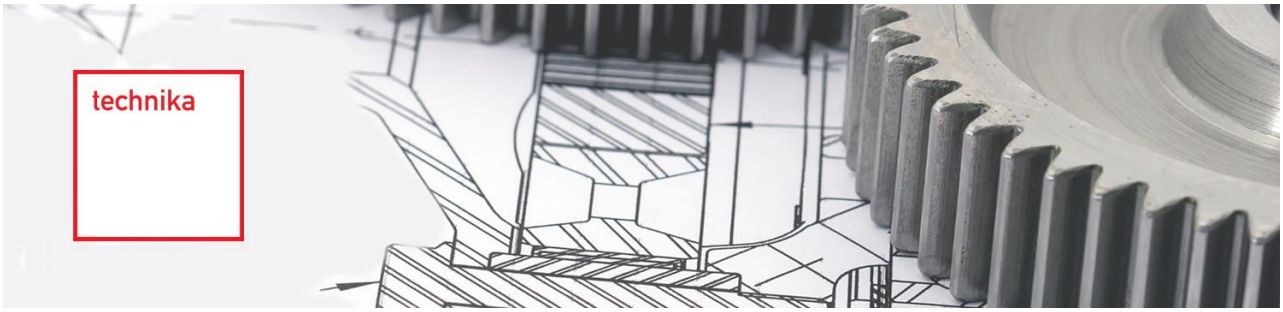


technika | Karlsruher Technik-Initiative Newsletter #**39**

Entdecken – Verstehen – Zukunft gestalten

Editorial ... 1
Neuigkeiten aus dem Netzwerk ... 2
- Herzlich willkommen ... 2
- AG des Monats | 250. Technik-AG in den Startlöchern ... 2
- Überregionale Aktivitäten ... 4
- Was bleibt von der Technik-AG? Jetzt seid Ihr gefragt! ... 5
- Technikbildung braucht MITMACHER:innen | Aufruf ins Netzwerk ... 5
- Schuleigene KI im Publikumsvoting | Eine Stimme für Ephraim ... 6
- Letzte Chance zur Anmeldung | Snap!-Workshop bei SAP ... 6
- REFERENT:innen gesucht | Dein Know-how für starke Nachwuchstalente ... 6
- Hacktival: In 48 Stunden von der Idee zum Prototyp ... 7
- Die technika Toolbox | Ideen und Tipps für AG-Stunden und technikaLabs ... 7
- Azubi Workshop - Entspannt in die Prüfung ... 8
- Ausbildung mit bits@work! ... 8

Dürfen wir vorstellen…? ... 9
- Alice Knorz ... 9
- Nele Lober ... 10

Veranstaltungen ... 11
- MINT-Feriencamp in den Herbstferien | Jetzt anmelden und dabei sein ... 11
- technika | Jahrestreffen 2026 – Vernetzen. Austauschen. Inspirieren lassen. ... 11
- Robo-Lab-AG | Termine 2026/2027 ... 12

Tipps & Termine ... 13
- technika Ausblick – 2026/2027 | Termine vormerken! ... 13
- Themen-Workshops für AG-Leiter:innen mit Teilnahmezertifikat ... 13
- Die Technik-AG-Sprechstunde ... 14
- ft:pedia Ausgabe Nr. 64 | Schon jetzt ein Kreuz im Kalender ... 14
- MINT-Kalender | Veranstaltungen und -Wettbewerbe ... 15
- MINT-Netzwerke | Lehrkräfte | Materialien ... 15
- MINT-Karriere | Ausbildung und Studium Karlsruhe ... 16
- MINT-Förderung | AGs und MINT-Projekte ... 17

Rückblick | Unsere Highlights ... 18
- CREATIV-LAB MIT TECHNIKA | Technik-AGs erfolgreich gestalten ... 18
- CREATIV-LAB MIT TECHNIKA | KI-Workshop mit IRESO ... 19

Kalis Bastelecke ... 20
- Diesmal: Camera obscura aus der ftPedia 3/2026 ... 20

Das Team ... 21
Impressum ... 22

Editorial

Dirk Fox

Zweiter PISA-Schock - was nun?

Jetzt haben wir es schwarz auf weiß: Deutschland ist gerade noch Mittelmaß bei Lesekompetenz, Mathematikkenntnissen und naturwissenschaftlicher Bildung der 15- bis 16-jährigen Schülerinnen und Schüler. Die Ergebnisse der PISA-Studie 2025 markieren einen historischen Tiefststand. [1]

Nach dem ersten PISA-Schock 2001 hatten sich die Werte bis 2012 verbessert; seitdem befinden sie sich im freien Fall. Die Folgen dieser Defizite spüren wir wahrscheinlich erst in 15 Jahren – die Weichen für die wirtschaftliche und politische Zukunft eines Landes werden immer schon Jahrzehnte zuvor gestellt.

Kaum waren die Ergebnisse am 08.09.2026 veröffentlicht, überboten sich die Kommentare im Abstauben bekannter Kritikpunkte: Es fehle an Lehrkräften, moderner Didaktik und digitalen Lernmedien. Die Kritik mag berechtigt sein – aber den Kompetenzrückgang kann sie nicht erklären.

So besuchten zwar 52% der 6.660 befragten Schülerinnen und Schüler 2025 Schulen mit Lehrkräftemangel. Doch 2022 lag der Anteil noch bei 73%. Die digitale Ausstattung deutscher Schulen liegt im OECD-Durchschnitt – doch verursacht die Verwendung digitaler Geräte im Unterricht mehr Ablenkung als Lernfortschritt: Schüler mit digitalen Geräten erreichen im Schnitt 11 Punkte weniger als Schüler ohne.

Statt schneller Schuldzuweisungen lohnt es also, der Studie ein wenig mehr Aufmerksamkeit zu schenken. So verbesserte sich beispielsweise die Schuldisziplin insgesamt – nur nicht in Deutschland: 34% der Schüler berichten, dass Mitschüler der Lehrkraft nicht zuhören (OECD-Schnitt: 29%). Zugleich sinken bei deutschen Schülern Beharrlichkeit und Zielorientierung – die Werte liegen weit unter dem OECD-Durchschnitt. Auch der Anteil der Eltern, die sich zu Hause nach der Schule erkundigen, ist in Deutschland unterdurchschnittlich – und rückläufig.

Erschütternd ist schließlich eine Zahl, die in der öffentlichen Diskussion bisher untergeht: Nur 25% der deutschen Schülerinnen und Schüler glauben, dass die Schule sie auf das Leben vorbereitet. Das ist der mit weitem Abstand schlechteste Wert aller teilnehmenden Länder.

Wie können wir erwarten, dass unsere Kinder in der Schule freiwillig lernen, wenn wir ihnen nicht vermitteln können, dass Bildung, Wissen und Können zentrale Voraussetzungen für gesellschaftliche Teilhabe sind?

Bevor wir aber in die Klage einstimmen, dass früher alles besser war: Lassen wir unsere Kinder doch einfach in die fischertechnik-AGs gehen. Wie ließe sich auch besser erleben, dass es auf Wissen und Können ankommt, als mit einem funktionierenden, selbst entwickelten Technik-Modell?

[1] OECD: PISA 2025 Ergebnisse (Band I), Ländernotiz Deutschland

Neuigkeiten aus dem Netzwerk

HERZLICH WILLKOMMEN

Dieser Newsletter steht ganz im Zeichen des Wachstums: technika wird größer, sichtbarer und hat inzwischen 250 Technik-AGs auf den Weg gebracht.

250 Technik-AGs sind für uns mehr als eine Zahl: Sie stehen für ein Netzwerk, das in den vergangenen Jahren stetig gewachsen ist: in Karlsruhe, in weiteren Regionen und inzwischen auch immer stärker über Landesgrenzen hinweg. Über den Herbst hinweg möchten wir diesen Erfolg deshalb kommunikativ aufgreifen und gemeinsam mit unserem Netzwerk feiern.

Hinter diesem Meilenstein stehen engagierte Lehrkräfte und Betreuer:innen, neugierige Kinder und Jugendliche sowie starke Partner, die praktische Technikbildung möglich machen. Genau dieses Zusammenspiel macht technika aus und zeigt, wie viel entstehen kann, wenn regionale Verankerung, ein anschlussfähiges Konzept und gemeinsames Engagement zusammenkommen.

Apropos Wachstum: Auch unser technika-Team hat Zuwachs bekommen. Mit Alice Knorz und Nele Lober sind zwei neue Kolleginnen an Bord. Wer die beiden sind, was sie bei technika machen und worauf sie sich besonders freuen, erfahrt Ihr in dieser Ausgabe unter „Dürfen wir vorstellen?“.

In dieser Ausgabe geht es um Wachstum auf vielen Ebenen: um neue Orte im technika-Netzwerk, starke Partnerschaften, überregionale Entwicklungen und die Menschen, die technika weiter voranbringen. Außerdem findet Ihr alle Informationen zu unseren MINT-Feriencamps, für die Ihr Euch ab sofort anmelden könnt.

Viel Freude beim Lesen & Stöbern!

AG DES MONATS | 250. TECHNIK-AG IN DEN STARTLÖCHERN

Ein kleiner Baustein für eine neue AG, ein großer Meilenstein für technika: 250 Technik-AGs!

Dieses Mal stellen wir unsere AG des Monats etwas anders vor und geben schon einmal einen kleinen Vorgeschmack auf unseren nächsten großen Meilenstein.

250 AGs für Technikbegeisterung

Was 2013 mit der ersten Technik-AG an einem Karlsruher Gymnasium begann, ist inzwischen deutlich gewachsen: Gemeinsam mit engagierten Schulen, Betreuer:innen und Partnern hat technika den Start von **250 Technik-AGs** begleitet und unterstützt. Damit entstehen immer mehr Orte, an denen Kinder und Jugendliche bauen, programmieren, ausprobieren und ihre eigenen Ideen verwirklichen können.

Für uns ist das eine Zahl, auf die wir ziemlich stolz sind und ein Meilenstein, den wir über den Herbst hinweg noch ein bisschen feiern werden.

Eine besondere AG steht in den Startlöchern

Unsere 250. AG führt uns an eine Schule, an der MINT-Begeisterung bereits spürbar ist. Noch dürfen wir nicht verraten, welche Schule es genau ist, aber so viel sei schon gesagt: Die Voraussetzungen für gemeinsames Tüfteln, neugierige Fragen und eigene Ideen könnten kaum besser sein.

Gemeinsam möglich gemacht

Die neue Technik-AG entsteht im Umfeld des rheinland-pfälzischen Landesprojekts, das technika gemeinsam mit dem Ministerium für Bildung Rheinland-Pfalz und dem Pädagogischen Landesinstitut Rheinland-Pfalz umsetzt.

Der neue Standort knüpft an die bestehende regionale Zusammenarbeit an: Seit 2025 entstehen in der Region Eifel-Mosel mit Unterstützung der **Nikolaus Koch Stiftung** neue Technik-AGs; mit der aktuellen Förderung sind inzwischen insgesamt **22 Schulen und Lernorte** eingebunden.

Nikolaus Koch Stiftung

Das Projekt wird von der Nikolaus Koch Stiftung gefördert. Die Nikolaus Koch Stiftung ist eine gemeinnützige Stiftung, die sich seit 1993 in den Bereichen Bildung und Hilfe für Menschen mit Behinderung in der Region Trier engagiert.

Wir freuen uns sehr über die Zusammenarbeit und darauf, diesen Meilenstein gemeinsam mit der Nikolaus Koch Stiftung weiter sichtbar zu machen.

Auf die nächsten Ideen!

Und dann heißt es hoffentlich schon bald auch in unserer 250. Technik-AG ganz im Sinne von technika: **bauen, programmieren, ausprobieren, Fehler machen und neue Lösungen finden.** Kinder und Jugendliche können eigenen Ideen nachgehen, sich selbst Aufgaben stellen und dabei erleben, was sie alles kreieren können.

Welche Schule dahintersteckt, bleibt noch eine kleine Überraschung. Aber so viel sei verraten: Wir freuen uns schon darauf, sie Euch bald genauer vorzustellen.

Und bei 250 soll es natürlich nicht bleiben: Unser Netzwerk wächst weiter. Wo sich gerade etwas bewegt und wie technika auch über Karlsruhe hinaus immer mehr junge Menschen erreicht, lest Ihr direkt im Anschluss.

NEUIGKEITEN AUS DEM NETZWERK

ÜBERREGIONALE AKTIVITÄTEN

Vom Landesprojekt zur nächsten Wachstumsphase

In den vergangenen Jahren haben wir immer wieder von unseren überregionalen Aktivitäten berichtet: von ersten Gesprächen, neuen Kontakten, Fortbildungen und dem gemeinsamen Ziel, praktische Technikbildung für möglichst viele Kinder und Jugendliche zugänglich zu machen. Besonders in **Rheinland-Pfalz** zeigt sich nun, was aus diesem Einsatz wachsen kann: Im Rahmen des Landesprojekts ist dort Schritt für Schritt ein tragfähiger Ausbau praktischer Technikbildung entstanden. Gemeinsam mit dem **Ministerium für Bildung Rheinland-Pfalz** und dem **Pädagogischen Landesinstitut Rheinland-Pfalz** unterstützt technika den Aufbau von Technik-AGs an weiterführenden Schulen.

Die Nachfrage hat gezeigt, wie groß der Bedarf ist: **37 Schulen** haben sich um die Teilnahme beworben, zwölf von ihnen erhalten bereits Materialsets**.** Weitere interessierte Schulen sollen schrittweise mit zusätzlichen Förderpartnern ins Netzwerk aufgenommen werden. Dass gleichzeitig Partner wie die Nikolaus Koch Stiftung den Aufbau in der Region Eifel-Mosel ermöglichen, stärkt diese Entwicklung zusätzlich und zeigt, wie die überregionale Arbeit konkret vor Ort wirksam wird.

Dabei zeigt sich einmal mehr, wie gut das Zusammenspiel aus Material, Qualifizierung und Netzwerk funktioniert. Die Sets bleiben dauerhaft an den Schulen, während Fortbildungen, Beratung und Austausch die Lehrkräfte dabei unterstützen, die Angebote eigenständig aufzubauen und langfristig weiterzuführen.

Aus dieser Entwicklung heraus entsteht nun der nächste Schritt: der deutschlandweite Rollout unserer Initiative. Alice Knorz hat diese Aufgabe vor drei Monaten übernommen und sich seitdem intensiv in technika, das bestehende Netzwerk und die nächsten Entwicklungsschritte eingearbeitet. Unter anderem war sie auch bei unserem Workshop in Speyer dabei und konnte dort einen direkten Einblick in die praktische Arbeit gewinnen. Künftig begleitet sie den weiteren Ausbau von technika, um das Konzept deutschlandweit erfahrbar und umsetzbar zu machen. Wer mehr über den Workshop in Speyer erfahren oder Alice noch besser kennenlernen möchte, wird in den Kapiteln „Unsere Highlights“ und „Dürfen wir vorstellen…?“ fündig.

****

Ihr wollt auch Teil des technika-Netzwerks werden und an Eurem Standort MINT-Angebote für Kinder und Jugendliche aufbauen?

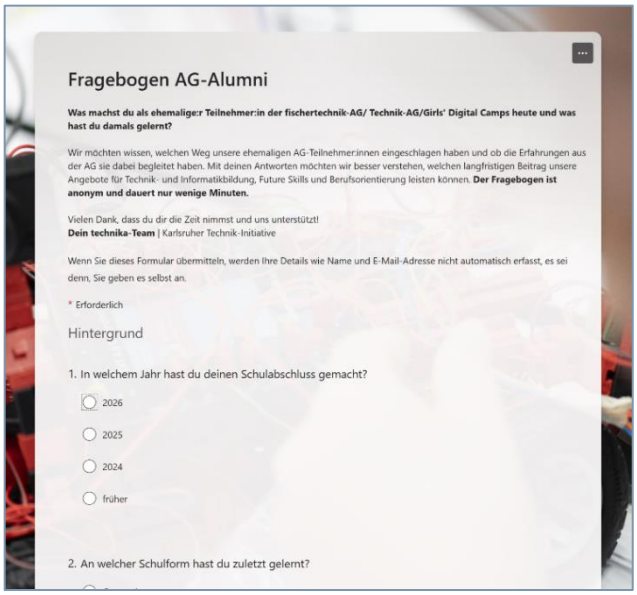
Dann sprecht gerne Alice an. Sie ist erreichbar unter Telefon 0721 602 897 602 oder per E-Mail unter alice.knorz@cyberforum.de**.**

****

NEUIGKEITEN AUS DEM NETZWERK

WAS BLEIBT VON DER TECHNIK-AG? JETZT SEID IHR GEFRAGT!

Gebaut, entdeckt, programmiert. Was nehmen unsere ehemaligen Teilnehmer:innen aus ihrer AG-Zeit mit?



Wir möchten gerne erfassen, was aus der Zeit in unseren Technik-AGs bleibt: Welche Erfahrungen haben unsere ehemaligen Teilnehmer:innen geprägt, welche Fähigkeiten konnten sie entwickeln… und hat die AG vielleicht sogar ihren weiteren Schul-, Ausbildungs- oder Berufsweg beeinflusst?

Dafür haben wir zwei kurze Fragebögen vorbereitet: einen für Alumni, deren Schulzeit bereits zurückliegt, und einen für ehemalige AG-Teilnehmer:innen, die noch zur Schule gehen.

Ihr wart selbst in einer unserer 250 AGs aktiv? Dann freuen wir uns sehr über Eure Teilnahme.

Und wenn Ihr ehemalige AG-Teilnehmer:innen kennt, leitet die Fragebögen gerne weiter:

- **Fragebogen für Alumni**
- **Fragebogen für ehemalige AG-Teilnehmer:innen, die noch zur Schule gehen**

Jede Rückmeldung hilft uns, die Wirkung unserer AGs besser zu verstehen und sichtbar zu machen.

TECHNIKBILDUNG BRAUCHT MITMACHER:INNEN | AUFRUF INS NETZWERK

Ein Mitglied aus unserem technika-Netzwerk möchte Technikbildung weiter in die Breite tragen und sucht dafür engagierte Multiplikator:innen.

Über die Verbindung zur Technischen Hochschule Mittelhessen möchten wir den Aufruf gezielt in das Netzwerk tragen: Gesucht werden Menschen und Organisationen, die Kontakte zu Schulen und Lernorten herstellen, regionale Partnerschaften anstoßen oder als Unterstützer:innen dazu beitragen möchten, neue Technik-AGs auf den Weg zu bringen.

Ihr kennt passende Ansprechpartner:innen aus der THM, aus Schulen, Unternehmen oder regionalen Bildungsnetzwerken? Dann freuen wir uns über eine direkte Kontaktvermittlung oder die Weiterleitung dieses Aufrufs. Meldet Euch gerne bei uns unter **technika@cyberforum.de**.

NEUIGKEITEN AUS DEM NETZWERK

SCHULEIGENE KI IM PUBLIKUMSVOTING | EINE STIMME FÜR EPHRAIM

Eine KI von Schüler:innen für die Schule

In unserer letzten Ausgabe haben wir bereits von **Ephraim** berichtet – der schuleigenen KI, die Schüler:innen am Lessing-Gymnasium Karlsruhe aufgebaut haben. Jetzt gibt es erfreuliche Neuigkeiten: Das Projekt hat nicht nur uns begeistert, sondern ist auch für den **Förderpreis 2026 der Stiftung Bildung** nominiert.
Neben dem Preis der Jury wird auch ein Publikumspreis vergeben. Und genau hier kommt Ihr ins Spiel: Wenn Ihr Ephraim genauso beeindruckend findet wie wir, schenkt dem Projekt gerne Eure Stimme.

Eure Stimme abgeben und Ephraim gerne auch mit einer Spende unterstützen..

Ihr möchtet Ephraim noch ein bisschen Rückenwind geben? Dann leitet den Aufruf gerne an Kolleg:innen, Freund:innen und weitere Unterstützer:innen guter Schulideen weiter**. Jede Stimme hilft, und auch Weitersagen ist ausdrücklich erwünscht.**

LETZTE CHANCE ZUR ANMELDUNG | SNAP!-WORKSHOP BEI SAP

„Wenn die KI flöten geht – Neuronale Netze mit Snap!“

Am **Dienstag, 20. Oktober 2026, von 16.30 bis 19.00 Uhr** lädt das SAP Female Pioneer Network zu einem interaktiven Snap!-Workshop nach Walldorf ein. Entdeckt, wie Künstliche Intelligenz aus Daten lernt, trainiert eigene Modelle und findet heraus, was neuronale Netze mit Flöten zu tun haben. Bitte bringt einen Laptop oder ein Tablet mit… und wer möchte, auch ein eigenes Instrument. **Nur noch bis 18. Oktober, 18.00 Uhr: Jetzt anmelden.**

REFERENT:INNEN GESUCHT | DEIN KNOW-HOW FÜR STARKE NACHWUCHSTALENTE

Für unser Schülerforschungszentrum suchen wir weiterhin engagierte Referent:innen, die Lust haben, Kinder und Jugendliche in unseren MINT-AGs für aktuelle Zukunftsthemen zu begeistern.

Im Mittelpunkt stehen spannende Themen wie **Künstliche Intelligenz**, **technische Skills** oder der kreative Umgang mit **digitalen Tools**. Ziel ist es, jungen Menschen nicht nur Wissen zu vermitteln, sondern sie zum Ausprobieren, Hinterfragen und eigenständigen Entwickeln zu ermutigen.

NEUIGKEITEN AUS DEM NETZWERK

Ob aus Hochschule, Unternehmen oder freiberuflicher Praxis: Wir freuen uns über Expert:innen, die ihr Know-how praxisnah und altersgerecht weitergeben möchten. Gemeinsam schaffen wir Lernräume, in denen Neugier wächst, Kompetenzen entstehen und Zukunft greifbar wird.

Interesse geweckt? Dann freuen wir uns über eine Kontaktaufnahme und einen ersten Austausch.

Kontakt: **schaefer@cyberforum.de**

HACKTIVAL: IN 48 STUNDEN VON DER IDEE ZUM PROTOTYP

Vom **4. bis 6. Dezember 2026** lädt das KIT zum **Hacktival in Karlsruhe** ein. Der 48-Stunden-Hackathon richtet sich an **volljährige Technikbegeisterte**, die eigene Ideen entwickeln und gemeinsam Hardware-Projekte in die Realität umsetzen möchten. Verschiedene Tracks geben dafür kreative Impulse und Raum zum Experimentieren, Tüfteln und Bauen. Gesucht werden außerdem **Unternehmen und Expertinnen**, die das Hacktival als **Mentorinnen oder Coaches** unterstützen möchten. Sie begleiten die Teams mit ihrem Praxiswissen, geben fachliche Impulse und helfen bei Herausforderungen während der Entwicklung. Wer einfach einmal Hackathon-Luft schnuppern möchte, ist ebenfalls herzlich eingeladen, vorbeizukommen. **Interessierte Teilnehmende und Unterstützer*innen** können sich bei uns melden.

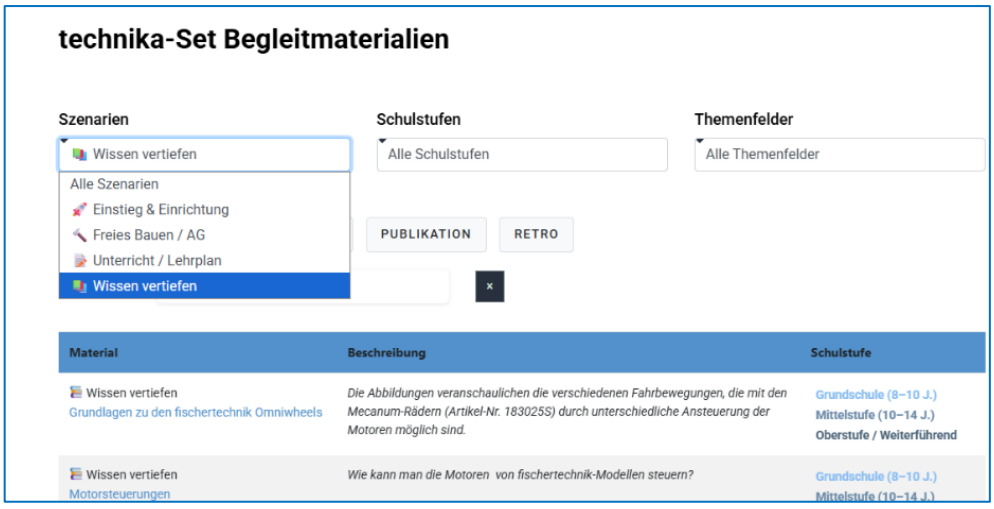
Kontakt: **technika@cyberforum.de**

DIE TECHNIKA TOOLBOX | IDEEN UND TIPPS FÜR AG-STUNDEN UND TECHNIKALABS

Weniger suchen. Mehr tüfteln

Wie schon in der letzten Ausgabe berichtet, gibt es in der technika Toolbox neue Inhalte für Euch zu entdecken. Und weiterhin unterstützt das Portal AG-Leiter:innen dabei, passende Materialien für ihre Technik-AG schnell und übersichtlich zu finden.

Und wie immer gilt: Weniger suchen bedeutet mehr Zeit zum gemeinsamen Bauen, Ausprobieren und Entdecken.



Adresse: https://portal.karlsruher-technik-initiative.de

NEUIGKEITEN AUS DEM NETZWERK

AZUBI WORKSHOP - ENTSPANNT IN DIE PRÜFUNG

Prüfungen bedeuten für viele Schüler:innen und Azubis Stress, Druck und Unsicherheit. In diesem Workshop lernst Du, wie Du mit den passenden Lernmethoden, einer guten Vorbereitung und einem strukturierten Zeitmanagement entspannter durch die Prüfungsphase kommst. Außerdem erhältst Du praktische Tipps für den Umgang mit Lampenfieber, Nervosität und Blackouts in der Prüfungssituation.

Hier geht's zur Veranstaltung: **Azubi Workshop – Entspannt in die Prüfung**

AUSBILDUNG MIT BITS@WORK!

Egal ob klassische Ausbildung oder duales Studium: bits@work hilft Dir dabei, den Weg in die Digital-Branche zu finden, der zu Dir passt. Mit nur einer Bewerbung bei uns erreichst Du direkt mehrere ausbildende IT-Unternehmen aus der Region.

Was bietet Dir bits@work?

- spannende, top-aktuelle Ausbildungsinhalte
- ein modernes Lernumfeld mit neuesten Tools und Devices
- interessante Lernorte und -methoden
- flexible Ausbildungsmodelle

Wie kannst Du Dich bei uns bewerben?

- Schritt 1: Bewerbung einreichen (mindestens einen Lebenslauf)
- Schritt 2: Kennenlerngespräch: Wir möchten Dich und Deinen Ausbildungswunsch gerne kennenlernen. Wir haben Fragen. Aber Du hast bestimmt auch Fragen an uns. Und wir besprechen Deine Unterlagen und schauen, ob Du noch etwas besser machen kannst.
- Schritt 3: Matching: Wir empfehlen Dich bei den für Dich passenden Unternehmen in der Region.

Melde Dich und schicke Deinen Lebenslauf an bits@cyberforum.de

Du kennst jemanden, der/die eine kaufmännische oder IT-Ausbildung machen möchte, dann gib' diese Information gerne weiter! Wir freuen uns!

Dürfen wir vorstellen…?

Dieses Mal ist „Dürfen wir vorstellen…?“ für uns ganz besonders schön: Über den Sommer durften wir mit Alice Knorz und Nele Lober zwei neue Kolleginnen im technika-Team begrüßen. Alice arbeitet daran, technika gemeinsam mit neuen Partnern deutschlandweit in weitere Regionen zu bringen. Nele verantwortet Marketing und Kommunikation. Wir freuen uns sehr, dass die beiden mit an Bord sind und uns auf alles, was wir in der kommenden Zeit gemeinsam bewegen werden!

ALICE KNORZ

Senior Program Managerin technika – bundesweite Skalierung & Bildungskooperationen

Wie bist Du zur technika | Karlsruher Technik-Initiative gekommen?

Durch das Cyberforum Netzwerk. 😊

Was sind Deine Aktivitäten im Netzwerk?

Ich kümmere mich darum, technika über unsere jetzigen Standorte hinaus sichtbar und wirksam zu machen. Mein Fokus liegt darauf, neue Regionen, Schulen und Partner zu gewinnen, damit noch mehr Kinder und Jugendliche regelmäßig Technik praktisch erleben können.

Was genau sind Deine Aufgaben? Wofür bist Du zuständig?

Ich treibe den bundesweiten Rollout von technika voran. Dazu gehört, passende Partner zusammenzubringen, regionale Umsetzungsmöglichkeiten zu entwickeln und dafür zu sorgen, dass das Konzept auch an neuen Standorten gut funktioniert.

Wer kann sich bei Dir melden?

Bei mir können sich alle melden, die technika in ihrer Region oder an ihrem Standort mitgestalten möchten: engagierte Lehrkräfte, Schulen und Lernorte, Multiplikator:innen, Betreuer:innen sowie Unternehmen, Stiftungen oder Förderer, die Kinder und Jugendliche für Technik begeistern und den Ausbau von technika unterstützen möchten.

Drei Worte, die Dich beschreiben

Pragmatisch. Offen. Gestaltend.

Was würdest Du gerne mal erfinden?

Ein Teleporter wie in Star Trek

DÜRFEN WIR VORSTELLEN…?

NELE LOBER

Kommunikations- und Marketingmanagerin technika

Wie bist Du zur technika | Karlsruher Technik-Initiative gekommen?

Meinen ersten Berührungspunkt mit der Hoepfner Burg, dem Hauptsitz des CyberForum e.V., hatte ich während eines Praktikums bei einem Start-up im CyberLab. Schon damals wusste ich: Hier würde ich gerne irgendwann wieder arbeiten. In diesem Jahr hat das Timing dann einfach gepasst: technika hat gesucht und mich gefunden.

Was sind Deine Aktivitäten im Netzwerk?

Ich kümmere mich um alles, was technika sichtbar, verständlich und relevant macht. Sowohl an unseren bestehenden Standorten wie auch darüber hinaus. Dabei bin ich zugleich die Schnittstelle zum Marketing des CyberForum und sorge dafür, dass unsere Themen und Aktivitäten kommunikativ gut zusammenspielen.

Was genau sind Deine Aufgaben? Wofür bist Du zuständig?

Ich verantworte die Kommunikations- und Marketingstrategie von technika, entwickle unsere Themen und Formate weiter und steuere die verschiedenen Kanäle und Maßnahmen. Dazu gehört auch, unsere Kommunikationsaktivitäten gezielt auszubauen… künftig auch in unserem Newsletter. Dafür habe ich schon einiges geplant. Ihr dürft also gespannt sein!

Wer kann sich bei Dir melden?

Bei mir können sich alle melden, die technika gemeinsam sichtbarer machen möchten, Unterstützung bei der Kommunikation gemeinsamer Themen und Projekte suchen oder einfach neugierig sind und mehr über unsere Arbeit erfahren möchten.

Drei Worte, die Dich beschreiben

Engagiert. Lösungsorientiert. Zielstrebig.

Was würdest Du gerne mal erfinden?

Eine Maschine, die Wäsche selbst zusammenlegt.

Veranstaltungen

MINT-FERIENCAMP IN DEN HERBSTFERIEN | JETZT ANMELDEN UND DABEI SEIN

Es geht los: Die Anmeldungen für unser MINT-Feriencamp sind geöffnet.

Vom **26. bis 30. Oktober** lädt unser MINT-Feriencamp wieder zum Bauen, Programmieren, Experimentieren und Ausprobieren ein. Kinder und Jugendliche können eigene Ideen entwickeln, Technik praktisch erleben und spannende Ferientage mit vielen neuen Eindrücken verbringen.

Die Anmeldung ist ab sofort möglich: Alle Angebote, Termine und Informationen findet Ihr hier: MINT-Feriencamp.

TECHNIKA | JAHRESTREFFEN 2026 – VERNETZEN. AUSTAUSCHEN. INSPIRIEREN LASSEN.

Neue Materialien, praktische Hilfen und frische Ideen für Eure AG

Beim technika Jahrestreffen stellen wir aktuelle Angebote, nützliche Werkzeuge und die neuesten Entwicklungen der technika vor. Nutzt die Gelegenheit, Euch mit anderen AG-Leiter:innen auszutauschen, bewährte Ansätze aus der Praxis kennenzulernen und gemeinsam über aktuelle Herausforderungen zu sprechen.

Was Euch erwartet:

- **Weniger suchen – mehr tüfteln**: Vorstellung des neuen Portals, Begleitmaterialien und Bauanleitungen für neue Impulse
- **Exklusiv beim Jahrestreffen**: Erstmalige Vorstellung der neuen technika-App mit automatischer Bausteinbestimmung
- **Good-Practice-Beispiele**: Zwei AGs geben Einblicke in ihren AG-Alltag und zeigen, was funktioniert, motiviert und den Alltag erleichtert

Mitmachen lohnt sich: Ihr profitiert von den Ideen anderer AG-Leiter:innen, könnt eigene Fragen einbringen und neue Kontakte im technika-Netzwerk knüpfen.

Termin: Dienstag, 17.11.2026, 16.30–18.00 Uhr

Ort: Online (via Zoom)

Hier geht es zur Anmeldung für das Jahrestreffen. Seid dabei – wir freuen uns auf einen offenen Austausch, viele gute Ideen und ein Wiedersehen im Netzwerk.

ROBO-LAB-AG | TERMINE 2026/2027

Gemeinsam Tüfteln, Coden, Abräumen – auf den Schul-Robotik-Cup vorbereiten

Nach der Sommerpause ist die Robo-Lab-AG wieder erfolgreich gestartet. Sie richtet sich an besonders erfahrene Teilnehmer:innen der fischertechnik-AGs, die hier die nächste Stufe zünden.

- **Wir bauen Roboter, programmieren und treten bei Wettbewerben an. -> Schul-Robotik-Cup**
- **Oder wir forschen: Wie funktionieren spezielle Protokolle? Wie lassen sich Nachrichten übertragen?**
- **Und wie löst man einen Rubik's Cube mit fischertechnik – von Hand wäre es ja zu einfach.**

Eckdaten

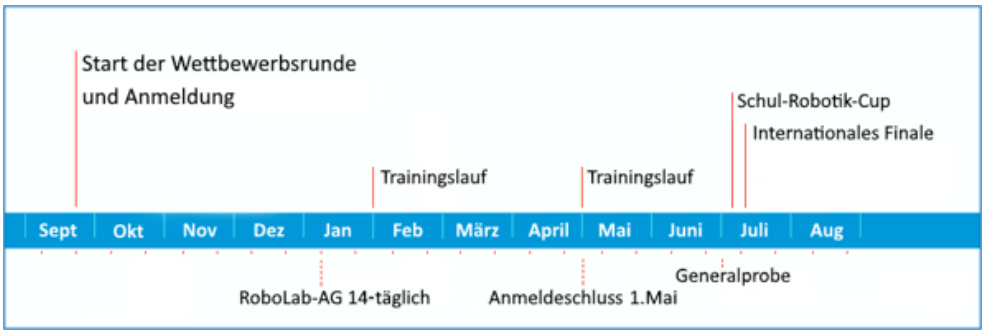
14-täglich, montags 16.30 – 18.00 Uhr (nicht in den Ferien)

Im SFZ technikaLab, Haid-und-Neu-Straße 18, Eingang B, 76131 Karlsruhe

Anmeldung per E-Mail an technika@cyberforum.de

Die Anmeldung zum 10. Schul-Robotik-Cup (SRC) 2027 in Karlsruhe ist ab sofort möglich. Hier geht es direkt zur Anmeldung.

Training und Trainingsläufe starten Anfang 2027. Alle angemeldeten Teams können teilnehmen und werden vom technikaLab professionell bis zum Finale begleitet.



Infos und Regularien zum SRC findet Ihr hier: https://karlsruher-technik-initiative.de/schul-robotik-cup/

Tipps & Termine

TECHNIKA AUSBLICK – 2026/2027 | TERMINE VORMERKEN!

Highlights, die in keinem Kalender fehlen dürfen. Wir laden schon heute herzlich dazu ein!

Bei Fragen oder für die Anmeldung könnt Ihr Euch jederzeit an technika@cyberforum.de wenden. Wir freuen uns auf Euch!

DATUM	VERANSTALTUNG	LOCATION	ZIELGRUPPE
26.–30.10.2026	**MINT-Feriencamp 2026**		Kinder und Jugendliche
17.11.2026	**technika | Jahrestreffen 2026**	Online Event | Anmeldung	AG-Leiter:innen, Betreuer:innen
02.–04.02.2027	**LEARNTEC 2027 – wir sind dabei!**	Messe Karlsruhe	AGs stellen sich vor
09.–11.02.2027	**MINT-Feriencamp Fasching 2027**		Kinder und Jugendliche
20.03.2027	**12. fischertechnik-Tag der Karlsruher Grundschulen**	Gartenschule Karlsruhe	Grundschul-AGs
03. Juli 2027	**MINT-Festival & Schul-Robotik-Cup 2027**	wird noch bekannt gegeben	Kinder & Jugendliche, Eltern, Interessierte

Neuigkeiten und Veranstaltungstermine befinden sich auch auf unserer Website.

THEMEN-WORKSHOPS FÜR AG-LEITER:INNEN MIT TEILNAHMEZERTIFIKAT

Wir bieten regelmäßig Themen-Workshops für AG-Leiter:innen an. Anregungen und Beispiele für mögliche Workshop-Themen findet Ihr in unseren **Themenvorschlägen**. Haltet außerdem auf unserer **Terminseite** Ausschau nach den nächsten Terminen.

Ihr habt Vorschläge oder wünscht Euch einen konkreten Workshop? Dann meldet Euch jederzeit gerne unter technika@cyberforum.de.

DIE TECHNIK-AG-SPRECHSTUNDE

Ihr habt dringend ungelöste Technik-Fragen? Die USB-Verbindung des Controllers will nicht so richtig funktionieren oder das WLAN unterbricht ständig?

Frei nach dem 11880-Kult-Werbespruch: „Da werden Sie geholfen“ steht die Hotline von Stephan Kallauch und Joerg Torkler für Euch bereit.

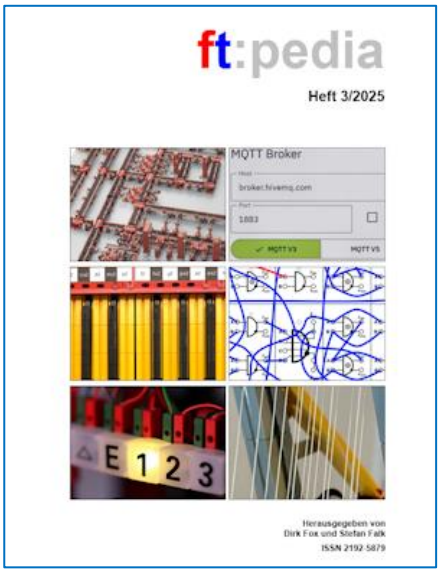
Stephan Kallauch

Joerg Torkler

WANN: jeden Donnerstag von 10.00 Uhr – 11.00 Uhr (oder nach individueller Vereinbarung)
WER: AG-Betreuer:innen und AG-Teilnehmer:innen
TEL: 0721.602 897-48 / 0721.602 897-628
E-Mail: technika@cyberforum.de

FT:PEDIA AUSGABE NR. 64 | SCHON JETZT EIN KREUZ IM KALENDER

Weihnachtsvorfreude für fischertechnik-Fans



Die nächste ft:pedia steht bereits in den Startlöchern. Ausgabe 64 erscheint voraussichtlich am 24. Dezember 2026. Wer sich die Feiertagslektüre schon frühzeitig sichern möchte, darf also jetzt ein Kreuz im Kalender setzen. Dann heißt es wieder herunterladen, schmökern, tüfteln und bauen.

Seit 2011 liefert das fischertechnik Kompendium regelmäßig neue Ideen, hilfreiche Kniffe und jede Menge Know-how aus der Community. Die Beiträge zeigen, was mit Neugier, guten Einfällen und den passenden Bausteinen alles möglich ist.
Ihr habt selbst ein Modell, einen Tipp oder eine technische Idee, die Ihr mit der Community teilen möchtet? Dann schreibt an **ftpedia@ftcommunity.de**.

Alle bisher erschienenen Ausgaben 2026:
https://www.ftcommunity.de/ftpedia/2026/

MINT-KALENDER | VERANSTALTUNGEN UND -WETTBEWERBE

Duckietown am MobiLab	**Ort**: Kronenplatz Karlsruhe **28. und 29. Oktober 2026,** jeweils 10.00 bis 14.00 Uhr Für Schüler:innen der Mittel- und Oberstufe https://www.intl.kit.edu/eucor-am-kit/24694.php
Stadtmedienzentrum SMZ KA **Makersphere**	**Angebote und Räumlichkeiten zum kreativen Lernen** Immer Freitag von 14:00 bis 18:00 Uhr geöffnet
Jugend forscht 2026 Veranstaltungskalender	Weitere Infos finden sich hier
KIT MINT-Angebote 2026 für Schülerinnen und Schüler	https://www.fortbildung.kit.edu/MINT.php https://www.fortbildung.kit.edu/schueler.php https://www.informatik.kit.edu/1444.php https://www.kit.edu/karriere/schueler.php https://www.kit.edu/karriere/studienbotschafterinnen.php
KIT – Veranstaltungen für Mädchen und junge Frauen Angebote 2026	https://www.fortbildung.kit.edu/schuelerinnen.php
KIT Science CAMP Angebote	https://www.zml.kit.edu/science-camps.php

MINT-NETZWERKE | LEHRKRÄFTE | MATERIALIEN

Vernetzungsveranstaltung MINT-Cluster und MINT-Forschung: Im November trifft sich die bundesweite MINT-Community in Dortmund zum Austausch über Kooperationen, Wirkung und Zukunftsthemen der MINT-Bildung. Die Veranstaltung ist in den gemeinsamen Rahmen rund um das zdi-Community-Event am 13. November 2026 eingebunden.

Regionaler MINT-Gipfel Rheinland-Pfalz: Am **13. November 2026** kommen von 10.00 bis 15.00 Uhr an der TH Bingen Akteur:innen aus Bildung, Wissenschaft, Wirtschaft und Politik zusammen. Im Mittelpunkt stehen gelingende MINT-Bildung entlang der Bildungskette, regionale Kooperationen und der Wissenstransfer. Programm und Anmeldung sind über die MINT-Geschäftsstelle Rheinland-Pfalz verfügbar.

Science on Stage Termine	Kostenfreie Veranstaltungen für Lehrkräfte. https://www.science-on-stage.de/termine
MINTvernetzt	MINTvernetzt bietet regelmäßig Angebote für Schülerinnen und Schüler sowie Interessierte der MINT-Welt. https://www.mint-vernetzt.de/mint-events/
MINTregionen	Veranstaltungen und Angebote für MINT-Akteure in Deutschland https://www.mint-regionen.de

MINTCampus	Kostenlose Lernangebote entdecken https://mintcampus.org/alle-lernangebote/
MINT-Lehrkräfte KIT-Fortbildungszentrum	Kleines verstehen, um Großes zu schaffen… https://www.fortbildung.kit.edu/Lehrkraefte.php https://www.fortbildung.kit.edu/MINT.php
Schülerlabor to go	Materialien zum "Mitnehmen" für den naturwissenschaftlichen Schulunterricht oder zum Experimentieren zu Hause https://www.helmholtz.de/transfer/schuelerlabore/materialien/
CAMMP	Mathematik in Alltag, Technik und Forschung erleben! https://www.cammp.online/index.php

MINT-KARRIERE | AUSBILDUNG UND STUDIUM KARLSRUHE

CyberForum e.V. **Eltern-Kind Berufsorientierung**	Wir haben im CyberForum echte Profis, die über Beratungsmöglichkeiten, anstehende Berufsorientierungs-Veranstaltungen wie die IHK-Azubi-Speed-Datings, wichtige Ausbildungsmessen und Informationsveranstaltungen der Karlsruher Hochschulen informieren! Ihr könnt damit Euer Kind optimal unterstützen und Euch gemeinsam auf die Berufsorientierungsphase vorbereiten. Vereinbart einfach einen Online-Beratungstermin mit unserem Team Ausbildung unter ausbildung@cyberforum.de
Coaching für Future	Karrierenavigator für MINT-Berufe: https://www.coaching4future.de
Informatik/Robotik KIT	**Lehrstuhl für Hochperformante Humanoide Technologien** (H^2T) am Institut für Anthropomatik und Robotik. Leitung: Professor Tamim Asfour
Informatik HKA	https://www.h-ka.de/iwi https://www.h-ka.de/infm
Ingenieurstudium KIT	**Mechatronik und Informationstechnik**: https://www.mach.kit.edu/1982.php **Maschinenbau**: https://www.mach.kit.edu/index.php
Robotik HKA	Institut für Robotik und Autonome Systeme (IRAS) https://www.h-ka.de/iras/ Robotik Master in der Produktion https://www.h-ka.de/rkim/

Ingenieursstudium HKA	Wirtschaftsingenieurwesen https://www.h-ka.de/winb/ Elektro- und Informationstechnik https://www.h-ka.de/eit/ Maschinenbau und Mechatronik https://www.h-ka.de/mmt/

MINT-FÖRDERUNG | AGS UND MINT-PROJEKTE

Ihr braucht mehr Material zum Bauen oder neue Controller, neue oder eigene Laptops für Eure AG wären toll oder Ihr wollt Eure AG-Leiter gerne finanziell vergüten? Es gibt diverse Stiftungen, die Euch genau das ermöglichen können. Bei der Beantragung sind wir Euch gerne behilflich. Meldet Euch einfach bei uns.

Wirtschaftsstiftung Südwest
Schulwettbewerb: 5 x 500 Euro für Maßnahmen zur Berufsorientierung von Schülerinnen und Schülern 2026. Unterlagen dazu können Interessentinnen und Interessenten unter info@wirtschaftsstiftung.de anfordern.
https://www.wirtschaftsstiftung.de/Projekte/foerderung-von-bildungsprojekten/

VDI e.V. und die Joachim Herz Stiftung:
Förderung für allgemeinbildende Schulen und für außerschulische Lernorte (Material, Laptops, …)
https://www.vdi.de/netzwerke-aktivitaeten/nachwuchsaktivitaeten/technikfonds

Vector-Stiftung:
Förderung von MINT-AGs, Material- und Expertenkosten (AG-Leiter) für MINT-Projekte, Exkursionen mit MINT-Charakter oder Wettbewerbsteilnahmen.
https://vector-stiftung.de/ausschreibungen/mintschool/

BW-Stiftung:
Förderung von Material- und Expertenkosten (AG-Leiter) und Exkursionskosten für MINT-Projekte
https://www.bwstiftung.de/de/bereiche-programme/gesellschaft-kultur/mikro-makro-mint

Jugendstiftung Baden-Württemberg:
Das Ministerium für Kultus, Jugend und Sport bietet Schulen mit dem Jugendbegleiter-Programm seit 2006 die Möglichkeit, außerunterrichtliche Bildungs- und Betreuungsangebote zu realisieren:
https://jugendbegleiter.de/

MINT-Förderangebote | MINT-Vernetzt

Ob regional oder bundesweit, Einmalzahlung oder Beratung: die Fördersuche bündelt Förderangebote von vier Förderdatenbanken. Filter je nach Finanzierungsbedarf und Organisationsform und finde die passende Unterstützung

https://community.mint-vernetzt.de/explore/fundings?page=1

https://www.mint-vernetzt.de/finanzierung-und-verstetigung/

Rückblick | Unsere Highlights

Mit unserem wachsenden Netzwerk gewinnt auch die Weiterbildung zunehmend an Bedeutung: In unseren CREATIV-LABs teilen wir Wissen und praktische Erfahrungen und befähigen die Teilnehmenden, eigene Technikangebote an Schulen und außerschulischen Lernorten sicher und eigenständig umzusetzen. So gelangt das Gelernte direkt in die AGs und eröffnet Kindern und Jugendlichen neue Zugänge zu Technik und eigenständigem Lernen.

CREATIV-LAB MIT TECHNIKA | TECHNIK-AGS ERFOLGREICH GESTALTEN

Am 14. und 17. August wurde das Pädagogische Landesinstitut in Speyer zur Werkstatt für erfolgreiche Technikbildung: An zwei Fortbildungstagen drehte sich alles um die Frage, wie Technik-AGs an weiterführenden Schulen erfolgreich geplant, organisiert und dauerhaft im Schulalltag verankert werden können. Dabei ging es nicht nur um passende Rahmenbedingungen, Materialien und Abläufe, sondern vor allem darum, wie offene Lernräume entstehen, in denen Jugendliche eigene Ideen entwickeln, technische Zusammenhänge verstehen und wichtige Zukunftskompetenzen erwerben können.

Nach dem gemeinsamen Blick auf die Grundidee und Organisation einer Technik-AG wurde es ganz praktisch. Die Teilnehmenden lernten das technika-Set und seine Systematik kennen, erkundeten die Materialien zunächst frei und bauten anschließend eine Laufgewichtswaage. Am Nachmittag führte der Weg von den technischen Grundlagen weiter zur Programmierung: Der BT Smart Controller wurde mit technika-Scratch verbunden und ein eigenes Blinklicht programmiert. So konnten die Teilnehmenden unmittelbar erleben, wie sich Bauen, Verstehen und digitales Gestalten miteinander verbinden lassen.

Neben dem eigenen Ausprobieren blieb viel Raum für den Austausch über den AG-Alltag: Wie gelingt ein guter Einstieg? Wie viel Anleitung ist hilfreich und wann sollte man lieber Freiraum zum eigenen Entdecken geben? Bewährte Praxistipps aus dem technika-Netzwerk gaben dabei Orientierung: Jugendliche möglichst viel selbst bauen lassen, Fragen stellen, statt Lösungen vorwegzunehmen, Fehler als wertvollen Teil des Lernprozesses nutzen und kleine wie große Erfolge sichtbar machen. Auch der Ablauf einer typischen AG-Stunde, die Zusammenarbeit in Teams und eine sinnvolle Organisation der Materialien wurden gemeinsam beleuchtet. Die beiden Fortbildungstage vermittelten nicht nur neues technisches Wissen, sondern machten vor allem auch sichtbar, wie viel in einer gut gestalteten Technik-AG tatsächlich steckt: Kreativität, Teamarbeit, Problemlösekompetenz, Ausdauer und das Vertrauen in die eigenen Fähigkeiten. Vielen Dank an alle für die Offenheit, das gemeinsame Tüfteln und zwei sehr gelungene Fortbildungstage in Speyer!

CREATIV-LAB MIT TECHNIKA | KI-WORKSHOP MIT IRESO

Am 3. September war **IRESO** bei uns zu Gast, ein gemeinnütziger Karlsruher Verein, der sich vor allem in Brasilien dafür einsetzt, Kindern und Jugendlichen neue Perspektiven zu eröffnen. Bildung, Gesundheit und soziale Unterstützung greifen dabei eng ineinander: IRESO begleitet junge Menschen zurück in Schule und Familie, bereitet sie auf Ausbildung und Beruf vor und schafft zugleich Zugänge zu Gesundheitsangeboten. Immer wichtiger wird dabei die digitale Bildung. Mit RoboTec entdecken Kinder und Jugendliche Robotik und Programmierung; mit RITMA entsteht gemeinsam mit Partnern vor Ort und der technika ein IT- und Kulturzentrum in der Favela Maré in Rio de Janeiro. Passend zu diesem Engagement gab technika dem IRESO-Team einen praxisnahen Workshop dazu, wie Künstliche Intelligenz mit Scratch und fischertechnik vermittelt und in der Bildungsarbeit eingesetzt werden kann.

So führte technika das IRESO-Team im Workshop Schritt für Schritt von den Grundlagen in Scratch und dem BT Smart Controller bis zur ersten eigenen KI-Anwendung: Mit Googles Teachable Machine trainierten die Teilnehmenden eigene Modelle zur Bilderkennung, testeten unterschiedliche Trainingsdaten und lernten, warum vielfältige Beispiele, klare Klassen und saubere Zuordnungen für gute Ergebnisse entscheidend sind. Anschließend wurden die Modelle über die TensorFlow-Erweiterung in technika-Scratch eingebunden und zur Steuerung von fischertechnik-Modellen genutzt. So konnten die Teilnehmenden direkt erleben, wie aus eigenen Daten ein KI-Modell wird und wie es sich für kreative Robotik-Projekte nutzen lässt. Dabei konnten sie ihr Verständnis für KI vertiefen und hoffentlich den einen oder anderen Aha-Moment mitnehmen. Vielen Dank an IRESO für die große Neugier, den offenen Austausch und diesen rundum schönen gemeinsamen Workshop!

Ihr möchtet selbst entdecken, wie sich KI, Programmierung und fischertechnik ganz praktisch verbinden lassen? Dann schaut in unserem **technika-Portal** vorbei oder meldet Euch direkt unter **technika@cyberforum.de.** Wir freuen uns auf Euch!

Kalis Bastelecke

DIESMAL: CAMERA OBSCURA AUS DER FTPEDIA 3/2026

Beim Stöbern in der aktuellen ftPedia bin ich über ein geniales Modell von Thomas Püttmann gestolpert: Die Camera obscura. Es handelt sich hierbei um den Vorläufer des Fotoapparates. Gerade war die Sonnenfinsternis und viele haben sich gefragt, wie man diese beobachten kann, ohne sich dabei die Augen zu ruinieren. Mit der Camera obscura wäre dies gegangen.

Aber eigentlich brauche ich nicht viel zu schreiben, das hat Thomas Püttmann schon ausführlich getan und ich möchte Euch einladen, den Artikel zu lesen und das Modell nachzubauen.

Eine genaue Anleitung mit Teileliste findet Ihr in der ft:pedia Ausgabe 3/2026 Seite 4ff.

Ihr braucht dafür eigentlich nur einen lichtdichten Würfel und eine Linse. Falls Ihr den „Optics“-Kasten von fischertechnik nicht habt, könnt Ihr die Linse mit Brennweite 10,3 cm auch bei Fischerfriendsman einzeln bestellen.

Hier findet Ihr den Link dorthin: **https://fischerfriendsman.de/index.php?p=flexsuche&s=203323**

Das Modell von Thomas Püttmann erlaubt, die Linse vor- und zurückzubewegen, damit man das Bild scharf stellen kann. Falls es die Linsen aktuell nicht gibt, kann das an der erhöhten Nachfrage liegen, weil der Artikel ganz neu herausgekommen ist. Dann müsst Ihr ggf. eine andere (ähnliche) Brennweite nehmen und Euer Modell entsprechend verlängern oder verkürzen. Damit ist es dann aber auch „Euer“ Modell und eben nicht einfach nur nachgebaut. Vielleicht habt Ihr ja auch schon eine Linse zuhause, die Ihr einsetzen könnt. Eine Leselupe oder eine geeignete Brille – die wäre aber schön stark. 10 cm Brennweite haben die Gläser bei +10 Dioptrien (Weitsichtigkeit). Nehmt die Brille also nur von jemandem, der sie gerade nicht braucht. Ohne sie kann die Person sonst fast nichts sehen…

Viel Erfolg beim Tüfteln. Und wenn Ihr eine funktionierende Camera obscura gebaut habt, schickt uns gerne ein Foto davon. Und jetzt: ran an die Kästen!

Euer Kali

Das Team

Das Team der technika | Karlsruher Technik-Initiative im CyberForum e.V. erreicht Ihr unter der E-Mail-Adresse **technika@cyberforum.de**.

Internet

- **https://www.technika.de**
- **https://www.mint-feriencamp.de**
- **https://www.gdc-karlsruhe.de**

Social Media

- **YouTube: https://www.youtube.com/channel/UCfw-MOHYmo9szJ-cAAzh5jg**
- **Instagram: https://www.instagram.com/team_technika/**

Impressum

Herausgeber

CyberForum e.V.
technika | Karlsruher Technik-Initiative
Haid-und-Neu-Straße 18
76131 Karlsruhe

Tel.: 0721.602 897-0
Fax: 0721.602 897-99
E-Mail: technika@cyberforum.de

Vorstand

Matthias Hornberger (Vorsitzender), Dirk Fox, Gerda Frank, André Hellmann, Markus Hennig, Martin Hubschneider, Ralf Schneider, Torben Stieglitz

Geschäftsführer

David Hermanns

Bildquellen

PADOS.de - Björn Pados Fotografie

Abmeldung Newsletter

Ihr könnt Euch jederzeit vom Newsletter abmelden.

Schreibt dazu einfach eine E-Mail an technika@cyberforum.de mit dem Betreff „Abmeldung Newsletter“