

**PROGRAMM**  
**14. & 15. MÄRZ**

# ZUKUNFTSFORUM 2024

*Berufsorientierung für MINT-Talente*

# DONNERSTAG, 14. MÄRZ 2024 - DIGITALE VERANSTALTUNG



## Willkommen beim MINT-EC Zukunftsforum 2024 - Tag 1

Wir treffen uns online auf unserer virtuellen Plattform [spatial.chat](#).

Vernetzt euch auf dem Bildungsmarkt mit Unternehmen, Hochschulen, Institutionen und anderen Teilnehmenden und hört euch einen unserer spannenden Fachvorträge an:

- "Volumen- und Lorentzpolynome – Inhalt und Entstehung einer mathematischen Facharbeit" mit Anton Mors, Anne-Frank-Gymnasium Werne
- "Lernen und Gedächtnis- was wir von der Fliege lernen können" mit Carlotta Pribbenow, MINT-EC-Alumni
- "Wasserstoffwelt von morgen - heute schon bei Bosch Homburg erleben" mit Dr. Michael Reinstädler, Robert Bosch GmbH
- "Next Level: Berufsbilder in der Games-Branche" mit Anna Jäger, Gamecity Hamburg
- "Vom Gen zum Produkt: Entdecke die Welt der Biotechnologie" mit Prof. Katrin Rosenthal, Constructor University Bremen gGmbH
- "How2BeBest – mein Weg in die IT" mit Tim Eberhardt, DB Systel

Prof. Dr. Bernd Ulmann von der FOM Hochschule in Frankfurt überrascht euch mit seiner Key Note "Digital is dead, long live analog!" und nimmt euch mit in das Thema Analog Computing. In seinem Vortrag erzählt er euch, warum der Digital-Hype bald vorbei sein könnte, wieso die Digitalisierung bei KI an ihre Grenzen stößt, was diese mit einer eingerollten Katze und einem Bagel zu tun haben. Absolut fesselnd!

Erfahrt von den MINT-EC-Alumni alles rund ums MINT-Studium. Von der Wahl für den richtigen Studiengang bis hin zu ihren persönlichen Eindrücken an der Uni nehmen sie euch mit in ihrem "Alumni-Talk".

Alle Schüler\*innen, die am renommierten australischen Chemie-Wettbewerb RACI teilgenommen haben, dürfen sich außerdem über die Live-Sieger\*innenehrung freuen.

Wir sehen uns im [spatial.chat](#)!

# DONNERSTAG, 14. MÄRZ 2024 - DIGITALE VERANSTALTUNG

UHRZEIT	LOBBY	BÜHNE	BILDUNGSMARKT	VORTRAGSRÄUME
13:30	Check-In			
14:00		Begrüßung		
14:10		RACI- Sieger*innenehrung		
14:15		Alumni-Talk zum Studium		
14:30		"Digital is dead, long live analog!" Key Note mit Q&A		
15:15			Erkunden & Entdecken	
16:15				Fachvorträge
17:00			Erkunden & Entdecken	
18:00		Verabschiedung		

## FREITAG, 15. MÄRZ 2024 - VOR ORT IN EURER NÄHE



### Willkommen beim MINT-EC-Zukunftsforum - Tag 2

Weiter geht es live vor Ort mit einem spannenden Workshop - direkt in eurer Nähe.

Damit ihr keine weite Anreise habt, stehen euch Unternehmen, Hochschulen und Institutionen aus dem gesamten Bundesgebiet mit einer Vielzahl von Workshops zur Auswahl.

Entscheidet euch am besten für einen Workshop, den ihr gut mit dem öffentlichen Nahverkehr erreichen könnt.

Für die Verpflegung vor Ort ist gesorgt.

Entdeckt alle Standorte sowie die Angebote auf den nachfolgenden Seiten.

Viel Spaß beim Stöbern!



**FREITAG, 15. MÄRZ 2024**



**Aachen**

**Künstliche Intelligenz im Bereich der Bildklassifizierung: Ampel-, Gesichts- und Handschrifterkennung**

Im Rahmen dieses CAMMP-Workshops lernt ihr die Anwendung künstlicher Intelligenz im Bereich der Bildklassifizierung kennen. Konkret starten wir mit einem kleinen Beispiel, angelehnt an das autonome Fahren. Ihr erarbeitet ein Verfahren, mit dem Verkehrsampeln automatisch und abhängig von ihrer Farbe in verschiedene Klassen eingeordnet werden können. Dieses Verfahren wendet ihr dann auf die Erkennung von Gesichtern und handgeschriebenen Ziffern an. Das Ziel dieses Workshops besteht darin, die praktische Relevanz der Mathematik im Alltag zu erkennen und festzustellen, dass es keine riesigen Forschungsabteilungen braucht, um künstliche Intelligenz zu verstehen und zu nutzen.

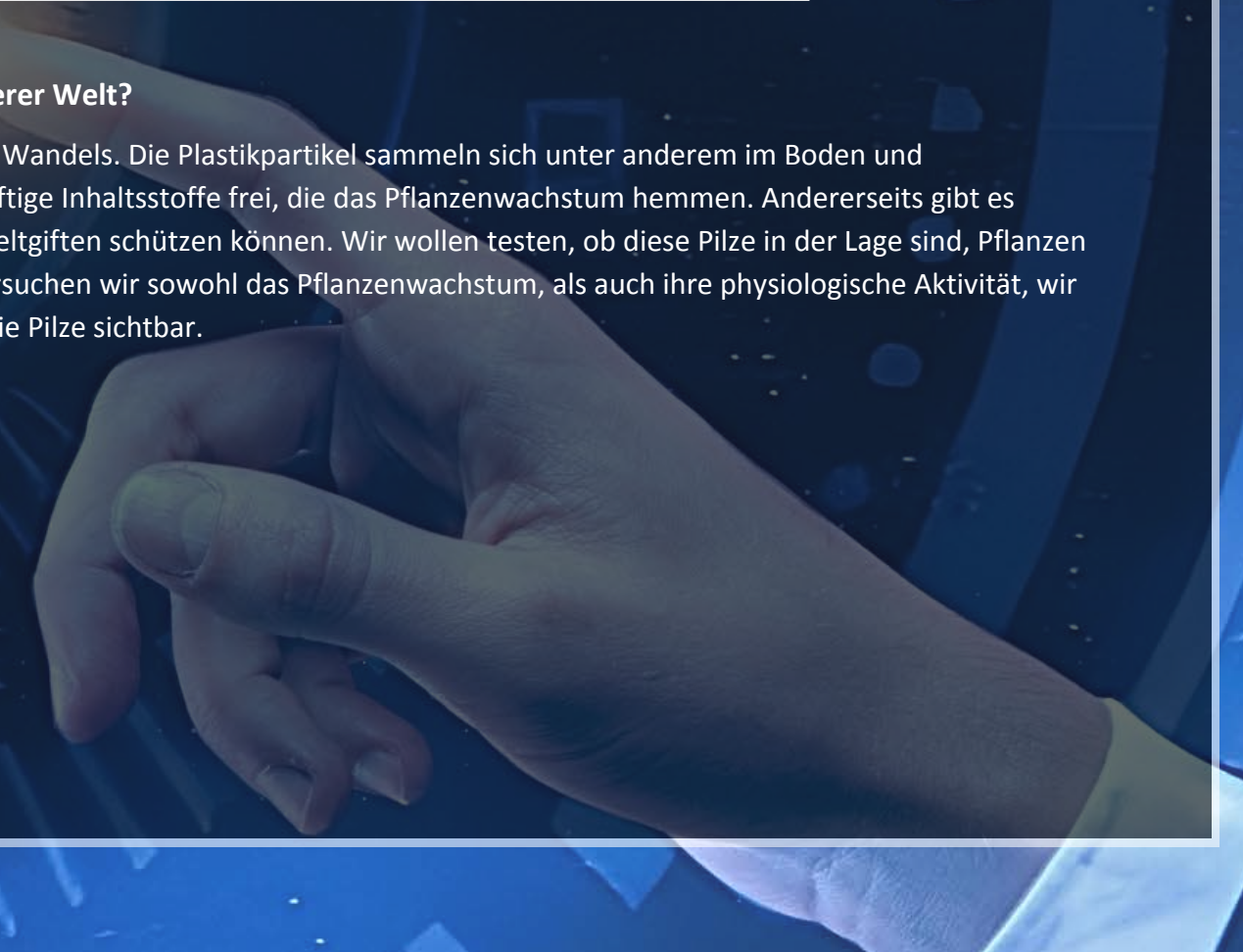
Anbieter\*in: CAMMP - Schülerlabor für mathematische Modellierung  
Uhrzeit: 09:00 - 15:00 Uhr  
Ort: Rogowskigebäude RWTH Aachen, Schinkelstraße 2, 52064 Aachen

**Berlin**

**Fantastic Fungi – Pilze als Helfer beim Retten der Ressourcen unserer Welt?**

Mikroplastik ist ein wichtiger Faktor des menschengemachten, globalen Wandels. Die Plastikpartikel sammeln sich unter anderem im Boden und beeinflussen dort auch unseren Pflanzenanbau. Sie setzen zum Teil giftige Inhaltsstoffe frei, die das Pflanzenwachstum hemmen. Andererseits gibt es Mykorrhizapilze, die in Pflanzenwurzeln leben und Pflanzen vor Umweltgiften schützen können. Wir wollen testen, ob diese Pilze in der Lage sind, Pflanzen vor den negativen Effekten der Mikroplastik zu bewahren. Dazu untersuchen wir sowohl das Pflanzenwachstum, als auch ihre physiologische Aktivität, wir untersuchen den Boden und auch die Pflanzenwurzeln und machen die Pilze sichtbar.

Anbieter\*in: Freie Universität Berlin | NatLab  
Uhrzeit: 09:30 - 15:30 Uhr  
Ort: Schüler:innenlabor NatLab, Fabeckstr. 34-36, 14129 Berlin



**FREITAG, 15. MÄRZ 2024**



**Berlin**  
**Robotik / Siemensstadt Square**

Blicke hinter die Kulissen der Siemens AG in Berlin! Erlebe spannende Technik hautnah, programmiere einen Roboter-Arm und lerne unsere Ausbildungs- und Studiengänge kennen!

Anbieter\*in: Siemens AG  
Uhrzeit: 08:30 - 15:00 Uhr  
Ort: Siemens AG, Nonnendammallee 104, 13629 Berlin

---

**Berlin**  
**Die Apotheke aus dem Chemielabor**

Du "kochst" in einem echten Chemielabor drei der meistverkauften Schmerzmittel: Aspirin®, Paracetamol® oder Flurbiprofen. Du lernst Methoden kennen, wie in der Industrie die Qualität von Arzneimitteln überprüft werden kann. Du tauchst ein in die Geschichte der Schmerzmittelentwicklung und erhältst Einblicke in Wirkmechanismen sowie die leidlichen Nebenwirkungen. Unter Anleitung von Chemiestudierenden führst du faszinierende Experimente durch und lernst wichtige Handgriffe innerhalb eines naturwissenschaftlichen Labors. Sollten wir dich für ein zukünftiges Studium in dem Bereich begeistert haben, haben wir in einer kleinen Studienberatung noch mehr Informationen für dich.

Anbieter\*in: Freie Universität Berlin | NatLab  
Uhrzeit: 09:00 - 15:00 Uhr  
Ort: Schüler:innenlabor NatLab, Fabeckstr. 34-36, 14129 Berlin



**FREITAG, 15. MÄRZ 2024**



**Bitterfeld-Wolfen**  
**Chemie live erleben**

Mitten im Chemiapark, im Herzen Mitteldeutschlands, möchten wir als ABI LAB jungen Talenten die Möglichkeit bieten, Chemie live zu erleben. Im Workshop halten wir viele praktische Eindrücke für euch bereit: Ihr erlebt experimentelles Arbeiten im chemischen Labor, Betriebsbesichtigungen in der chemischen Industrie und Einblicke in die Industrie- und Filmgeschichte.

Anbieter\*in: ABI LAB Schülerlabor  
Uhrzeit: 09:00 - 15:00 Uhr  
Ort: Technologie- und Gründerzentrum, Andresenstr. 1A, 06766 Bitterfeld-Wolfen

**Bremen**  
**Ein Einblick in die Technologie der Zukunft: Künstliche Intelligenz**

Der Workshop wird vom Willms-Gymnasium Delmenhorst in Kooperation mit Fraunhofer IAIS und dem KI-Transferzentrum Bremen ausgerichtet. Er bietet euch einen theoretischen Impuls zum Thema KI wie auch praktische Einblicke in aktuelle Forschungsvorhaben. Es soll ein Startschuss eurer Auseinandersetzung mit dem Thema KI sein.

Anbieter\*in: Willms-Gymnasium Delmenhorst & KI-Transferzentrum Bremen  
Uhrzeit: 09:30 - 13:30  
Ort: KI-Transferzentrum Bremen, Konrad-Zuse-Straße 6a, 28359 Bremen

**FREITAG, 15. MÄRZ 2024**



**Cottbus**

**Kleine Atome mit großer Zukunft - Energiewende mit Wasserstoff**

Wenn sich die beiden durchsichtigen Gase Wasserstoff und Sauerstoff verbinden, entsteht dabei nicht nur flüssiges Wasser, sondern es wird auch Energie freigesetzt, die genutzt werden kann. Dieses einfach klingende Prinzip wird bei der bevorstehenden Energiewende eine große Rolle spielen. Durch die Wasserstoffwirtschaft kann Energie aus regenerativen Energiequellen gespeichert werden.

Im Workshop werden die chemischen und physikalischen Eigenschaften von Wasserstoff gezeigt. Ihr baut selbst eine Brennstoffzelle zusammen und betreibt diese mit selbst hergestelltem Wasserstoff. Abgerundet wird der Workshop durch die Besichtigung einer Forschungsanlage, in der Wasserstoff in großem Maßstab hergestellt wird. Und wer später mit diesen Technologien arbeiten will, erfährt auch alles über die möglichen Studiengänge an der BTU.

Anbieter\*in: Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg (BTU)

Uhrzeit: 09:30- 15:00 Uhr

Ort: MINT-Labor der BTU Cottbus, Erich-Weinert-Straße 8, 03046 Cottbus

**Cottbus**

**Besuch des DLR\_School\_Lab BTU Cottbus-Senftenberg**

Das DLR\_School\_Lab BTU Cottbus-Senftenberg lädt Schüler\*innen ab der 7. Klasse zu einem Ausflug in die Welt der Forschung ein. In kleinen Gruppen lernt ihr vier spannende Experimente kennen, die die Themen Energie, Schwerelosigkeit und Raumfahrt beleuchten.

Fallturm: Auf der Erde herrscht Schwerkraft. Doch gibt es auch die Möglichkeit, dieser allgegenwärtigen Kraft zu entkommen? Die Antwort auf diese Frage erhaltet ihr beim Fallturm-Experiment.

Elektrochemie: Wie können wir Flugzeuge betreiben ohne klimaschädliche Emissionen zu produzieren? Eine mögliche Alternative stellt Wasserstoff dar. Doch wie kann er bereitgestellt und mit welcher Technologie als Treibstoff genutzt werden? In diesem Experiment findet ihr es heraus.

Wärmespeicher: Sie erfreuen sich gerade in der kalten Jahreszeit hoher Beliebtheit: kleine Latentwärmespeicher, die durch Knicken eines Metallplättchens gespeicherte Wärme abgeben. In diesem Experiment geht es an die Herstellung des eigenen Taschenwärmers und um dessen Funktionsweise.

Mission ISS: Nach einer Einführung über das Leben auf einer Raumstation, könnt ihr mithilfe einer VR-Brille einen Teil der ISS-Raumstation erkunden und einen Spacewalk außerhalb der ISS unternehmen. Du umkreist die Station und siehst tief unter dir unseren blauen Planeten.

Anbieter\*in: Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg (BTU)

Uhrzeit: 09:30- 15:30 Uhr

Ort: Fluid-Centrum, Siemens-Halske-Ring 15a, 03046 Cottbus



**FREITAG, 15. MÄRZ 2024**



**Essen**  
**Entdecke Siemens - innovativ seit 1847!**

Bei Siemens denken wir Arbeit und Leben neu. Dafür machen wir Gebäude smart, ganze Städte intelligent und digitalisieren die Industrie. An diesem Tag bekommst du Einblicke in das, was wir tun, und darfst dich selbst ausprobieren.

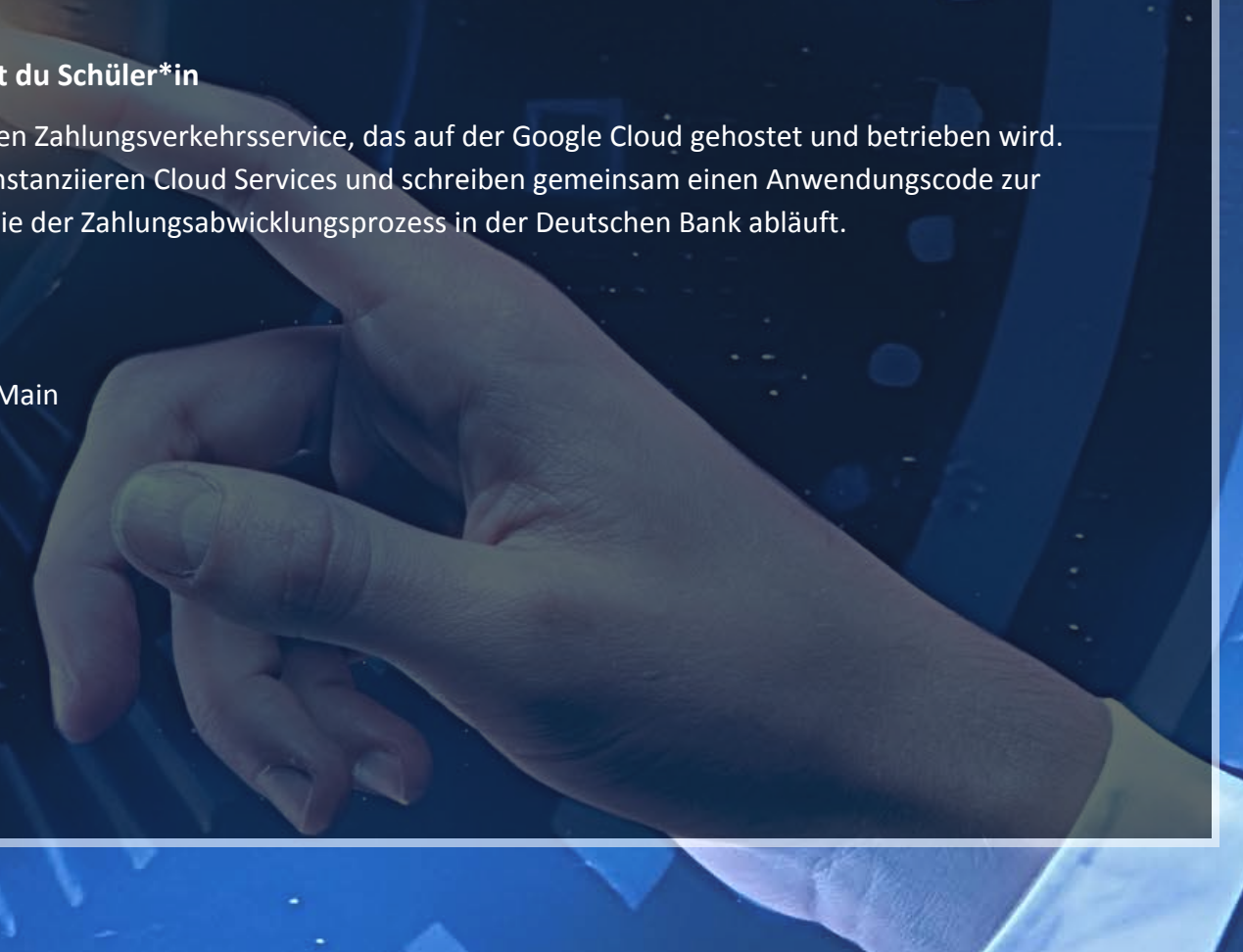
Anbieter\*in: Siemens AG  
Uhrzeit: 09:30 - 14:30 Uhr  
Ort: Siemens AG, Kruppstraße 16, 45128 Essen

---

**Frankfurt am Main**  
**Wir bauen eine kleine Bank in der Google Cloud. Idealerweise bist du Schüler\*in**

Bei diesem Workshop dreht es sich um die Entwicklung eines einfachen Zahlungsverkehrsservice, das auf der Google Cloud gehostet und betrieben wird. Dazu setzen wir uns gemeinsam mit der Google Cloud auseinander, instanzieren Cloud Services und schreiben gemeinsam einen Anwendungscode zur Zahlungsabwicklung. Anschließend geben wir euch einen Überblick wie der Zahlungsabwicklungsprozess in der Deutschen Bank abläuft.

Anbieter\*in: Deutsche Bank  
Uhrzeit: 09:30 - 14:30 Uhr  
Ort: Deutsche Bank AG, Adolph-Prior-Straße 11, 65936 Frankfurt am Main



**FREITAG, 15. MÄRZ 2024**



**Freiberg**  
**Escape Room: 'Escape our Lab'**

Seltsames geschieht in unseren Laboren: Unsere vielbeschäftigten Wissenschaftler\*innen sind wie vom Erdboden verschluckt. Entziffert verworrene Labornotizen, verschafft euch Zugang zu verschlossenen Räumen und findet heraus, was mit unseren Wissenschaftler\*innen geschehen ist, indem ihr ihre Experimente zu Ende bringt! In diesem Escape-Abenteuer könnt ihr spielerisch erleben, was es heißt, ein\*e Werkstoffwissenschaftler\*in zu sein. Durch spannende Experimente bekommt ihr besondere Einblicke in die geheimnisvolle Welt der Werkstoffe und Materialien, die euch oftmals unbewusst im Alltag umgeben.

Anbieter\*in: Technische Universität Bergakademie Freiberg | Institut für Werkstoffwissenschaft

Uhrzeit: 10:00 - 14:30 Uhr

Ort: Haus Metallkunde, Zeunerstraße 5, 09599 Freiberg

**Göttingen**  
**Photosynthese im Klimawandel: hilft die zunehmende CO<sub>2</sub>-Konzentration bei Dürre, Feuer, Starkniederschlägen und Überflutung?**

Das menschengemachte Ansteigen der atmosphärischen CO<sub>2</sub>-Konzentration sollte Pflanzen besser wachsen und landwirtschaftliche Erträge steigen lassen. Doch die infolge des Klimawandels häufigeren und extremeren Dürren, Starkregen, Überflutungen, Stürme und Feuer reduzieren schon jetzt die Ertragsstabilität, gefährden somit die Ernährung der wachsenden Weltbevölkerung und stellen zudem die CO<sub>2</sub>-Senkenfunktion und klimastabilisierende Wirkung natürlicher Ökosysteme infrage.

Wir untersuchen die Wirkung der CO<sub>2</sub>-Konzentration auf Photosynthese, Transpiration, Wassernutzungseffizienz, stomatäre Leitfähigkeit und interzelluläre CO<sub>2</sub>-Konzentration von Pflanzen bei normaler Wasserversorgung sowie bei simulierter Dürre - oder Überschwemmung. Außerdem messen wir die Lichtausnutzungseffizienz durch Chlorophyllfluoreszenz-Analyse.

Anbieter\*in: Georg-August-Universität Göttingen, XLAB – das Göttinger Experimentallabor für junge Leute

Uhrzeit: 09:00 - 15:00 Uhr

Ort: XLAB, Justus-von-Liebig-Weg 8, 37077 Göttingen

**FREITAG, 15. MÄRZ 2024**



**Göttingen**  
**KI programmieren mit Python**

In diesem Kurs werden grundlegende mathematische und programmiertechnische Kenntnisse vermittelt, um eine KI zur Bilderkennung zu verstehen, zu programmieren, zu trainieren und zu testen. Im Einzelnen werden wir uns mit folgenden Punkten beschäftigen:

- Anwendungen und Berufe von KI in Industrie und Forschung
- Einführung in die grundlegenden Prinzipien eines neuronalen Netzes
- Einführung in die mathematischen Grundlagen von Matrizen und Normierungen
- Einführung in die grundlegende Programmierung von Python
- Programmierung eines neuronalen Netzes mit Python
- Trainieren des neuronalen Netzes mit vorhandenen Daten
- Testen des neuronalen Netzes mit vorhandenen und selbst erstellten Daten

Anbieter\*in: Georg-August-Universität Göttingen, XLAB – das Göttinger Experimentallabor für junge Leute

Uhrzeit: 09:00 - 15:00 Uhr

Ort: XLAB, Justus-von-Liebig-Weg 8, 37077 Göttingen

---

**Göttingen**  
**Die Siliziumsolarzelle**

Die Siliziumsolarzelle - ein wichtiger Beitrag zur Energiewende. In diesem Workshop werden die Silizium-Solarzelle und ihre Eigenschaften als Energielieferantin untersucht. Nach einer Einführung in die Grundlagen zur Solarzelle bestimmen wir experimentell die Abhängigkeit der Solarzellenleistung

- vom Einstrahlwinkel des Lichts,
- von der Beleuchtungsstärke,
- von der Frequenz des einfallenden Lichtes,
- von der Last.

Nach all den Experimenten wird klar sein, warum weitere Forschung in diesem Bereich nötig ist. Ein\*e Wissenschaftler\*in der Universität Göttingen aus dem Sonderforschungsbereich 1073 "Kontrolle von Energiewandlung auf atomaren Skalen" wird hierzu in einem Vortrag die Forschungsarbeit an neuen Materialien vorstellen und für eure Fragen und Antworten zur Verfügung stehen.

Anbieter\*in: Georg-August-Universität Göttingen, XLAB – das Göttinger Experimentallabor für junge Leute

Uhrzeit: 09:30 - 15:30 Uhr

Ort: XLAB, Justus-von-Liebig-Weg 8, 37077 Göttingen

**FREITAG, 15. MÄRZ 2024**



**Heilbronn**  
**Spaß mit IT & Technik**

An verschiedenen Stationen könnt ihr IT- und Technik-Projekte, die z.T. mit Studierenden und Schüler\*innen entwickelt wurden, ausprobieren und anschauen. Beispielsweise gibt es eine Laborführung und einen MINT-Escape-Room, den ihr erkunden könnt. Natürlich laden wir euch auch auf ein leckeres Mittagessen in die Mensa ein.

Anbieter\*in: Hochschule Heilbronn | Fakultäten Technik und IT  
Uhrzeit: 10:00 - 15:30 Uhr  
Ort: Hochschule Heilbronn, Max-Planck-Str. 39, 74081 Heilbronn

**Homburg**  
**H2 for Future! #LikeABosch**

Ihr lernt die großartigen Studien- und Ausbildungsmöglichkeiten bei Bosch kennen. In unserem neuen Ausbildungscampus bekommt ihr Einblicke in die Handhabung und Programmierung unserer Industrieroboter und die CNC-Bearbeitung, die State of the Art sind! Findet heraus, wie unsere 5-Achs-Bearbeitungszentren das produzieren, was ihr wollt! In unserer Fertigung seht ihr, wie Industrie 4.0 in einem modernen Produktionswerk umgesetzt wird. In der Mittagspause laden wir euch zum Essen in unser Betriebsrestaurant ein.

Nach der Pause dominiert das Thema Wasserstoff. Erlebt die Fahrt in unserem Wasserstoffauto. Im Entwicklungszentrum zeigen wir euch unseren Wasserstoffkreislauf, in dem wir schon heute grünen Wasserstoff erzeugen, den wir auch selbst nutzen. Sei es in der Mobilität oder in Fertigungsprozessen.

Wir freuen uns auf euch!

Anbieter\*in: Robert Bosch GmbH  
Uhrzeit: 09:30 - 14:30 Uhr  
Ort: Bosch, Bexbacher Straße 72, 66424 Homburg

**FREITAG, 15. MÄRZ 2024**



**Ilmenau  
Medienproduktion hautnah**

Im Rahmen dieses Workshops habt ihr die Gelegenheit, einen Blick hinter die Kulissen und Abläufe einer Fernsehstudioproduktion zu werfen. Im dafür voll ausgestatteten Medienlabor 2 des Ilmenau Interactive Immersive Technologies Center (I3TC) und des Instituts für Medientechnik (IMT) der Technischen Universität Ilmenau gestaltet ihr aktiv in kleinen Teams eine eigene Talkshow. Dazu gehören die thematische Ausarbeitung der Show im Redaktionsteam, das Erlernen und Üben der Bedienung von Kameras, Bildmischer, Ton, Licht und Aufnahmegegeräten bis hin zur eigentlichen Durchführung und Aufzeichnung der Show.

Anbieter\*in: Technische Universität Ilmenau | Ilmenau Interactive Immersive Technologies Center (I3TC) | Institut für Intelligente und Interaktive Immersive Medien und Technologien (I4MT) | Institut für Medientechnik (IMT)

Uhrzeit: 09:00 - 15:00 Uhr

Ort: Medienlabor, Am Helmholtzring 9, 98693 Ilmenau

**Ilmenau  
Kreislauffähige und biobasierte Kunststoffe**

Werkstoffe spielen für eine nachhaltige Zukunft eine zentrale Rolle. Innovative Materialien sollen vielfältige Anforderungen erfüllen und kreislauffähig sein. Insbesondere für Kunststoffe stehen Aspekte wie die Kreislaufwirtschaft und biobasierte Polymere im Fokus. Der Workshop führt euch in die Herstellung, die Verarbeitung und das Recycling von Kunststoffen sowie in die Kunststoffanalytik ein, die zur Erkennung, Charakterisierung und Eigenschaftsbestimmung eine zentrale Rolle spielen. Ihr erhaltet durch selbst durchgeführte Versuche und Diskussion mit den Mitarbeitenden des Fachgebiets Kunststofftechnik Einblicke aus erster Hand über die Möglichkeiten und Herausforderungen beim Einsatz rezyklierter und biobasierter Kunststoffe.

Anbieter\*in: Technische Universität Ilmenau | Thüringer Innovationszentrum Mobilität | Kernkompetenz Kunststofftechnik und Leichtbau

Uhrzeit: 09:00 - 15:00 Uhr

Ort: Staudingerbau, Gustav-Kirchhoff-Straße, 98693 Ilmenau



**FREITAG, 15. MÄRZ 2024**



**Marktheidenfeld**

**2000 Schokoriegel in der Minute verpacken! Geht das? Jep, mit GamingEngine, ChatGPT und unseren coolen Robotern!**

Du schaust hinter die Kulissen eines der nachhaltigsten globalen Unternehmen und erlebst, wie Roboter in der Industrie eingesetzt werden!

```
mint_career="Schneider Electric"  
mint_oriented = TRUE  
if mint_oriented:  
    print("I want to start my career as {mint_career} and yes, I find that company cool!")  
    print("I want to learn how Robots operate with high speed")  
    print("I want to know how I can realize my ideas")  
else:  
    print("no, I prefer working in my comfort zone and don't want to use AI")  
#MintIsCool
```

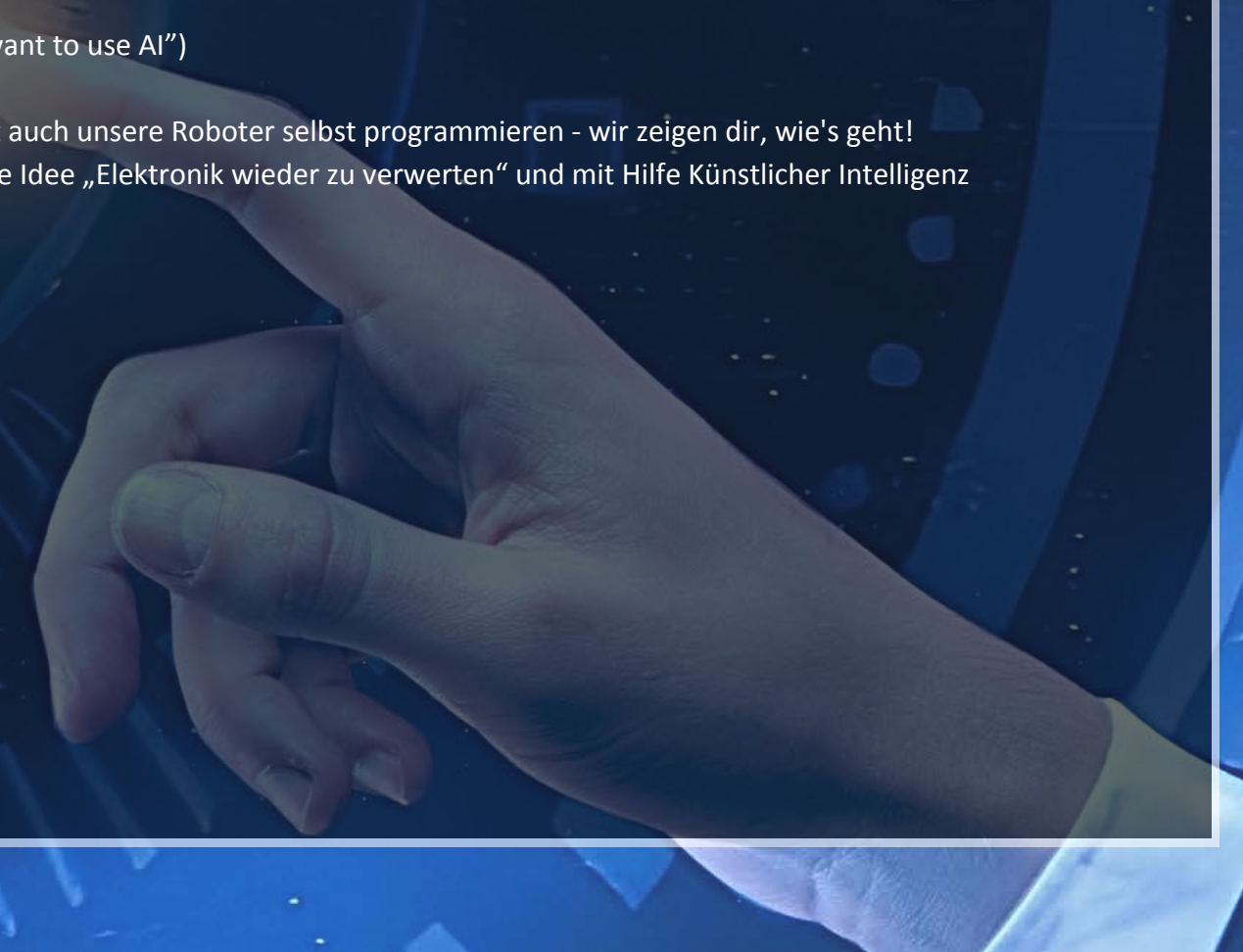
Du erlebst nicht nur eine interaktive Standortführung, sondern kannst auch unsere Roboter selbst programmieren - wir zeigen dir, wie's geht!

Du lernst die Gründer des Start-ups „Desoltik“ persönlich kennen - ihre Idee „Elektronik wieder zu verwerten“ und mit Hilfe Künstlicher Intelligenz einen Beitrag für eine nachhaltige Zukunft zu leisten.

Anbieter\*in: Schneider Electric GmbH

Uhrzeit: 09:00 - 15:30 Uhr

Ort: Schneider Electric, Schneiderplatz 1, 97828 Marktheidenfeld



**FREITAG, 15. MÄRZ 2024**



**München**  
**Entwicklung eines VR Spiels für dein Museumseinsatz**

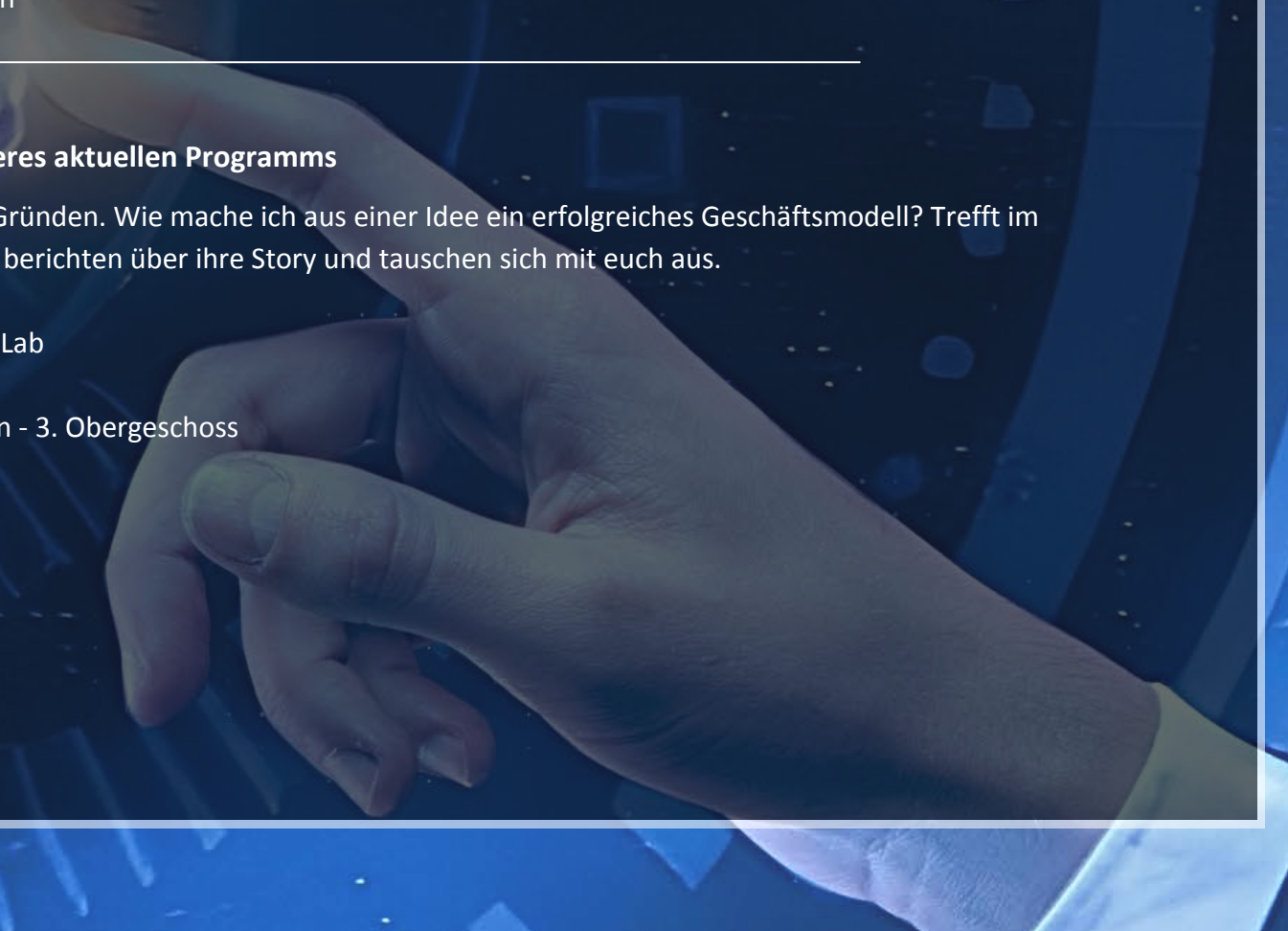
Im Rahmen dieses Workshops werden wir ein kleines VR Spiel entwickeln, wie es in einem Museum eingesetzt werden könnte. Die Besonderheit dieses Spiels wird es sein, dass auch Teilnehmer aus der realen Welt in das VR Spiel mit eingebunden werden. Sie können reale Gegenstände auf Sensoren legen und so in die virtuelle Spielwelt 'Beamen'. Wir werden also ein Gameengine zur Erstellung der virtuellen Welt nutzen. Ein VR Headset zur Darstellung und mit Hilfe von ESP32 Modulen und RFID Sensoren Gegenstände erfassen. Zur Animation einer virtuellen Figur werden wir einen Motion Capture Anzug einsetzen.

Anbieter\*in: Hochschule Fresenius | Fachbereich Wirtschaft und Medien  
Uhrzeit: 10:00 - 16:00 Uhr  
Ort: Hochschule Fresenius, Infanteriestraße 11a, 80797 München

**München**  
**Von der Idee zum eigenen Unternehmen - mit Start-ups unseres aktuellen Programms**

Erfahrt im ersten Teil des Workshops alles rund um das Thema Gründen. Wie mache ich aus einer Idee ein erfolgreiches Geschäftsmodell? Trefft im zweiten Teil die Start-ups aus unserem aktuellen Programm. Sie berichten über ihre Story und tauschen sich mit euch aus.

Anbieter\*in: Carl Remigius Fresenius Education Group | Pioneer Lab  
Uhrzeit: 10:00 - 16:00 Uhr  
Ort: Pioneer Lab München, Infanteriestrasse 11, 80797 München - 3. Obergeschoss



**FREITAG, 15. MÄRZ 2024**



**Potsdam**

**Snap!GPT - Bausteine für generative künstliche Intelligenz**

Wie funktionieren KI Sprachmodelle und wie intelligent sind sie? Kann generative KI originell sein? Diesen Fragen wollen wir gemeinsam auf den Grund gehen. Dazu programmieren wir einen Algorithmus, der ähnlich wie ChatGPT von selbst Geschichten erfindet, im Stil von Vorlagen, die wir ihm zeigen. Und was passiert, wenn wir das Programm mit anderen Medien als Texten füttern? Wir verwenden dafür die visuelle Programmiersprache Snap! Snap! ist eine freie, open-source Software, die von der Uni Berkeley gemeinsam mit SAP entwickelt wird. Jens, der Referent, ist ihr Hauptentwickler.

Anbieter\*in: SAP

Uhrzeit: 09:00- 15:00

Ort: SAP, Konrad-Zuse-Ring 10, 14469 Potsdam

**Stuttgart**

**Race to Create: Porsche Generative AI Mini-Challenge**

Die Mini-Challenge ist ein eintägiger Hackathon, in dem ihr eure kreativen und technischen Fähigkeiten mit KI-Tools zur Text- und Bildgenerierung kombiniert, um die Zukunft von Porsche in verschiedenen Aspekten – von Produktdesign bis hin zu Markenerlebnissen – zu gestalten. Zusätzlich wird euch ein Einblick in die Funktion der verwendeten KI-Technologien gewährt.

Anbieter\*in: Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG

Uhrzeit: 09:00 - 16:30 Uhr

Ort: Porsche Ausbildungszentrum, Stammheimer Straße 71, 70435 Stuttgart



**FREITAG, 15. MÄRZ 2024**



**Wiesbaden**

**Mit Schrödingers Katze zu mehr Nachhaltigkeit - wie Quantum Computing die Welt der IT verändert**

Lasst uns gemeinsam herausfinden, wie Quantencomputing dazu beitragen kann, eine nachhaltigere Zukunft in der IT zu gestalten! Dazu laden wir euch am 15. März 2024 in unsere Hauptlokation in Wiesbaden-Nordenstadt ein! In unserem Workshop werden wir gemeinsam mit euch durch die Kombination von theoretischem Wissen, praktischen Demonstrationen und interaktiven Übungen in die Welt des Quantencomputings eintauchen und verstehen, wie diese Technologie die IT-Branche verändert und zur Nachhaltigkeit beitragen kann. Wir zeigen euch außerdem, was die SVA System Vertrieb Alexander GmbH, als führender IT-Dienstleister in Deutschland, im Bereich Quantencomputing und nachhaltiger IT leistet.

Um am Workshop teilnehmen zu können, bringt bitte einen Laptop mit. Wir freuen uns auf euch!

Anbieter\*in: SVA System Vertrieb Alexander GmbH

Uhrzeit: 10:00 - 15:30 Uhr

Ort: SVA, Borsigstraße 26, 65205 Wiesbaden

**Wilhelmshaven**

**Einblick in die Grundlagen der Vogelforschung**

Im Workshop erhaltet ihr einen Überblick über die Studienmöglichkeiten in Biologie sowie über die Einsatzbereiche in der Forschung und in Planungsbüros. Wir gewähren euch authentische Einblicke in die aktuelle Forschung des international anerkannten Instituts „Institut für Vogelforschung“, könnt die verschiedenen Arbeitsfelder der Biologie hautnah erleben sowie den wissenschaftlichen Alltag erfahren, mitforschen und entdecken.

Anbieter\*in: Neues Gymnasium Wilhelmshaven | Institut für Vogelforschung Wilhelmshaven

Uhrzeit: 09:00- 15:00

Ort: Institut für Vogelforschung Wilhelmshaven, An der Vogelwarte 21, 26386 Wilhelmshaven

**FREITAG, 15. MÄRZ 2024**



**Online**

**Ingenieurwissenschaften entdecken – digitaler Hands-on Workshop mit Wissenschaftler:innen und Studierenden**

Ingenieur\*innen forschen und arbeiten zu den großen Fragen unserer Zeit: Ob Klimawandel oder Energiewende, es braucht kreative und gut ausgebildete Menschen, die innovative Lösungen für die Herausforderungen unserer Zeit finden. In diesem digitalen Workshop bieten euch Wissenschaftler\*innen der TU Dresden praktische Einblicke in ausgewählte Forschungsbereiche der Ingenieurwissenschaften an der TU Dresden. Studierende werden euch außerdem in authentischen Erfahrungsberichten (unbekannte) Studiengänge vorstellen. Ihr erfahrt, wie man die ersten Semester an der Uni schafft, wie man ein Stipendium bekommen kann und welche Möglichkeiten sich eignen um herauszufinden, welcher (ingenieurwissenschaftliche) Studiengang der Richtige ist.

Anbieter\*in: TU Dresden

Uhrzeit: 09:30 - 14:00 Uhr

Ort: Online

**Online**

**Klimawandel, Katastrophen und Satellitenbild-Karten**

Katastrophen aus dem All beobachten - im eigenen (Klassen-)zimmer! Wir zeigen euch, wie ihr mit frei verfügbaren Web-Tools Katastrophen auf der Erde untersuchen könnt, ohne euch selbst in Gefahr zu begeben.

Wir geben euch eine Einführung in die Erdbeobachtung und das EU-Copernicus-Programm, zeigen euch anhand von Rekord-Bränden und -Fluten, wie ihr selbst Satellitendaten benutzen und mit dem Gelernten selbst Katastrophen kartieren könnt.

Dazu benutzen wir den Copernicus Data Space, ein kostenloses Web-Tool des EU-Erdbeobachtungsprogramms Copernicus.

Info: Wir brauchen eine gute Internetverbindung. Die Seite funktioniert auch auf mobilen Geräten, aber große Bildschirme eignen sich besser.

Anbieter\*in: ESERO Germany | Ruhr-Uni Bochum

Uhrzeit: 11:00 - 16:30 Uhr

Ort: Online