittelpunkt der Ausstellungslandschaft sind Mitmach-Stände zum Entdecken und Ausprobieren.

Wissenschaftsshow & Unterhaltung

Bühne auf Außengelände

Unsere Shows vermitteln MINT-Wissen mit Humor, Spaß – und natürlich viel Knall-Puff-Peng!

Vorträge zu aktuellen MINT-Themen

Hörsäle 1, 2 und 3

Die Vorträge dauern jeweils 45 Minuten. Teilnahme nur mit Anmeldung durch eine Lehrkraft (außer Vorträge zum Familiennachmittag).

Workshops

Seminarräume im Hörsaalgebäude, z.T. außerhalb Festivalgelände

In den Workshops (45 oder 90 Minuten) können die Schülerinnen und Schüler in kleinen Gruppen eigene kleine Projekte durchführen. Teilnahme nur mit Anmeldung durch eine Lehrkraft.

MINT-Rallye: Der Schülerwettbewerb

Hörsaal 6

Pro Tag treten vier Klassen gegeneinander an. Wer wird Tagesieger? Teilnahme nur mit Anmeldung durch eine Lehrkraft.

Berufs- und Studienorientierung

Hörsaal 4

MINT-Berufe und -Studiengänge entdecken: Das geht beim Speed-Dating (nur mit Anmeldung durch Lehrkraft), beim Orientierungsparcours sowie bei den Online-Vorträgen zur Berufsorientierung.

**Die Anmeldung ist online ab 12. Juni 2023 möglich.
Detaillierte Beschreibungen der einzelnen Programmpunkte
gibt es unter: www.mint.uni-jena.de/programm**

SCHWERPUNKTTHEMA „ENERGIE“

Energie ist eine **fundamentale Größe in der Physik**. Sie ist definiert als die Fähigkeit, mechanische Arbeit zu verrichten, Wärme abzugeben oder Licht auszustrahlen.

In unserem alltäglichen Leben spielt die Energie ebenfalls eine entscheidende Rolle – sie ist ein **kostbares Gut, ohne das wir nicht leben könnten**. Beim Essen nehmen wir Energie auf, die unser Körper braucht, um zu funktionieren. Ohne Energie könnten wir nachts Straßen und Häuser nicht beleuchten, wir könnten nicht heizen, nicht telefonieren und nicht im Internet surfen. Energie kommt

aber nicht nur in Form von Strom aus der Steckdose. Sie steckt auch in Tomaten, Handys, Plastiktüten und Jeans – als sogenannte **„graue Energie“**, die indirekt für ein Produkt benötigt wird: von der Gewinnung der Roh-

stoffe bis zur Herstellung, dem Transport, der Verpackung und der Entsorgung. Nicht zuletzt machen **Klimakrise und Ukraine-Krieg** das Thema Energie zum Dauerbrenner in Nachrichtensendungen und politischen Debatten.



Foto: Jan-Peter Kasper/Universität Jena

Umso wichtiger ist es, gut informiert zu sein und naturwissenschaftliche Grundlagen zu verstehen. **Das 3. MINT-Festival Jena beschäftigt sich daher mit vielen verschiedenen Fragen rund um das Thema Energie, zum Beispiel:**

Wie kommt der Strom vom Kraftwerk in die Steckdose? Welche Energieressourcen gibt es auf der Erde? Welche Rohstoffe stecken im Handy und wie werden diese gewonnen? Wie können wir Energie nachhaltig speichern? Was ist grüner Wasserstoff und können wir damit das Klima retten? Und welche Tricks haben Tiere, um Energie zu sparen?

Neugierig geworden? Eine Übersicht aller Veranstaltungen zum Thema „Energie“ gibt es auf unserer Webseite:

www.mint.uni-jena.de/schwerpunkt-energie

ERÖFFNUNG DES FESTIVALS AM 26. SEPTEMBER 2023

8:30-8:50 Uhr: Feuer und Funkenregen: Eröffnungsshow mit den „Experinauten“

Bühne auf Außengelände

Zum Auftakt präsentieren die „Experinauten“ spektakuläre Feuerexperimente und bringen die Festivalbühne zum Leuchten und Glühen.

11:15-11:40 Uhr: Podiumsgespräch „Junge Menschen für MINT begeistern: Wie kann das gelingen?“

Bühne auf Außengelände

Personen aus Politik, Wirtschaft und Gesellschaft erzählen, was sie persönlich an MINT fasziniert und diskutieren gemeinsam, wie es gelingen kann, junge Menschen für MINT-Themen und für einen MINT-Beruf zu begeistern.

Moderation: Patricia Hofmann, Chemie-Studentin an der Friedrich-Schiller-Universität Jena

Mehr Informationen: www.mint.uni-jena.de/eroeffnung



MORE LIGHT

Wachse über Dich
hinaus, um Neues
zu erforschen.
Become a JENIUS.

Starte Deine leuchtende Zukunft
mit einer Ausbildung bei Jenoptik.

www.jenoptik.de/karriere



UNSERE SHOWACTS

Die Experinauten

Die Experinauten – das sind die Biologinnen Esra Mandaci und Nicola Gepperth aus Freiburg im Breisgau. Mit ihren Shows und Workshops wollen sie die Wissenschaft näher an die Menschen bringen. Ihr Ziel dabei: Dass wir alle zu Experinauten werden!



Foto: Experinauten

- » *Feuer und Funkenregen – Eröffnungsshow:*
26.9. 8:30 Uhr / offen für alle
- » *Das Luft-Labor – Entdecke die Energie der Luft:*
26.9. 11:45 Uhr, 27.9. 11:15 Uhr / für Grundschulen
- » *Feuer und Funkenregen – Science-Show zum Familiennachmittag:*
27.9. 16 Uhr / offen für alle

Jack Pop

Der Leipziger Entertainer Jack Pop moderiert den YouTube-Kanal „Science vs. Fiction“ von MDR Wissen. Dort nimmt er Filme und Serien auf den wissenschaftlichen Prüfstand. Außerdem ist er regelmäßig mit Wissenschaftsshowshows auf der Bühne. Beim



Foto: Jerrografie

MINT-Festival Jena hat er gleich zwei verschiedene Shows im Gepäck. Zusätzlich ist er mit Showpartner Martin Lippert beim interaktiven Quiz „What the FAQ“ zu erleben.

- » *Science vs. Fiction: Die Bühnenshow:*
26.9. 12:10 Uhr, 27.9.+28.9. jeweils 11:45 Uhr / für Sekundarstufe 1+2
- » *Einer gegen alle – Die interaktive Quiz-Show:*
27.9. 16:15 Uhr / offen für alle
- » *What the FAQ – Das WLAN-Quiz (nur mit Anmeldung):*
26.9., 27.9., 28.9. jeweils 9 Uhr / für Sekundarstufe 1+2

Mehr Informationen: www.mint.uni-jena.de/shows

MINT-RALLYE: SCHÜLERWETTBEWERB ZUM 3. MINT-FESTIVAL JENA

Ablauf

Codes knacken, Puzzle lösen und die LEDs zum Leuchten bringen: Die MINT-Rallye ist ein Team-Wettbewerb für Schulklassen, in dem in 15 Minuten möglichst viele Aufgaben aus verschiedenen MINT-Disziplinen gemeistert werden sollen.

Jeden Tag treten vier Klassen gegeneinander an, aus denen der Tagessieger ermittelt wird. Die Klassen werden dabei jeweils in fünf Teams aufgeteilt. Jedes Team löst die Aufgaben an einer der insgesamt fünf Stationen.

Teilnahme

Die MINT-Rallye richtet sich an Schulklassen der Sekundarstufe 1. Lehrerinnen und Lehrer können ihre Schulklasse online zum Wettbewerb anmelden. Pro Tag gibt es vier mögliche Uhrzeiten:

- 9:00-9:30 Uhr
- 9:30-10:00 Uhr
- 10:00-10:30 Uhr
- 10:30-11:00 Uhr

Anmeldung unter: www.mint.uni-jena.de/mintrallye

Die Siegerehrung

Täglich um 11:00 Uhr wird die beste Klasse als Tagessieger prämiert. Die MINT-Rallye und die Siegerehrung finden im Hörsaal 6 statt.



**WELCHE KLASSE MEISTERT
DIE MINT-RALLYE AM
BESTEN UND DARF
DEN POKAL MIT NACH
HAUSE NEHMEN?**

ANGEBOTE ZUR BERUFS- UND STUDIENORIENTIERUNG

Speed-Dating

Schülerinnen und Schüler ab Klassenstufe 8 können sich in kurzer Zeit über MINT-Berufsfelder informieren, verschiedene Unternehmen und Einrichtungen kennenlernen und ihre Fragen zu Seminarfacharbeit, Praktikum, Studium und Ausbildung stellen. Zu den Dating-Partnern gehören Auszubildende, Studierende und Mitarbeitende aus unterschiedlichen Bereichen und Branchen. Für eine Teilnahme ist eine Anmeldung durch einen Lehrer/eine Lehrerin notwendig.

Orientierungsparcours

Innerhalb der Ausstellungslandschaft erwartet die Schülerinnen und Schüler ein interaktiver Parcours, bei dem sie eigene Interessen und Motive reflektieren können und viele Tipps für die Studien- und Berufswahl erhalten. Die Ergebnisse gibt's dabei auf einem Merkzettel zum Mitnehmen – als Starthilfe für die weitere Entscheidungsfindung.

Online-Vorträge

Einblicke in einige MINT-Berufsfelder geben unsere Online-Vorträge. Die Referentinnen und Referenten berichten unter anderem von ihrem persönlichen Werdegang und geben Tipps für die Berufs- und Studienwahl.

Mehr Informationen: www.mint.uni-jena.de/berufsinformation



Welche Superkraft hast du?



MINT FÜR ALLE

Ob Schüler, Studentin, Azubi, Eltern, Großeltern oder einfach nur so neugierig: **Das MINT-Festival Jena ist für alle da!** Deshalb gibt es viele Angebote nicht nur für Schulklassen, sondern auch für die Öffentlichkeit. Alle kleinen und großen MINT-Fans sind herzlich willkommen!

DER MINT-FESTIVAL FAMILIENNACHMITTAG MITTWOCH, 27. SEPTEMBER AB 16 UHR

Zum Familiennachmittag präsentieren wir ein besonderes Programm mit Shows und Vorträgen. Außerdem können die Besucherinnen und Besucher in der Ausstellungslandschaft spannende Mitmach-Experimente erleben und sich über MINT-Berufe informieren.

AUSSTELLUNG: Foyer im Hörsaalgebäude am Ernst-Abbe-Platz

16:00-18:00 Uhr

Rund 30 Mitmach-Stände: Details ab Seite 22

SHOWS: Bühne Ernst-Abbe-Platz

16:00-16:15 Uhr

**Science Show mit den
Experinauten**

16:15-17:00 Uhr

**Einer gegen alle: Die interaktive
Quiz-Show mit Jack Pop**

VORTRÄGE: Hörsaal 1 im Hörsaalgebäude am Ernst-Abbe-Platz

17:30-18:00 Uhr

**Ich kann's besser! Nur rumprobiert
oder wirklich optimiert?
Wir zeigen, wie es geht**

Prof. Dr.-Ing. Frank Dienerowitz,
Ernst-Abbe-Hochschule Jena,
Fachbereich SciTec

18:00-18:30 Uhr

**Minerale und Gesteine –
Rohstoffe für das Handy**

Dr. Birgit Kreher-Hartmann,
Friedrich-Schiller-Universität Jena,
Institut für Geowissenschaften,
Mineralogische Sammlung

MINT
FESTIVAL JENA

Campus am
Ernst-Abbe-Platz Jena

27.09.2023 AB 16 UHR

DER MINT-FESTIVAL FAMILIENNACHMITTAG

Mitmach-Experimente, spannende Vorträge,
Bühnenshows und Informationen zu MINT-Berufen

ALLE INTERESSIERTEN SIND WILLKOMMEN | DER EINTRITT IST FREI



WANTED
SOFTWAREHELD:INNEN
VON MORGEN

**ENTDECKE
DEINE SUPERKRÄFTE
MIT ORISA!**

www.orisa.de

WEITERE ANGEBOTE FÜR DIE ÖFFENTLICHKEIT

Podiumsgespräch „Junge Menschen für MINT begeistern: Wie kann das gelingen?“

Zum Podiumsgespräch zur Eröffnung des MINT-Festivals am 26.9.2023, 11:15 Uhr auf der Bühne am Ernst-Abbe-Platz sind alle willkommen, die sich für MINT-Bildung interessieren. Weitere Informationen siehe Seite 12.

Vor-Ort-Vorträge 13:00-13:45 Uhr

Die interessierte Öffentlichkeit ist an allen drei Festivaltagen zu den Vorträgen von 13:00-13:45 Uhr willkommen! Die Teilnahme ist kostenfrei und je nach Verfügbarkeit von freien Plätzen möglich. Eine Anmeldung ist nicht erforderlich. Die Vorträge finden parallel in Hörsaal 1 und Hörsaal 3 statt.

- » 26.9.: *„Wie funktioniert eine Suchmaschine?“* und *„Wasserstoff als Energieträger“*
- » 27.9.: *„Leben am Limit?“* und *„Können wir das Altern abschaffen?“*
- » 28.9.: *„Die Digitalisierung der Sinne“* und *„Albert Einstein, die Simpsons und die gar nicht so spukhafte Fernwirkung“*

Online-Vorträge zur Berufsinformation

Der MINT-Hunger ist noch immer nicht gestillt? Kein Problem: Auf der Webseite gibt es mehrere Online-Vorträge zu MINT-Berufsfeldern – reinklicken jederzeit möglich!

Weitere Informationen: www.mint.uni-jena.de/mintfueralle

PROGRAMMÜBERSICHT

DIENSTAG, 26. SEPTEMBER

Podiumsgespräch zur Eröffnung

Bühne auf dem Campus

11:15-11:40 Uhr

**JUNGE MENSCHEN FÜR MINT BEGEISTERN:
WIE KANN DAS GELINGEN?**

Details siehe S. 12

Ausstellung

Foyer im Campusgebäude

9:00-14:00 Uhr

Details ab S. 22

Vorträge

Hörsäle 1, 2 und 3

9:00-9:45; 10:00-10:45 Uhr; 13:00-13:45 Uhr

Grundschulen: ab S. 26; Sek 1: ab S. 28; Sek 2: ab S. 34

Workshops & Speed-Dating

Seminarräume & HS 4; Workshops z.T. außerhalb Festivalgelände

Verschiedene Zeitslots zwischen 9:00-14:30 Uhr

Grundschulen: ab S. 26; Sek 1: ab S. 28; Sek 2: ab S. 34

Show & Unterhaltung

Bühne auf dem Campus

8:30-8:50 Uhr

FEUER UND FUNKENREGEN

Eröffnungsshow mit den Experinauten, alle Klassenstufen

11:45-12:05 Uhr

DAS LUFT-LABOR: ENTDECKE DIE ENERGIE DER LUFT

Show mit den Experinauten für Grundschulen

12:10-12:55 Uhr

SCIENCE VS. FICTION: DIE BÜHNESHOW

Show mit Jack Pop für Sekundarstufe 1 und 2

Schülerwettbewerb „MINT-Rallye“

Hörsaal 6

9:00-11:00 Uhr (je 30 Minuten); Siegerehrung 11:00 Uhr

Details siehe S. 14 und S. 33

PROGRAMMÜBERSICHT

MITTWOCH, 27. SEPTEMBER

Ausstellung

Foyer im Campusgebäude

9:00-14:00 Uhr und 16:00-18:00 Uhr

Details ab S. 22

Vorträge

Hörsäle 1, 2 und 3

9:00-9:45; 10:45-11:30 Uhr

Grundschulen: ab S. 40; Sek 1: ab S. 42; Sek 2: ab S. 48

Workshops & Speed-Dating

Seminarräume & HS 4; Workshops z.T. außerhalb Festivalgelände

Verschiedene Zeitslots zwischen 9:00-14:30 Uhr

Grundschulen: ab S. 40; Sek 1: ab S. 42; Sek 2: ab S. 48

Show & Unterhaltung

Bühne auf dem Campus

11:15-11:40 Uhr

DAS LUFT-LABOR: ENTDECKE DIE ENERGIE DER LUFT

Show mit den Experinauten für Grundschulen

11:45-12:30 Uhr

SCIENCE VS. FICTION: DIE BÜHNENSHOW

Show mit Jack Pop für Sekundarstufe 1 und 2

16:00-16:15 Uhr

FEUER UND FUNKENREGEN

Science-Show mit den Experinauten, offen für alle

16:15-17:00 Uhr

EINER GEGEN ALLE – DIE INTERAKTIVE QUIZ-SHOW

Show mit Jack Pop, offen für alle

Schülerwettbewerb „MINT-Rallye“

Hörsaal 6

9:00-11:00 Uhr (je 30 Minuten); Siegerehrung 11:00 Uhr

Details siehe S. 14 und S.47

PROGRAMMÜBERSICHT

DONNERSTAG, 28. SEPTEMBER

Ausstellung

Foyer im Campusgebäude

9:00-14:00 Uhr

Details ab S. 22

Vorträge

Hörsäle 1, 2 und 3

9:00-9:45; 10:00-10:45 Uhr; 13:00-13:45 Uhr

Grundschulen: ab S. 54; Sek 1: ab S. 56; Sek 2: ab S. 62

Workshops & Speed-Dating

Seminarräume & HS 4; Workshops z.T. außerhalb Festivalgelände

Verschiedene Zeitslots zwischen 9:00-14:30 Uhr

Grundschulen: ab S. 54; Sek 1: ab S. 56; Sek 2: ab S. 62

Show & Unterhaltung

Bühne auf dem Campus

11:15-11:40 Uhr

SCIENCE SHOW FÜR GRUNDSCHULEN

Details werden noch bekanntgegeben

11:45-12:30 Uhr

SCIENCE VS. FICTION: DIE BÜHNENSHOW

Show mit Jack Pop für Sekundarstufe 1 und 2

Schülerwettbewerb „MINT-Rallye“

Hörsaal 6

9:00-11:00 Uhr (je 30 Minuten); Siegerehrung 11:00 Uhr

Details siehe S. 14 und S. 61

DETAILLIERTE BESCHREIBUNGEN

der einzelnen Programmpunkte finden Sie unter:

www.mint.uni-jena.de/programm

SIE MÖCHTEN KEINE NEUIGKEITEN VERPASSEN?

Dann melden Sie sich zu unserem Newsletter an:

www.mint.uni-jena.de/newsletter

Studieren und
Probieren

work-in-jena.de



Der Mix macht's: Egal ob Ausbildung, Studium oder Einstiegsjob – in Jena gibt es vielfältige Wege für dich zu entdecken. Hier warten nicht nur zwei Hochschulen und spannende Unternehmen auf dich. Sondern auch ganz viel Freizeit mit kreativer Kultur, der Natur direkt vor der Haustür und über 100 Sportvereinen.

Unterstützt durch

■ JENA LICHTSTADT.

JENA  Wirtschaft
Wirtschaftsförderung

 work in
jena .de

JEDEN TAG

ALLE ALTERSKLASSEN

Ausstellung

Foyer Hörsaalgebäude



ENERGIESPARSTRATEGIEN – DIE TRICKS IM TIERREICH

FSU Jena, Institut für Zoologie und Evolutionsforschung



EINBLICKE IN DIE ALTERNSFORSCHUNG – ALT SEIN, WIE FÜHLT SICH DAS AN?

Leibniz-Institut für Alternsforschung – Fritz-Lipmann-Institut



WORLD OF MICROBES – ENTDECKT DIE WINZIGSTEN LEBEWESEN DER ERDE

Leibniz-Institut für Naturstoff-Forschung und Infektionsbiologie – Hans-Knöll-Institut



LEBENSMITTEL ALS ENERGIEQUELLE: WAS MACHT SIE GESUND ODER UNGESUND?

FSU Jena, Institut für Ernährungswissenschaften



COMPUTER BIOGAMES

Für Sekundarstufe 1 und 2

FSU Jena, Lehrstuhl für Bioinformatik



ENERGIESPEICHER UND -WANDLER

FSU Jena, Center for Energy and Environmental Chemistry CEEC Jena



DAS DAMPFT UND LEUCHTET: EXPERIMENTE MIT TROCKENEIS UND UV-LICHT

witelo e.V., Schülerforschungszentrum Jena



MOLEKÜL ZUR DYNAMIK VON ÖKOSYSTEMEN – KOMPLEXITÄT ZUM ANFASSEN

Nur am 26.09.

Max-Planck-Institut für chemische Ökologie



VIELFALT DER GEOWISSENSCHAFTEN

FSU Jena, Institut für Geowissenschaften

JEDEN TAG

ALLE ALTERSKLASSEN

Ausstellung

Foyer Hörsaalgebäude



VON MATHE-AGENTEN, MURMELNETZEN UND KIPPELEMENTEN – KOMPLEXITÄT ZUM ANFASSEN

Nur am 27.09. und 28.09.

Für Sekundarstufe 1 und 2

Max-Planck-Institut für Geoanthropologie



VERSCHLÜSSELUNG UND FEHLERKORRIGIERENDE CODES

Für Sekundarstufe 2

FSU Jena, Institut für Mathematik



WENIGER STROM, MEHR RECHNEN

FSU Jena, Institut für Informatik



JETZT HABEN WIR DEN DATENSALAT: DATEN VERSTEHEN UND MISSVERSTEHEN

Für Sekundarstufe 1 und 2

*Universitätsklinikum Jena, Institut für
Medizinische Statistik, Informatik und
Datenwissenschaften*



ARBEITSALLTAG IN EINER DIGITAL- AGENTUR – SMARTES KRÄUTERBEET

dotSource SE



ENTDECKE DEINE SUPERKRÄFTE MIT ORISA!

Nur am 26.09.

ORISA Software GmbH



INTERESSE AN TECHNIK? ENTDECKT DEN SENSOR SPACE – DER MAKER SPACE FÜR SENSORIK UND TECHNISCHE KERAMIK IN OSTTHÜRINGEN

Für Sekundarstufe 1 und 2

SENSOR SPACE

JEDEN TAG

ALLE ALTERSKLASSEN

Ausstellung

Foyer Hörsaalgebäude



DER WERKSTOFF MACHT DEN UNTERSCHIED

Für Sekundarstufe 1 und 2

EAH Jena, Fachbereich SciTec



DEM INGENIEUR IST NICHTS ZU SCHWÖR

EAH Jena, Fachbereich Maschinenbau



ROBOTER, LASER UND 3D-DRUCK – HIGH TECH ENGINEERING AN DER EAH JENA

EAH Jena, Fachbereich SciTec



MOBILE DIAGNOSEVERFAHREN AM AUGE/
VON DER LINSE ZUM OBJEKTIV – WISSEN-
SCHAFT ODER ZAUBEREI? / INTERAKTIVE
AR- UND VR-BRILLENAN-WENDUNG BEI ZEISS
ZEISS



ENTDECKE UNSICHTBARE WELTEN MIT DER WÄRMEBILDKAMERA

JENOPTIK AG



LASER JUSTIEREN MIT AFS

Nur am 28.09.

Active Fiber Systems GmbH



EXPERIMENTE RUND UM ENERGIE, STROM UND ABWASSER

Nur am 27.09.

Stadtwerke Energie Jena-Pößneck GmbH



FRAUNHOFER IOF – LICHT FÜR DIE WELT VON MORGEN

Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik IOF



SPIELEND IN DIE BERUFSAUSBILDUNG

*Jenaer Bildungszentrum gGmbH
Schott Zeiss Jenoptik*

JEDEN TAG

ALLE ALTERSKLASSEN

Ausstellung

Foyer Hörsaalgebäude



IMAGINATA-BOX – TAUCHE EIN IN DIE WELT UNSERES EXPERIMENTARIUMS!

Imaginata e.V.



AUF DIE PLÄTZE, FERTIG...MINT!

Für Sekundarstufe 1 und 2

Netzwerk Thüringer Schülerforschungszentren / Stiftung für Technologie, Innovation und

Forschung Thüringen (STIFT)



ORIENTIERUNGSPARCOURS ZUR BERUFS-ORIENTIERUNG / STUDIEREN UND ARBEITEN IN JENA

Für Sekundarstufe 1 und 2

FSU Jena, EAH Jena, JenaVersum e.V.,

OptoNet e.V., JenaWirtschaft



MINTMACH-ANGEBOTE FÜR SCHÜLERINNEN

Für Sekundarstufe 2

Thüringer Koordinierungsstelle Naturwissenschaft und Technik

In der Ausstellungslandschaft beim MINT-Festival Jena 2018. Foto: Claudia Hilbert



Vorträge

9:00-
9:45 Uhr **WIE KOMMT DER STROM
IN DIE STECKDOSE?**
Hörsaal 2
*Tobias Nachtwey,
Stadtwerke Energie Jena-Pößneck GmbH*



10:00-
10:45 Uhr **KNALL AUF FALL:
ALLES ÜBER METEORITEN!**
Hörsaal 2
*Dr. Agnese Fazio, FSU Jena,
Institut für Geowissenschaften*



Workshops

9:00-
9:45 Uhr **ENERGIE IN DER TIERWELT**
Phyletisches Museum, Vor dem Neutor 1
24 Plätze
FSU Jena, Phyletisches Museum



9:00-
9:45 Uhr **LEITUNGSWASSER TRINKEN**
Seminarraum 221
24 Plätze pro Kurs
10:00-
10:45 Uhr *Zweckverband JenaWasser*



9:00-
9:45 Uhr **EXPERIMENTE RUND UM DIE ENERGIE**
Seminarraum 209
12 Plätze pro Kurs
10:00-
10:45 Uhr *Stiftung für Technologie, Innovation und
Forschung Thüringen*



Workshops

9:00-10:30 Uhr **ERSTELLEN, DESIGNEN & STYLEN EINER WEBSEITE**

In den Räumen der dotSource SE,
Goethestraße 1
24 Plätze pro Kurs
dotSource SE



9:00-10:30 Uhr **RECHNERAUFBAU UND NETZWERKARCHITEKTUR**

In den Räumen der dotSource SE,
Goethestraße 1
24 Plätze pro Kurs
dotSource SE



9:00-10:30 Uhr **KLEINE ROBOTER AUF GROSSER FAHRT**

Seminarraum 225
24 Plätze pro Kurs
witelo e.V., Schülerforschungszentrum, Jena



9:00-10:30 Uhr **ÜBER SIEBEN BRÜCKEN MUSST DU GEHEN**

Seminarraum 122
24 Plätze
Ernst-Abbe-Hochschule, Fachbereich Maschinenbau



9:00-10:30 Uhr **WIE ENTSTEHEN GEBIRGE?**

Seminarraum 206
24 Plätze
FSU Jena, Institut für Geowissenschaften



9:00-12:00 Uhr **FLEISSIGE BIENCHEN**

Botanischer Garten, Fürstengraben 26
24 Plätze
FSU Jena, Institut für Ökologie und Evolution, Populationsökologie



Vorträge

9:00-
9:45 Uhr

**KANN KÜNSTLICHE INTELLIGENZ HELFEN,
UNSERE ENERGIEPROBLEME ZU LÖSEN?**

Hörsaal 1

*Prof. Dr. Dirk Schmalzried,
Ernst-Abbe-Hochschule Jena, Fachbereich
Wirtschaftsingenieurwesen*



10:00-
10:45 Uhr

POLYMERE FÜR ENERGIEANWENDUNGEN

Hörsaal 1

*Prof. Dr. Ulrich S. Schubert, FSU Jena,
Center for Energy and Environmental
Chemistry CEEC Jena*



13:00-
13:45 Uhr

WIE FUNKTIONIERT EINE SUCHMASCHINE?

Hörsaal 1

*Matthias Hagen, FSU Jena, Institut für
Informatik*



Workshops

9:00-
9:45 Uhr

FARBE UND SPEKTRUM

Seminarraum 207

12 Plätze

*Ernst-Abbe-Hochschule Jena, Fachbereich
SciTec*



9:00-
10:30 Uhr

**ERNEUERBARE ENERGIEN IN
EXPERIMENTEN**

Seminarraum 128

13:00-

24 Plätze pro Kurs

14:30 Uhr

Schülerforschungszentrum Rudolstadt



26. SEPTEMBER 2023

WORKSHOPS SEKUNDARSTUFE 1

Workshops

9:00-9:45 Uhr **MIKROORGANISMEN IN WALD UND WIESE**
Seminarraum 223
12 Plätze
FSU Jena, Institut für Mikrobiologie



9:00-9:45 Uhr **MIT OPTIK ZAUBERN**
Seminarraum 124
15 Plätze
FSU Jena, Institut für Angewandte Physik



9:00-9:45 Uhr **WHAT THE FAQ – DAS WLAN-QUIZ**
Hörsaal 7
90 Plätze
Jack Pop und Martin Lippert, Leipzig



9:00-9:45 Uhr **FASZINATION ZEISS STEREOMIKROSKOPIE**
Kurs A: Seminarraum 130
Kurs B: Seminarraum 131
10:00-10:45 Uhr 24 Plätze pro Kurs, zwei parallel
stattfindende Kurse pro Zeitraum
ZEISS
13:00-13:45 Uhr



ZEISS-Mikroskopie-Workshop beim MINT-Festival Jena 2021. Foto: Jürgen Scheere



Workshops

9:00-9:45 Uhr **ORIENTIERUNG AM STERNENHIMMEL UND STERNBILDER**
Seminarraum 127
24 Plätze pro Kurs
10:00-10:45 Uhr *FSU Jena, Arbeitsgruppe Fachdidaktik der Physik und Astronomie*



9:00-9:45 Uhr **INFORMATIK-SPIELE GANZ OHNE STROM!**
Seminarraum 306
24 Plätze pro Kurs
10:00-10:45 Uhr *FSU Jena, Institut für Informatik*



9:00-10:30 Uhr **MATHEMATIK UND JONGLIEREN**
Hörsaal 8
12 Plätze pro Kurs
Ernst-Abbe-Hochschule Jena, Fachbereich Grundlagenwissenschaften



9:00-10:30 Uhr **SCHLÄGT DEIN HERZ FÜR INFORMATIK?**
WinPool 2 (SR 3417), Ernst-Abbe-Platz 2
12 Plätze
Ernst-Abbe-Hochschule Jena, Fachbereich Grundlagenwissenschaften



9:00-10:30 Uhr **GEFANGEN IM BERNSTEIN**
Seminarraum im Phyletischen Museum,
Vor dem Neutor 1
24 Plätze
FSU Jena, Phyletisches Museum



9:00-10:30 Uhr **KI-GESTÜTZTES LERNEN VON CHIRURGISCHEN FERTIGKEITEN**
Seminarraum 224
12 Plätze
Universitätsklinikum Jena, Experimentelle Transplantationschirurgie, Klinik für Allgemein-, Viszeral- und Gefäßchirurgie



Workshops

9:00-10:30 Uhr **WIE ANNIKA DURCH „MACHINE LEARNING“ MORGENS LÄNGER SCHLAFEN KANN**
WinPool 1 (SR 3415), Ernst-Abbe-Platz 2
24 Plätze
14:00 Uhr *FSU Jena, Institut für Informatik*



9:00-10:30 Uhr **ICH GLAUB MEIN SCHWEIN PFEIFT?!**
AKUSTIKEXERIMENTE
Seminarraum 317/318
13:00-14:30 Uhr 12 Plätze pro Kurs, Klasse 8-13
FSU Jena, Arbeitsgruppe Fachdidaktik der Physik und Astronomie



9:00-10:30 Uhr **KRYPTOLOGIE: SPANNENDE EINBLICKE IN DIE VERSCHLÜSSELUNG**
Seminarraum 222
13:00-14:30 Uhr 24 Plätze pro Kurs
FSU Jena, Abteilung Didaktik für Mathematik und Informatik



9:00-10:30 Uhr **MATHEMATISCHE MODELLIERUNG**
Seminarraum 308
24 Plätze pro Kurs
13:00-13:30 Uhr *Universitätsklinikum Jena, Arbeitsgruppe Mikroskopische Bildanalyse*



9:00-10:30 Uhr **KLEINE ROBOTER AUF GROSSER FAHRT**
Seminarraum 225
24 Plätze pro Kurs
13:00-14:30 Uhr *witelo e.V., Schülerforschungszentrum Jena*



Workshops

9:00-10:30 Uhr **ERSTELLEN, DESIGNEN & STYLEN EINER WEBSEITE**

In den Räumen der dotSource SE,
Goethestraße 1
13:00-14:30 Uhr 24 Plätze pro Kurs
dotSource SE



9:00-10:30 Uhr **RECHNERAUFBAU UND NETZWERKARCHITEKTUR**

In den Räumen der dotSource SE,
Goethestraße 1
13:00-14:30 Uhr 24 Plätze pro Kurs
dotSource SE



9:00-10:30 Uhr **ENERGIE SPEICHERN UND EFFIZIENT NUTZEN**

Seminarraum 114
13:00-14:30 Uhr 12 Plätze pro Kurs, Klasse 8-13
FSU Jena, Arbeitsgruppe Fachdidaktik der Physik und Astronomie



9:00-10:30 Uhr **UC2 – WÜRFEL MIT WEITBLICK**

Seminarraum 226
13:00-14:30 Uhr 12 Plätze pro Kurs
Schülerforschungszentrum Gera



9:00-10:30 Uhr **EXPERIMENTE ZUM KLIMAWANDEL**

Seminarraum 113
13:00-14:30 Uhr 12 Plätze pro Kurs, Klasse 8-13
FSU Jena, Arbeitsgruppe Fachdidaktik der Physik und Astronomie



26. SEPTEMBER 2023

SEKUNDARSTUFE 1

Workshops

9:00-
9:30 Uhr MINT-RALLYE –
DER SCHÜLERWETTBEWERB
Hörsaal 6

9:30-
10:00 Uhr 1 Klasse pro Zeitraum
witelo e.V. und MINT-Festival-Team
Mehr Informationen auf Seite 14

10:00-
10:30 Uhr

10:30-
11:00 Uhr



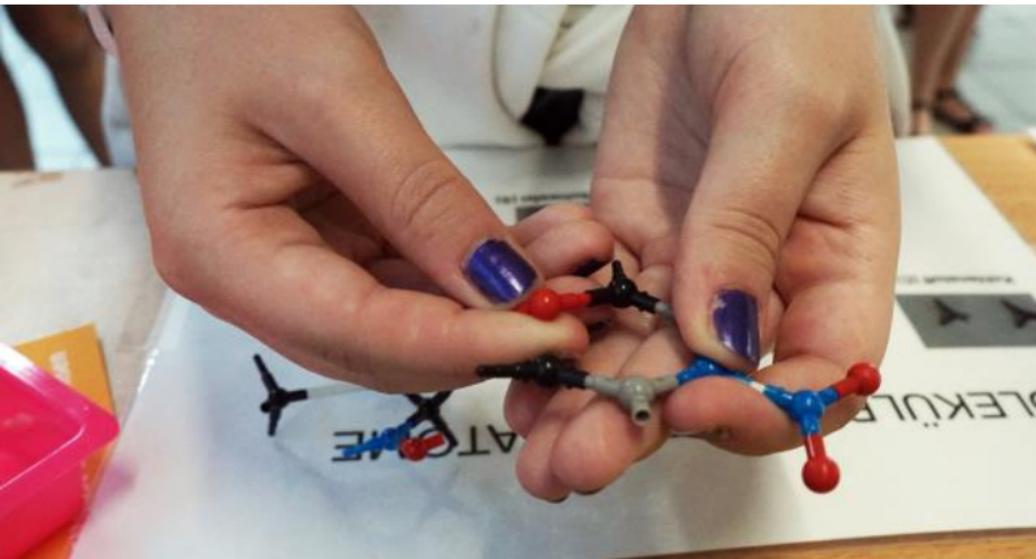
9:00-
10:00 Uhr SPEED-DATING ZUR BERUFSORIENTIERUNG
Hörsaal 4

10:00-
11:00 Uhr 1 Klasse pro Durchgang, Klasse 8-13
Dating-Partner sind unter anderem Auszubildende, Studierende und Mitarbeitende von Unternehmen und der Jenaer Hochschulen

11:00-
12:00 Uhr



Beim MINT-Festival Jena 2018. Foto: Anne Günther/Universität Jena



Vorträge

9:00-
9:45 Uhr

**CLOSING THE LOOP:
MENSCH-ERDE-INTERAKTIONEN**

Hörsaal 3

Prof. Dr. Jürgen Renn, Prof. Dr. Ricarda Winkelmann, Max-Planck-Institut für Geoanthropologie



10:00-
10:45 Uhr

IMPFSTOFFE AUS DER MOTTENFABRIK

Hörsaal 3

Prof. Dr. Antje Burse, Kristina Worch, Ernst-Abbe-Hochschule Jena, Fachbereich Medizintechnik und Biotechnologie



13:00-
13:45 Uhr

WASSERSTOFF ALS ENERGIETRÄGER

Hörsaal 3

Prof. Dr.-Ing. Frank Engelmann, Dr.-Ing. Sabrina Herbst, Ernst-Abbe-Hochschule Jena, Fachbereich Wirtschaftsingenieurwesen



Workshops

9:00-
9:45 Uhr

MIKROORGANISMEN IN WALD UND WIESE

Seminarraum 223

12 Plätze

FSU Jena, Institut für Mikrobiologie



9:00-
9:45 Uhr

WHAT THE FAQ – DAS WLAN-QUIZ

Hörsaal 7

90 Plätze

Jack Pop und Martin Lippert, Leipzig



Workshops

9:00-10:30 Uhr **ERNEUERBARE ENERGIEN IN EXPERIMENTEN**
Seminarraum 128
24 Plätze pro Kurs
14:30 Uhr *Schülerforschungszentrum Rudolstadt*



9:00-10:30 Uhr **"TRAUE DEINEN AUGEN NICHT": WAHRNEHMUNGSPHÄNOMENE UND OPTISCHE TÄUSCHUNGEN**
Seminarraum 208
24 Plätze
Ernst-Abbe-Hochschule, Fachbereich SciTec



9:00-10:30 Uhr **KI-GESTÜTZTES LERNEN VON CHIRURGISCHEN FERTIGKEITEN**
Seminarraum 224
12 Plätze
Universitätsklinikum Jena, Experimentelle Transplantationschirurgie, Klinik für Allgemein-, Viszeral- und Gefäßchirurgie



9:00-10:30 Uhr **3D-SENSORIK: GRUNDLAGEN UND ANWENDUNG**
Seminarraum 123
12 Plätze
Fraunhofer-Institut für Optik und Feinmechanik IOF



9:00-10:30 Uhr **DIE SIMULIEREN DOCH!**
PC-Pool (SR 202+204), Ernst-Abbe-Platz 8
24 Plätze
FSU Jena, Michael-Stifel Center Jena



9:00-10:30 Uhr **MATHEMATIK UND JONGLIEREN**
Hörsaal 8
12 Plätze pro Kurs
Ernst-Abbe-Hochschule Jena, Fachbereich Grundlagenwissenschaften



26. SEPTEMBER 2023

SEKUNDARSTUFE 2

Workshops

9:00-10:30 Uhr **NATUR UND MENSCH IM SPIELFILM:
DAS BEISPIEL AVATAR**
Seminarraum 121
16 Plätze
FSU Jena, Institut für Geographie, Didaktik der Geographie



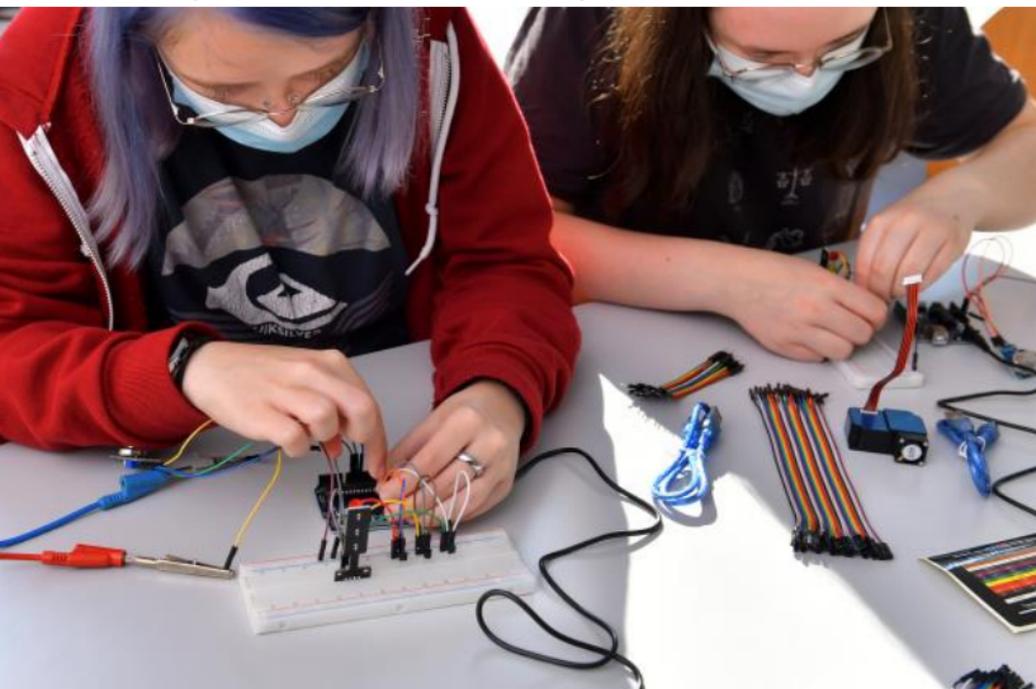
9:00-12:00 Uhr **EINBLICKE IN DIE AKTUELLE FORSCHUNG
DER NANOMEDIZIN**
In den Räumen der AG Chemiedidaktik,
August-Bebel-Str. 2
13:00-16:00 Uhr
24 Plätze pro Kurs
FSU Jena, Arbeitsgruppe Chemiedidaktik



9:00-10:30 Uhr **ICH GLAUB MEIN SCHWEIN PFEIFT?!**
AKUSTIKEXERIMENTE
Seminarraum 317/318
12 Plätze pro Kurs, Klasse 8-13
13:00-14:30 Uhr
FSU Jena, Arbeitsgruppe Fachdidaktik der Physik und Astronomie



Workshop beim MINT-Festival Jena 2021. Foto: Jürgen Scheere/Universität Jena



Workshops

9:00-10:30 Uhr **MATHEMATISCHE MODELLIERUNG**
Seminarraum 308
24 Plätze pro Kurs
13:00-13:30 Uhr *Universitätsklinikum Jena, Arbeitsgruppe
Mikroskopische Bildanalyse*



9:00-10:30 Uhr **EXPERIMENTE ZUM KLIMAWANDEL**
Seminarraum 113
12 Plätze pro Kurs, Klasse 8-13
13:00-14:30 Uhr *FSU Jena, Arbeitsgruppe Fachdidaktik der
Physik und Astronomie*



9:00-10:30 Uhr **WELLENOPTIKEXPERIMENTE
„SNELLIUS-ADVANCED“**
Seminarraum 125
13:00-14:30 Uhr *20 Plätze pro Kurs, Klasse 11-13
FSU Jena, Arbeitsgruppe Fachdidaktik der
Physik und Astronomie*



9:00-10:30 Uhr **KRYPTOLOGIE: SPANNENDE EINBLICKE IN
DIE VERSCHLÜSSELUNG**
Seminarraum 222
13:00-14:30 Uhr *24 Plätze pro Kurs
FSU Jena, Abteilung Didaktik für Mathematik
und Informatik*



9:00-10:30 Uhr **ENERGIE SPEICHERN UND EFFIZIENT
NUTZEN**
Seminarraum 114
13:00-14:30 Uhr *12 Plätze pro Kurs, Klasse 8-13
FSU Jena, Arbeitsgruppe Fachdidaktik der
Physik und Astronomie*



Workshops

9:00-
10:30 Uhr **RECHNERAUFBAU UND
NETZWERKARCHITEKTUR**
In den Räumen der dotSource SE,
Goethestraße 1
13:00-
14:30 Uhr 24 Plätze pro Kurs
dotSource SE



9:00-
10:30 Uhr **ERSTELLEN, DESIGNEN & STYLEN EINER
WEBSEITE**
In den Räumen der dotSource SE,
Goethestraße 1
13:00-
14:30 Uhr 24 Plätze pro Kurs
dotSource SE



9:00-
10:30 Uhr **UC2 – WÜRFEL MIT WEITBLICK**
Seminarraum 226
12 Plätze pro Kurs
13:00-
14:30 Uhr *Schülerforschungszentrum Gera*



13:00-
13:45 Uhr **OPTIK: ERHELLENDE EXPERIMENTE
MIT LICHT**
Seminarraum 124
15 Plätze
FSU Jena, Institut für Angewandte Physik



13:00-
14:30 Uhr **HOLOGRAMME IN DER MEDIZINTECHNIK –
MIXED REALITY MIT DER HOLOLENS 2**
Seminarraum 121
12 Plätze pro Kurs
*Ernst-Abbe-Hochschule Jena, Fachbereich
Medizintechnik und Biotechnologie*



26. SEPTEMBER 2023

SEKUNDARSTUFE 2

Workshops

13:00- **WENIGER STROM, MEHR RECHNEN**

14:30 Uhr PC-Pool 3220, Ernst-Abbe-Platz 2

12 Plätze

FSU Jena, Institut für Informatik



13:00- **RNA WORKSHOP + ETERNA GAME**

14:30 Uhr Seminarraum 206

12 Plätze

*FSU Jena, Institut für Informatik,
AG Bioinformatik*



9:00- **SPEED-DATING ZUR BERUFSORIENTIERUNG**

10:00 Uhr Hörsaal 4

1 Klasse pro Durchgang, Klasse 8-13

10:00- *Dating-Partner sind unter anderem Auszu-*
11:00 Uhr *bildende, Studierende und Mitarbeitende von*
Unternehmen und der Jenaer Hochschulen

11:00-

12:00 Uhr



Bühnenshow beim MINT-Festival Jena 2018. Foto: Anne Günther/Universität Jena



Vorträge

9:00-
9:45 Uhr **GUTE SICHT? LINSEN UND LICHT!**
Hörsaal 2
*Prof. Dr. Maria Dienerowitz, Franziska Perske,
Deutsches Optisches Museum*



10:00-
10:45 Uhr **DER WEG DER NAHRUNG DURCH UNSEREN
KÖRPER**
Hörsaal 2
*Prof. Dr. Anna Kipp, FSU Jena,
Institut für Ernährungswissenschaften*



Workshops

9:00-
9:45 Uhr **ENERGIE IN DER TIERWELT**
Phyletisches Museum, Vor dem Neutor 1
24 Plätze
FSU Jena, Phyletisches Museum



9:00-
9:45 Uhr **EXPERIMENTE RUND UM DIE ENERGIE**
Seminarraum 209
12 Plätze pro Kurs
10:00-
10:45 Uhr *Stiftung für Technologie, Innovation und
Forschung Thüringen*



9:00-
10:30 Uhr **KLIMA-QUIZ**
Seminarraum 124
24 Plätze
*Thüringer Institut für Nachhaltigkeit und
Klimaschutz*



Workshops

9:00-10:30 Uhr **FASZINIERENDE WELT DER INSEKTEN**
Seminarraum 225
24 Plätze pro Kurs
13:00-14:30 Uhr *witelo e.V., Schülerforschungszentrum Jena*



9:00-10:30 Uhr **ERSTELLEN, DESIGNEN & STYLEN EINER WEBSEITE**
In den Räumen der dotSource SE,
Goethestraße 1
13:00-14:30 Uhr 24 Plätze pro Kurs
dotSource SE



9:00-10:30 Uhr **RECHNERAUFBAU UND NETZWERKARCHITEKTUR**
In den Räumen der dotSource SE,
Goethestraße 1
13:00-14:30 Uhr 24 Plätze pro Kurs
dotSource SE



9:00-10:30 Uhr **SMARTPHONE-MIKROSKOPIE**
Seminarraum 208
24 Plätze pro Kurs
13:00-14:30 Uhr *DLR_School_Lab Jena*



9:00-12:00 Uhr **FLEISSIGE BIENCHEN**
Botanischer Garten, Fürstengraben 26
24 Plätze
FSU Jena, Institut für Ökologie und Evolution, Populationsökologie



Vorträge

9:00-
9:45 Uhr **DAS ZUSAMMENLEBEN ZWISCHEN
BAKTERIEN UND MENSCHEN: VON DER
IDEE ZUR ANWENDUNG**



Hörsaal 1

*Prof. Dr. Ralf Ehricht, Dr. Stefan Monecke,
FSU Jena, Institut für Physikalische Chemie*

10:00-
10:45 Uhr **SEI KRITISCH!**



Hörsaal 1

*Prof. Dr. Michael Fothe, FSU Jena, Abteilung
Didaktik Mathematik/Informatik*

13:00-
13:45 Uhr **LEBEN AM LIMIT?**



Hörsaal 1

David Altmann, Imaginata e.V.

Workshops

9:00-
9:45 Uhr **FARBE UND SPEKTRUM**



Seminarraum 207

12 Plätze

*Ernst-Abbe-Hochschule Jena, Fachbereich
SciTec*

9:00-
9:45 Uhr **MIKROORGANISMEN IN WALD UND WIESE**



Seminarraum 223

12 Plätze

FSU Jena, Institut für Mikrobiologie

9:00-
9:45 Uhr **INFORMATIK-SPIELE GANZ OHNE STROM!**



Seminarraum 306

24 Plätze

FSU Jena, Institut für Informatik

Workshops

9:00-9:45 Uhr
WHAT THE FAQ – DAS WLAN-QUIZ
Hörsaal 7
90 Plätze
Jack Pop und Martin Lippert, Leipzig



9:00-9:45 Uhr
ORIENTIERUNG AM STERNENHIMMEL UND STERNBILDER
Seminarraum 127
24 Plätze pro Kurs
10:00-10:45 Uhr
FSU Jena, Arbeitsgruppe Fachdidaktik der Physik und Astronomie



9:00-10:30 Uhr
ERNEUERBARE ENERGIEN IN EXPERIMENTEN
Seminarraum 128
24 Plätze pro Kurs
13:00-14:30 Uhr
Schülerforschungszentrum Rudolstadt



9:00-9:45 Uhr
FASZINATION ZEISS STEREOMIKROSKOPIE
Kurs A: Seminarraum 130
Kurs B: Seminarraum 131
24 Plätze pro Kurs, zwei parallel stattfindende Kurse pro Zeitraum
10:00-10:45 Uhr
ZEISS
13:00-13:45 Uhr



9:00-10:30 Uhr
GEFANGEN IM BERNSTEIN
Seminarraum im Phyletischen Museum, Vor dem Neutor 1
24 Plätze
FSU Jena, Phyletisches Museum



Workshops

9:00-
10:30 Uhr



EIGENE SPIELE PROGRAMMIEREN MIT SCRATCH

PC-Pool SR 1100, Carl-Zeiss-Straße 3
24 Plätze

*STIFT Thüringen, Schülerforschungszentrum
Erfurt, Schülerforschungszentrum RoboThek
Gotha*

9:00-
10:30 Uhr



MATHEMATIK UND JONGLIEREN

Hörsaal 8
12 Plätze pro Kurs

*Ernst-Abbe-Hochschule Jena, Fachbereich
Grundlagenwissenschaften*

9:00-
10:30 Uhr



KI-GESTÜTZTES LERNEN VON CHIRURGISCHEN FERTIGKEITEN

Seminarraum 224
12 Plätze

*Universitätsklinikum Jena, Experimentelle
Transplantationschirurgie, Klinik für
Allgemein-, Viszeral- und Gefäßchirurgie*

9:00-
10:30 Uhr



SCHLÄGT DEIN HERZ FÜR INFORMATIK?

WinPool 2 (SR 3417), Ernst-Abbe-Platz 2
12 Plätze

*Ernst-Abbe-Hochschule Jena, Fachbereich
Grundlagenwissenschaften*

9:00-
10:30 Uhr

ICH GLAUB MEIN SCHWEIN PFEIFT?! AKUSTIKEXERIMENTE

Seminarraum 317/318

13:00-
14:30 Uhr

12 Plätze pro Kurs, Klasse 8-13

*FSU Jena, Arbeitsgruppe Fachdidaktik der
Physik und Astronomie*



Workshops

9:00-10:30 Uhr **ENERGIE SPEICHERN UND EFFIZIENT NUTZEN**

Seminarraum 114

13:00-14:30 Uhr 12 Plätze pro Kurs, Klasse 8-13

FSU Jena, Arbeitsgruppe Fachdidaktik der Physik und Astronomie



9:00-10:30 Uhr **EXPERIMENTE ZUM KLIMAWANDEL**

Seminarraum 113

13:00-14:30 Uhr 12 Plätze pro Kurs, Klasse 8-13

FSU Jena, Arbeitsgruppe Fachdidaktik der Physik und Astronomie



9:00-10:30 Uhr **KRYPTOLOGIE: SPANNENDE EINBLICKE IN DIE VERSCHLÜSSELUNG**

Seminarraum 222

13:00-14:30 Uhr 24 Plätze pro Kurs

FSU Jena, Abteilung Didaktik für Mathematik und Informatik



9:00-10:30 Uhr **ERSTELLEN, DESIGNEN & STYLEN EINER WEBSEITE**

In den Räumen der dotSource SE,

Goethestraße 1

13:00-14:30 Uhr 24 Plätze pro Kurs

dotSource SE



9:00-10:30 Uhr **RECHNERAUFBAU UND NETZWERKARCHITEKTUR**

In den Räumen der dotSource SE,

Goethestraße 1

13:00-14:30 Uhr 24 Plätze pro Kurs

dotSource SE



Workshops

9:00-10:30 Uhr **FASZINIERENDE WELT DER INSEKTEN**
Seminarraum 225
24 Plätze pro Kurs
13:00-14:30 Uhr *witelo e.V., Schülerforschungszentrum Jena*



9:00-10:30 Uhr **FARBENPRACHT DER PFLANZEN – WAS HAT DAS MIT DEM KLIMAWANDEL ZU TUN?**
Philosophenweg 16 (rote Villa im Botanischen Garten)
13:00-14:30 Uhr 12 bis max. 18 Plätze pro Kurs
FSU Jena, Institut für Ökologie & Evolution



9:00-10:30 Uhr **SMARTPHONE-MIKROSKOPIE**
Seminarraum 208
24 Plätze pro Kurs
13:00-14:30 Uhr *DLR_School_Lab Jena*



13:00-14:30 Uhr **PHÄNOMENE DER GEOMETRIE DIGITAL ERKUNDEN**
Seminarraum 306
12 Plätze
FSU Jena, Abteilung Didaktik für Mathematik und Informatik



27. SEPTEMBER 2023

SEKUNDARSTUFE 1

Workshops

9:00- **UC2 – WÜRFEL MIT WEITBLICK**

10:30 Uhr Seminarraum 226
12 Plätze pro Kurs

13:00- *Schülerforschungszentrum Gera*

14:30 Uhr



9:00- MINT-RALLYE –

9:30 Uhr DER SCHÜLERWETTBEWERB
Hörsaal 6

9:30- 1 Klasse pro Zeitraum

10:00 Uhr *witelo e.V. und MINT-Festival-Team*

Mehr Informationen auf Seite 14

10:00-

10:30 Uhr

10:30-

11:00 Uhr



9:00- SPEED-DATING ZUR BERUFSORIENTIERUNG
10:00 Uhr Hörsaal 4

1 Klasse pro Durchgang, Klasse 8-13

10:00- *Dating-Partner sind unter anderem Auszu-*
11:00 Uhr *bildende, Studierende und Mitarbeitende von*
Unternehmen und der Jenaer Hochschulen

11:00-

12:00 Uhr



Foto: Jürgen Scheere.



27. SEPTEMBER 2023

SEKUNDARSTUFE 2

Vorträge

9:00-
9:45 Uhr



**WISSENSGRAPHEN – ODER: WIE SUCH-
MASCHINEN FRAGEN BEANTWORTEN,
WIKIPEDIA AKTUELL BLEIBT UND FIRMEN
KNOW-HOW ERHALTEN**

Hörsaal 3

*Prof. Dr. Birgitta König-Ries, FSU Jena,
Institut für Informatik*

10:00-
10:45 Uhr



**ZWISCHEN INFORMATIK UND ÖKOLOGIE:
WIE AUTOMATISIERTE BILDVERARBEITUNG
ÖKOLOGEN BEI DER FORSCHUNG
UNTERSTÜTZT**

Hörsaal 3

*Matthias Körschens, FSU Jena, Institut für
Ökologie & Evolution und Institut für Informatik*

13:00-
13:45 Uhr



KÖNNEN WIR DAS ALTERN ABSCHAFFFEN?

Hörsaal 3

*Prof. Dr. Christoph Englert, Leibniz-Institut für
Alternsforschung – Fritz-Lipmann-Institut*

Workshops

9:00-
9:45 Uhr



MIKROORGANSIMEN IN WALD UND WIESE

Seminarraum 223

12 Plätze

FSU Jena, Institut für Mikrobiologie

9:00-
9:45
Uhr



WHAT THE FAQ – DAS WLAN-QUIZ

Hörsaal 7

90 Plätze

Jack Pop und Martin Lippert, Leipzig

Workshops

9:00-10:30 Uhr **ERNEUERBARE ENERGIEN IN EXPERIMENTEN**
Seminarraum 128
24 Plätze pro Kurs
14:30 Uhr *Schülerforschungszentrum Rudolstadt*



9:00-12:00 Uhr **EINBLICKE IN DIE AKTUELLE FORSCHUNG DER NANOMEDIZIN**
In den Räumen der AG Chemiedidaktik,
August-Bebel-Str. 2
24 Plätze pro Kurs
FSU Jena, Arbeitsgruppe Chemiedidaktik



9:00-10:30 Uhr **DIE HÖHLE DER LÖWEN – ODER DIE FRAGE: WIE VERDIENE ICH MIT MEINER IDEE GELD?**
Seminarraum 221
24 Plätze
FSU Jena, K1-Gründungsservice



9:00-10:30 Uhr **HOUSTON, WIR HABEN (K)EIN PROBLEM**
Seminarraum 122
24 Plätze
Ernst-Abbe-Hochschule Jena, Fachbereich Maschinenbau



9:00-10:30 Uhr **TON AUS STROM**
PC-Pool SR 1100, Carl-Zeiss-Straße 3
12 Plätze
FSU Jena, Lichtwerkstatt Jena, Institut für Angewandte Physik



9:00-10:30 Uhr **DIE SIMULIEREN DOCH!**
PC-Pool (SR 202+204), Ernst-Abbe-Platz 8
24 Plätze
FSU Jena, Michael-Stifel Center Jena



Workshops

9:00- **MATHEMATIK UND JONGLIEREN**

10:30 Uhr

Hörsaal 8

12 Plätze pro Kurs

*Ernst-Abbe-Hochschule Jena, Fachbereich
Grundlagenwissenschaften*



9:00- **KI-GESTÜTZTES LERNEN VON
CHIRURGISCHEN FERTIGKEITEN**

10:30 Uhr

Seminarraum 224

12 Plätze

*Universitätsklinikum Jena, Experimentelle
Transplantationschirurgie, Klinik für
Allgemein-, Viszeral- und Gefäßchirurgie*



9:00- **„KÜNSTLICHE INTELLIGENZ“ HAT AUCH
SCHWÄCHEN?**

10:30 Uhr

WinPool 1 (SR 3415), Ernst-Abbe-Platz 2

13:00-

24 Plätze

14:30 Uhr

FSU Jena, Institut für Informatik



9:00- **KRYPTOLOGIE: SPANNENDE EINBLICKE IN
DIE VERSCHLÜSSELUNG**

10:30 Uhr

Seminarraum 222

13:00-

24 Plätze pro Kurs

14:30 Uhr

*FSU Jena, Abteilung Didaktik für Mathematik
und Informatik*



9:00- **ICH GLAUB MEIN SCHWEIN PFEIFT?!**

10:30 Uhr

AKUSTIKEXERIMENTE

Seminarraum 317/318

13:00-

12 Plätze pro Kurs, Klasse 8-13

14:30 Uhr

*FSU Jena, Arbeitsgruppe Fachdidaktik der
Physik und Astronomie*



Workshops

9:00-10:30 Uhr **ERSTELLEN, DESIGNEN & STYLEN EINER WEBSEITE**

In den Räumen der dotSource SE,
Goethestraße 1
24 Plätze pro Kurs
dotSource SE



9:00-10:30 Uhr **RECHNERAUFBAU UND NETZWERKARCHITEKTUR**

In den Räumen der dotSource SE,
Goethestraße 1
24 Plätze pro Kurs
dotSource SE



9:00-10:30 Uhr **SMARTPHONE-MIKROSKOPIE**

Seminarraum 208
24 Plätze pro Kurs
DLR_School_Lab Jena



9:00-10:30 Uhr **ENERGIE SPEICHERN UND EFFIZIENT NUTZEN**

Seminarraum 114
12 Plätze pro Kurs, Klasse 8-13
FSU Jena, Arbeitsgruppe Fachdidaktik der Physik und Astronomie



9:00-10:30 Uhr **WELLENOPTIKEXPERIMENTE „SNELLIUS-ADVANCED“**

Seminarraum 125
20 Plätze pro Kurs, Klasse 11-13
FSU Jena, Arbeitsgruppe Fachdidaktik der Physik und Astronomie



27. SEPTEMBER 2023

SEKUNDARSTUFE 2

Workshops

9:00- **UC2 – WÜRFEL MIT WEITBLICK**

10:30 Uhr Seminarraum 226
12 Plätze pro Kurs

13:00- *Schülerforschungszentrum Gera*

14:30 Uhr



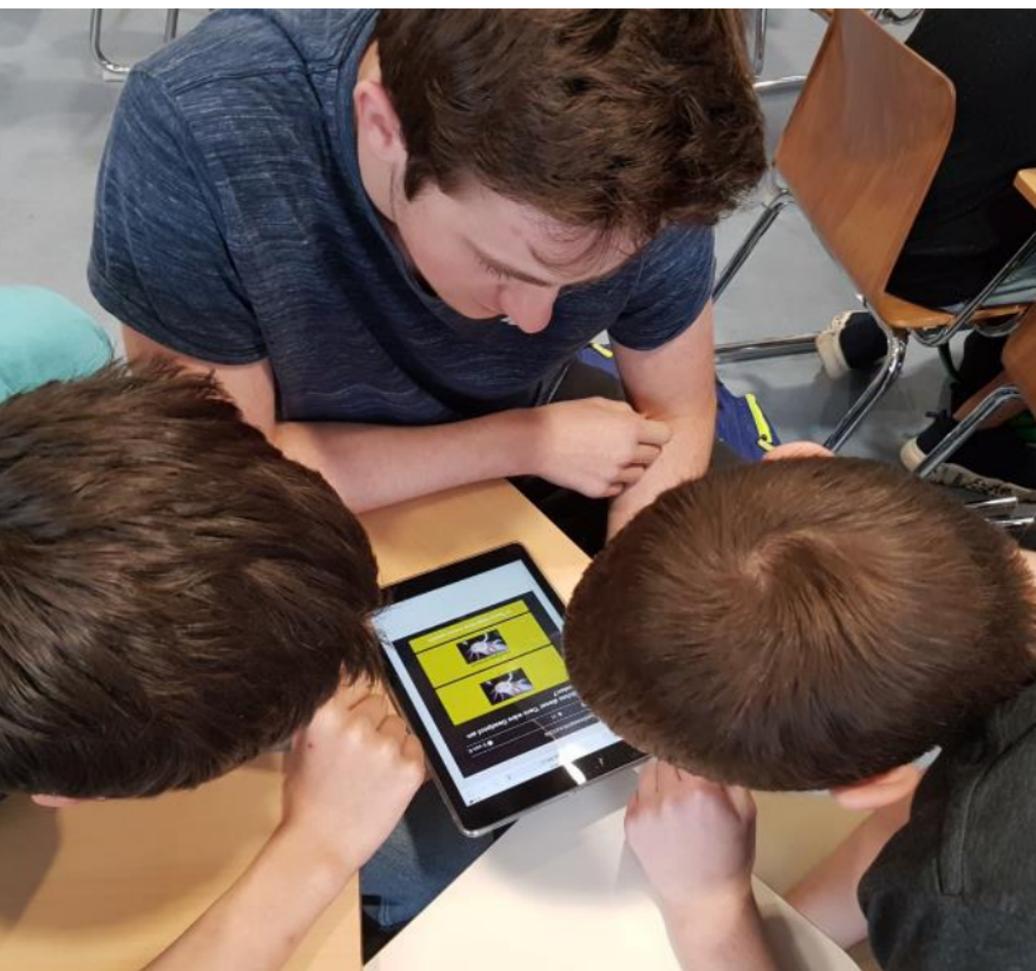
13:00- **RNA WORKSHOP + ETERNA GAME**

14:30 Uhr Seminarraum 206
12 Plätze

*FSU Jena, Institut für Informatik,
AG Bioinformatik*



Workshop „What the FAQ – Das WLAN-Quiz“ beim MINT-Festival Jena 2018.
Foto: Claudia Hilbert



Workshops

13:00-14:30 Uhr **LEGO®-STEINE ALS SCHLÜSSEL ZUM ERBGUT**

Seminarraum 221

24 Plätze

FSU Jena, Institut für Informatik, AG Bioinformatik



13:00-14:30 Uhr **HOLOGRAMME IN DER MEDIZINTECHNIK - MIXED REALITY MIT DER HOLOLENS 2**

Seminarraum 121

12 Plätze pro Kurs

Ernst-Abbe-Hochschule Jena, Fachbereich Medizintechnik und Biotechnologie



13:00-14:30 Uhr **PHÄNOMENE DER GEOMETRIE DIGITAL ERKUNDEN**

Seminarraum 306

12 Plätze

FSU Jena, Abteilung Didaktik für Mathematik und Informatik



13:00-16:00 Uhr **EINBLICKE IN DIE AKTUELLE FORSCHUNG DER PHOTOKATALYSE**

In den Räumen der AG Chemiedidaktik, August-Bebel-Str. 2

24 Plätze

FSU Jena, Arbeitsgruppe Chemiedidaktik



9:00-10:00 Uhr **SPEED-DATING ZUR BERUFSORIENTIERUNG**
Hörsaal 4

1 Klasse pro Durchgang, Klasse 8-13

10:00-11:00 Uhr *Dating-Partner sind unter anderem Auszubildende, Studierende und Mitarbeitende von Unternehmen und der Jenaer Hochschulen*

11:00-12:00 Uhr



Vorträge

9:00-
9:45 Uhr



**ENERGIE AUS SONNE, WIND UND WASSER –
WIE FUNKTIONIERT DAS EIGENTLICH?**

Hörsaal 2

*Dr. Stefan Schmidt,
Ernst-Abbe-Hochschule Jena, Fachbereich
Wirtschaftsingenieurwesen*

10:00-
10:45 Uhr



**DIE VORFAHREN DER DINOSAURIER IN
THÜRINGEN**

Hörsaal 2

*apl. Prof. Dr. Peter Frenzel, FSU Jena,
Institut für Geowissenschaften*

Workshops

9:00-
9:45 Uhr



ENERGIE IN DER TIERWELT

Phyletisches Museum, Vor dem Neutor 1
24 Plätze

FSU Jena, Phyletisches Museum

9:00-
9:45 Uhr

FASZINIERENDE WELT DER METALLE

Seminarraum 209
12 Plätze pro Kurs

10:00-
10:45 Uhr

*Ernst-Abbe-Hochschule Jena, Fachbereich
SciTec – Werkstofftechnik*

13:00-
13:45 Uhr



9:00-
9:45 Uhr

**BEAM ME UP! AUGMENTED UND VIRTUAL
REALITY AN DER EAH JENA**

Seminarraum 123/124

10:00-
10:45 Uhr

24 Plätze pro Kurs
*Ernst-Abbe-Hochschule Jena, Fachbereich
Elektrotechnik und Informationstechnik*



28. SEPTEMBER 2023

GRUNDSCHULE

Workshops

9:00-10:30 Uhr **ERSTELLEN, DESIGNEN & STYLEN EINER WEBSEITE**

In den Räumen der dotSource SE,
Goethestraße 1
24 Plätze pro Kurs
dotSource SE



9:00-10:30 Uhr **RECHNERAUFBAU UND NETZWERKARCHITEKTUR**

In den Räumen der dotSource SE,
Goethestraße 1
24 Plätze pro Kurs
dotSource SE



9:00-12:00 Uhr **FLEISSIGE BIENCHEN**
Botanischer Garten, Fürstengraben 26
24 Plätze

*FSU Jena, Institut für Ökologie und Evolution,
Populationsökologie*



Workshop „Fleißige Biennen“ im Botanischen Garten beim MINT-Festival Jena 2021.
Foto: Jürgen Scheere



Vorträge

9:00-
9:45 Uhr **DIE ENERGIE IM WASSERSTOFF
(EXPERIMENTALVORTRAG)**



Hörsaal 1
Philipp Protte, Imaginata e. V.

10:00-
10:45 Uhr **DIE CLEVERE MASCHINE?
KÜNSTLICHE INTELLIGENZ**



Hörsaal 1
empfohlen ab Klasse 7
Dr. Carolin Altmann, DLR_School_Lab Jena

13:00-
13:45 Uhr **DIE DIGITALISIERUNG DER SINNE**



Hörsaal 1
*Dr. Alexander Croy, Antonie Bierling,
FSU Jena, Institut für Physikalische Chemie
und Institut für Psychologie*

Workshops

9:00-
9:45 Uhr **MIKROORGANISMEN IN WALD UND WIESE**



Seminarraum 223
12 Plätze
FSU Jena, Institut für Mikrobiologie

9:00-
9:45 Uhr **WHAT THE FAQ – DAS WLAN-QUIZ**



Hörsaal 7
90 Plätze
Jack Pop und Martin Lippert, Leipzig

9:00-
9:45 Uhr **FARBE UND SPEKTRUM**



Seminarraum 207
12 Plätze
*Ernst-Abbe-Hochschule Jena, Fachbereich
SciTec*

Workshops

9:00-10:30 Uhr **ERNEUERBARE ENERGIEN IN EXPERIMENTEN**
Seminarraum 128
24 Plätze pro Kurs
14:30 Uhr *Schülerforschungszentrum Rudolstadt*



9:00-9:45 Uhr **BEAM ME UP! AUGMENTED UND VIRTUAL REALITY AN DER EAH JENA**
Seminarraum 123/124
24 Plätze pro Kurs
10:00-10:45 Uhr *Ernst-Abbe-Hochschule Jena, Fachbereich Elektrotechnik und Informationstechnik*



9:00-9:45 Uhr **FASZINATION ZEISS STEREOMIKROSKOPIE**
Kurs A: Seminarraum 130
Kurs B: Seminarraum 131
24 Plätze pro Kurs, zwei parallel stattfindende Kurse pro Zeitraum
10:00-10:45 Uhr *ZEISS*
13:00-13:45 Uhr



9:00-9:45 Uhr **ORIENTIERUNG AM STERNENHIMMEL UND STERNBILDER**
Seminarraum 127
24 Plätze pro Kurs
10:00-10:45 Uhr *FSU Jena, Arbeitsgruppe Fachdidaktik der Physik und Astronomie*



28. SEPTEMBER 2023

SEKUNDARSTUFE 1

Workshops

- 9:00-
9:45 Uhr **FASZINIERENDE WELT DER METALLE**
Seminarraum 209
12 Plätze pro Kurs
- 10:00-
10:45 Uhr *Ernst-Abbe-Hochschule Jena, Fachbereich
SciTec – Werkstofftechnik*
- 13:00-
13:45 Uhr



- 9:00-
10:30 Uhr **RAPUNZEL, RAPUNZEL, LASS DEIN HAAR
HERUNTER!**
Seminarraum 122
12 Plätze
*Ernst-Abbe-Hochschule, Fachbereich
Maschinenbau*



- 9:00-
10:30 Uhr **OPTIK MIT LEGO®**
Seminarraum 225
24 Plätze
witelo e.V., Schülerforschungszentrum Jena



Workshop bei der dotSource SE beim MINT-Festival Jena 2021. Foto: Jürgen Scheere



Workshops

9:00- **SCHLÄGT DEIN HERZ FÜR INFORMATIK?**

10:30 Uhr WinPool 2 (SR 3417), Ernst-Abbe-Platz 2
12 Plätze

*Ernst-Abbe-Hochschule Jena, Fachbereich
Grundlagenwissenschaften*



9:00- **ERSTELLEN, DESIGNEN & STYLEN EINER
WEBSEITE**

10:30 Uhr
13:00-
14:30 Uhr In den Räumen der dotSource SE,
Goethestraße 1
24 Plätze pro Kurs

dotSource SE



9:00- **RECHNERAUFBAU UND
NETZWERKARCHITEKTUR**

10:30 Uhr
13:00-
14:30 Uhr In den Räumen der dotSource SE,
Goethestraße 1
24 Plätze pro Kurs

dotSource SE



9:00- **KI-GESTÜTZTES LERNEN VON
CHIRURGISCHEN FERTIGKEITEN**

10:30 Uhr Seminarraum 224
12 Plätze

*Universitätsklinikum Jena, Experimentelle
Transplantationschirurgie, Klinik für
Allgemein-, Viszeral- und Gefäßchirurgie*



9:00- **MATHEMATIK UND JONGLIEREN**

10:30 Uhr Hörsaal 8
12 Plätze pro Kurs

*Ernst-Abbe-Hochschule Jena, Fachbereich
Grundlagenwissenschaften*



28. SEPTEMBER 2023

SEKUNDARSTUFE 1

Workshops

9:00-10:30 Uhr **ANWENDUNGEN DER SPIELTHEORIE IN DER BIOLOGIE**

Seminarraum 308

13:00-14:30 Uhr 24 Plätze

FSU Jena, Matthias-Schleiden-Institut für Genetik, Bioinformatik und Molekulare Botanik



9:00-10:30 Uhr **EXPERIMENTE ZUM KLIMAWANDEL**

Seminarraum 113

12 Plätze pro Kurs, ab Klasse 8

13:00-14:30 Uhr *FSU Jena, Arbeitsgruppe Fachdidaktik der Physik und Astronomie*



9:00-10:30 Uhr **UC2 – WÜRFEL MIT WEITBLICK**

Seminarraum 226

12 Plätze pro Kurs

13:00-14:30 Uhr *Schülerforschungszentrum Gera*



9:00-10:30 Uhr **ENERGIE SPEICHERN UND EFFIZIENT NUTZEN**

Seminarraum 114

13:00-14:30 Uhr 12 Plätze pro Kurs, ab Klasse 8

FSU Jena, Arbeitsgruppe Fachdidaktik der Physik und Astronomie



Workshop beim MINT-Festival 2021. Foto: Claudia Hilbert



Workshops

9:00-10:30 Uhr **ICH GLAUB MEIN SCHWEIN PFEIFT?!
AKUSTIKEXERIMENTE**
Seminarraum 317/318
12 Plätze pro Kurs, ab Klasse 8
14:30 Uhr *FSU Jena, Arbeitsgruppe Fachdidaktik der
Physik und Astronomie*



13:00-14:30 Uhr **PHÄNOMENE DER GEOMETRIE DIGITAL
ERKUNDEN**
Seminarraum 306
12 Plätze
*FSU Jena, Abteilung Didaktik für Mathematik
und Informatik*



9:00-9:30 Uhr **MINT-RALLYE –
DER SCHÜLERWETTBEWERB**
Hörsaal 6
9:30-10:00 Uhr 1 Klasse pro Zeitraum
witelo e.V. und MINT-Festival-Team
Mehr Informationen auf Seite 14

10:00-10:30 Uhr

10:30-11:00 Uhr



9:00-10:00 Uhr **SPEED-DATING ZUR BERUFSORIENTIERUNG**
Hörsaal 4
1 Klasse pro Durchgang, Klasse 8-13
10:00-11:00 Uhr *Dating-Partner sind unter anderem
Auszubildende, Studierende und
Mitarbeitende von Unternehmen und der
Jenaer Hochschulen*
11:00-12:00 Uhr



28. SEPTEMBER 2023

SEKUNDARSTUFE 2

Vorträge

9:00-
9:45 Uhr



**BLICK IN DIE TIEFE – ERKUNDUNG DES
UNTERIRDISCHEN RAUMS DURCH
WISSENSCHAFTLICHES BOHREN**

Hörsaal 3

*Prof. Dr. Nina Kukowski, FSU Jena, Institut für
Geowissenschaften*

10:00-
10:45 Uhr



**WIE KOMMEN NEUE MEDIKAMENTE IN DIE
APOTHEKE? KLINISCHE FORSCHUNG AM
BEISPIEL ERKLÄRT.**

Hörsaal 3

*Prof. Dr. Peter Schlattmann, Universitätsklini-
kum Jena, Institut für Medizinische Statistik,
Informatik und Datenwissenschaften*

13:00-
13:45 Uhr



**ALBERT EINSTEIN, DIE SIMPSONS UND DIE
GAR NICHT SO SPUKHAFTE FERNWIRKUNG**

Hörsaal 3

*Dr. Falk Eilenberger, Fraunhofer-Institut für
Angewandte Optik und Feinmechanik IOF*

Workshops

9:00-
9:45 Uhr



MIKROORGANISMEN IN WALD UND WIESE

Seminarraum 223

12 Plätze

FSU Jena, Institut für Mikrobiologie

9:00-
9:45 Uhr



WHAT THE FAQ – DAS WLAN-QUIZ

Hörsaal 7

90 Plätze

Jack Pop und Martin Lippert, Leipzig

Workshops

9:00-10:30 Uhr **ERNEUERBARE ENERGIEN IN EXPERIMENTEN**
Seminarraum 128
24 Plätze pro Kurs
14:30 Uhr *Schülerforschungszentrum Rudolstadt*



9:00-9:45 Uhr **BEAM ME UP! AUGMENTED UND VIRTUAL REALITY AN DER EAH JENA**
Seminarraum 123/124
24 Plätze pro Kurs
10:00-10:45 Uhr *Ernst-Abbe-Hochschule Jena, Fachbereich Elektrotechnik und Informationstechnik*



9:00-9:45 Uhr **FASZINIERENDE WELT DER METALLE**
Seminarraum 209
12 Plätze pro Kurs
10:00-10:45 Uhr *Ernst-Abbe-Hochschule Jena, Fachbereich SciTec – Werkstofftechnik*

13:00-13:45 Uhr



9:00-10:30 Uhr **MATHEMATIK UND JONGLIEREN**
Hörsaal 8
12 Plätze pro Kurs
Ernst-Abbe-Hochschule Jena, Fachbereich Grundlagenwissenschaften



9:00-10:30 Uhr **KI-GESTÜTZTES LERNEN VON CHIRURGISCHEN FERTIGKEITEN**
Seminarraum 224
12 Plätze
Universitätsklinikum Jena, Experimentelle Transplantationschirurgie, Klinik für Allgemein-, Viszeral- und Gefäßchirurgie



Workshops

9:00-10:30 Uhr **DIE SIMULIEREN DOCH!**
PC-Pool (SR 202+204), Ernst-Abbe-Platz 8
24 Plätze
FSU Jena, Michael-Stifel Center Jena



9:00-12:00 Uhr **EINBLICKE IN DIE AKTUELLE FORSCHUNG DER PHOTOKATALYSE**
In den Räumen der AG Chemiedidaktik,
August-Bebel-Str. 2
13:00-16:00 Uhr
24 Plätze pro Kurs
FSU Jena, Arbeitsgruppe Chemiedidaktik



9:00-10:30 Uhr **EXPERIMENTE ZUM KLIMAWANDEL**
Seminarraum 113
12 Plätze pro Kurs, ab Klasse 8
13:00-14:30 Uhr
FSU Jena, Arbeitsgruppe Fachdidaktik der Physik und Astronomie



9:00-10:30 Uhr **ANWENDUNGEN DER SPIELTHEORIE IN DER BIOLOGIE**
Seminarraum 308
13:00-14:30 Uhr
24 Plätze
FSU Jena, Matthias-Schleiden-Institut für Genetik, Bioinformatik und Molekulare Botanik



9:00-10:30 Uhr **ENERGIE SPEICHERN UND EFFIZIENT NUTZEN**
Seminarraum 114
13:00-14:30 Uhr
12 Plätze pro Kurs, ab Klasse 8
FSU Jena, Arbeitsgruppe Fachdidaktik der Physik und Astronomie



28. SEPTEMBER 2023

SEKUNDARSTUFE 2

Workshops

9:00- **UC2 – WÜRFEL MIT WEITBLICK**

10:30 Uhr Seminarraum 226
12 Plätze pro Kurs

13:00- *Schülerforschungszentrum Gera*

14:30 Uhr



9:00- **„KÜNSTLICHE INTELLIGENZ“ HAT AUCH SCHWÄCHEN?**

10:30 Uhr WinPool 1 (SR 3415), Ernst-Abbe-Platz 2

13:00- 24 Plätze

14:30 Uhr *FSU Jena, Institut für Informatik*



9:00- **ERSTELLEN, DESIGNEN & STYLEN EINER WEBSEITE**

10:30 Uhr In den Räumen der dotSource SE,

13:00- Goethestraße 1

14:30 Uhr 24 Plätze pro Kurs

dotSource SE



9:00- **RECHNERAUFBAU UND NETZWERKARCHITEKTUR**

10:30 Uhr In den Räumen der dotSource SE,

13:00- Goethestraße 1

14:30 Uhr 24 Plätze pro Kurs

dotSource SE



Während eines Vortrages beim MINT-Festival 2018. Foto: Claudia Hilbert



Workshops

9:00-10:30 Uhr **WELLENOPTIKEXPERIMENTE „SNELLIUS-ADVANCED“**
Seminarraum 125
20 Plätze pro Kurs, Klasse 11-13
14:30 Uhr FSU Jena, Arbeitsgruppe Fachdidaktik der Physik und Astronomie



9:00-10:30 Uhr **ICH GLAUB MEIN SCHWEIN PFEIFT?! AKUSTIKEXPERIMENTE**
Seminarraum 317/318
12 Plätze pro Kurs, ab Klasse 8
14:30 Uhr FSU Jena, Arbeitsgruppe Fachdidaktik der Physik und Astronomie



13:00-14:30 Uhr **RNA WORKSHOP + ETERNA GAME**
Seminarraum 206
12 Plätze
FSU Jena, Institut für Informatik, AG Bioinformatik



13:00-14:30 Uhr **LEGO®-STEINE ALS SCHLÜSSEL ZUM ERBGUT**
Seminarraum 221
24 Plätze
FSU Jena, Institut für Informatik, AG Bioinformatik



13:00-14:30 Uhr **PHÄNOMENE DER GEOMETRIE DIGITAL ERKUNDEN**
Seminarraum 306
12 Plätze
FSU Jena, Abteilung Didaktik für Mathematik und Informatik



28. SEPTEMBER 2023

SEKUNDARSTUFE 2

Workshops

13:00-14:30 Uhr **HOLOGRAMME IN DER MEDIZINTECHNIK - MIXED REALITY MIT DER HOLOLENS 2**

Seminarraum 121

12 Plätze pro Kurs

Ernst-Abbe-Hochschule Jena, Fachbereich Medizintechnik und Biotechnologie



13:00-14:30 Uhr **WENIGER STROM, MEHR RECHNEN**

PC-Pool 3220, Ernst-Abbe-Platz 2

12 Plätze

FSU Jena, Institut für Informatik



9:00-10:00 Uhr **SPEED-DATING ZUR BERUFSORIENTIERUNG**

Hörsaal 4

1 Klasse pro Durchgang, Klasse 8-13

10:00-11:00 Uhr *Dating-Partner sind unter anderem Auszubildende, Studierende und Mitarbeitende von Unternehmen und der Jenaer Hochschulen*

11:00-12:00 Uhr



Vortrag mit dem Physiker Dr. Thomas Kaiser beim MINT-Festival Jena 2021.
Foto: Jürgen Scheere/Universität Jena



VIELEN DANK FÜR

HAUPTSPONSOREN

dotSource®



HAUPTFÖRDERER

ERFURT
WEIMAR
JENA Die Impulsregion

JENA LICHTSTADT.

JENA Wirtschaft
Wirtschaftsförderung

GOLDSPONSOR



MORE LIGHT

SILBERSPONSOREN

actvefber
systems

ORISA
INNOVATION BY CONFIGURATION

stadtwerke
energie jena-pößneck
STADTWERKE JENA GRUPPE

BRONZERSPONSOREN

akquinet

SOMAG

MATERION
BALZERS OPTICS

Förderkreis der Ernst-Abbe-Hochschule Jena e.V.

HI JENA
Helmholtz-Institut Jena

<is> INNASCOR
software

DIE UNTERSTÜTZUNG!

PARTNER



FÖRDERER

Alumniverein der Physikalisch-Astronomischen Fakultät e.V.
Apfel e.V.

EQUIcon Software GmbH Jena

Gesellschaft zur Förderung der Chemie in Jena e.V.

Gesellschaft zur Förderung der Geowissenschaften Jena e.V.

Jena Bioscience GmbH

LAYERTEC GmbH

LightTrans International GmbH

Navimatix GmbH

TechnoTeam Bildverarbeitung GmbH

Vistec Electron Beam GmbH

DANKESCHÖN

ebenso an alle weiteren Einrichtungen, die sich am Programm beteiligen:

Deutsches Optisches Museum

DLR_School_Lab Jena

Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik IOF
Imaginata e.V.

Jenaer Bildungszentrum gGmbH Schott Zeiss Jenoptik

JenaVersum e.V.

Leibniz-Institut für Alternsforschung – Fritz-Lipmann-Institut

Leibniz-Institut für Naturstoff-Forschung und Infektionsbiologie –
Hans-Knöll-Institut

Max-Planck-Institut für chemische Ökologie

Max-Planck-Institut für Geoanthropologie

SENSOR SPACE

Stiftung für Technologie, Innovation und Forschung Thüringen /
Netzwerk Thüringer Schülerforschungszentren

Thüringer Institut für Nachhaltigkeit und Klimaschutz

Thüringer Koordinierungsstelle Naturwissenschaft und Technik

Universitätsklinikum Jena

Zweckverband JenaWasser

ERKLÄRUNG DER VERWENDETEN SYMBOLE UND ABKÜRZUNGEN



Mathematik



Informatik



Biologie



Pharmazie, Medizin



Chemie



Geographie & Geowissenschaften



Physik & Astronomie



Technik



Berufsberatung; fachübergreifend



Schwerpunktthema „Energie“

EAH Jena: Ernst-Abbe-Hochschule Jena

FSU Jena: Friedrich-Schiller-Universität Jena

HS: Hörsaal

DIE WARTEZEIT BIS ZUM 3. MINT-FESTIVAL JENA IST ZU LANG?

Auf der Webseite gibt es
viele Online-Angebote zu entdecken:

- » Vorträge zu spannenden MINT-Themen
des 2. MINT-Festivals Jena 2021
- » Interaktive Schnitzeljagden per App
zum Thema Klimawandel
 - » moMINTmal – Der Film
 - » ...und vieles mehr!

REINKLICKEN LOHNT SICH!

www.mint.uni-jena.de

The logo for the MINT Festival Jena is displayed on a dark blue banner with a white border. The word "MINT" is written in large, bold, white capital letters. Below it, the words "FESTIVAL JENA" are written in smaller, white capital letters. The banner is set against a background of blurred people and lights, suggesting a festival atmosphere. In the bottom left corner, there are some colorful, abstract shapes in shades of green and orange.

MINT
FESTIVAL JENA

KONTAKT

Friedrich-Schiller-Universität Jena

MINT-Festival Jena

c/o Physikalisch-Astronomische Fakultät

Max-Wien Platz 1

07743 Jena

Koordination: Dr. Jana Hölzer

Telefon: +49 3641 9-47009

E-Mail: mint@uni-jena.de

Anmeldung zum Newsletter:

www.mint.uni-jena.de/newsletter

Herausgeber: Friedrich-Schiller-Universität Jena, Team MINT-Festival Jena | Redaktion: Claudia Hilbert, Dr. Jana Hölzer | Layout: Abt Hochschulkommunikation/Liana Franke, Claudia Hilbert | Icons: Freepik.com | Foto S. 71: Jürgen Scheere/Universität Jena | Redaktionsschluss: 2. Mai 2023. Änderungen vorbehalten.

Hinweis: Bitte beachten Sie, dass während des MINT-Festivals Jena Foto-, Bild- und Tonaufnahmen für die Öffentlichkeitsarbeit der Friedrich-Schiller-Universität Jena angefertigt werden. Die Teilnahme erfolgt auf eigene Gefahr. Der Veranstalter haftet nicht für Sach- und Körperschäden.

www.mint.uni-jena.de