

Entdecken – Verstehen – Zukunft gestalten

Editorial 1

Neuigkeiten aus dem Netzwerk 2

 Herzlich Willkommen 2

 Überregionale Aktivitäten..... 2

 Wer hat (keine) Ideen für TECHNIK-PROJEKTE & JUGEND FORSCHT Arbeiten? 3

 Schul-Robotik-Cup & WORLD ROBOT OLYMPIAD – Erste Eckdaten zur Saison 2025 3

 Die technika Toolbox | Kreative Ideen und Tipps für AG-Stunde und technikaLab 4

 ft:pedia Ausgabe Nr. 55 | 28. September 2024 - das fischertechnik-Kompendium 4

 Aktuell unbesetzt! | Technik-AG sucht Betreuer:innen 4

Rückblick | Unsere Highlights 5

 9. fischertechnik-Tag der Karlsruher Grundschulen 5

 2. Karlsruher MINT-Festival - Kreative Köpfe und innovative Talente in Aktion 6

 7. Karlsruher Schul-Robotik-Cup 7

Dürfen wir vorstellen...? 9

 Corona Federle 9

Termine | Tipps | Veranstaltungen 10

 technika Ausblick – 2024 | Termine vormerken! 10

 Die technika AG-Sprechstunde 10

 MINT-Workshops und Angebote | technika 10

 MINT-Kalender | Veranstaltungen und -Wettbewerbe 11

 MINT-Netzwerke 12

 MINT-Karriere | Ausbildung und Studium Karlsruhe 13

 MINT-Förderung | AGs und MINT-Projekte 14

Kalis Bastelecke 15

 Diesmal: Wichtige Quellen der Fischertechniker 15

Das Team 16

Impressum 17

Editorial

Dirk Fox

Zurück zum Bewährten

Schweden, über Jahre als Vorreiter der digitalisierten Bildung gepriesen, hat im vergangenen Jahr die Stopp-Taste gedrückt und die Verpflichtung zur Ausstattung von Vorschulen mit digitalen Geräten zurückgenommen.

Anlass sind die Forschungsergebnisse des Karolinska Instituts in Stockholm (Lisa Thorell, Torkel Klingberg, Agneta Herlitz, Andreas Olsson und Ulrika Ådén). Die Stellungnahme der Psychologen und Neurowissenschaftler vom 28.04.2023 ist vernichtend: "Es gibt eindeutige wissenschaftliche Belege dafür, dass digitale Werkzeuge das Lernen der Schüler eher beeinträchtigen als verbessern."

Neben den nachweisbaren Zusammenhängen zwischen Bildschirmzeit und psychischer (Depressionen, Angstzustände, Konzentrationsprobleme, geringes Selbstwertgefühl, Essstörungen, Schlafprobleme) und physischer Gesundheit (Fettleibigkeit, Kurzsichtigkeit, schlechtere motorische Fähigkeiten) vermittele die Digitalisierung "dass Wissen etwas Relatives ist – ein solcher Ansatz stellt eine ernsthafte Bedrohung für den Wissenserwerb der Schüler dar" [1].

Nach Überzeugung der Wissenschaftler sollte der Schwerpunkt in den Schulen "wieder auf den Wissenserwerb über gedruckte Schulbücher und das Fachwissen des Lehrers gelegt werden". Kindern beizubringen, dass Wissenserwerb zuverlässig, differenziert und erschöpfend ausschließlich über frei zugängliche "digitale" Lernquellen möglich ist, sei brandgefährlich. So ist nicht nur die Korrektheit der online verfügbaren Inhalte in der Regel für Schülerinnen und Schüler nicht überprüfbar, sondern gehen viele Darstellungen auch nicht in die Tiefe – und vermitteln den Eindruck, dass das (oft) Wenige, was sich mit einer schnellen Internet-Recherche finden lässt, bereits das gesamte Wissen abbilde.

Wissensgewinn ist Arbeit - er erfordert Lesen, Lernen und Üben.

Tun wir besser nicht so, als ob das unseren Kindern erspart bliebe.

[1] Karolinska Institutet, "Entscheidung über den Vorschlag für eine nationale Digitalisierungsstrategie für das Schulsystem 2023-2027", 28.04.2023; https://xn--die-pdagogische-wende-91b.de/wp-content/uploads/2023/07/Karolinska-Stellungnahme_2023_dt.pdf

Neuigkeiten aus dem Netzwerk

HERZLICH WILLKOMMEN

Die verdienten Schulferien beginnen und wir blicken auf wunderschöne Events im Juni und Juli zurück. Der 9. fischertechnik-Tag der Grundschulen, unser 2. MINT-Festival und der 7. Karlsruher Schul-Robotik-Cup fanden alle eine großartige Resonanz.

Grund genug an dieser Stelle allen AG-Leiter:innen, Schüler-Teams, Kooperationspartnern und Ehrenamtlichen ein riesiges Dankeschön auszusprechen. Ohne deren Engagement, Herzblut, Leidenschaft und Ideenreichtum wären so großartige MINT-Veranstaltungen nicht möglich. Sie alle tragen mit uns zusammen dazu bei, Kinder und Jugendliche für Technik- und Informatikthemen zu begeistern.

Das Team technika wünscht allen wunderbare Sommerferien und viel Spaß beim Bauen, Konstruieren und Programmieren!

ÜBERREGIONALE AKTIVITÄTEN

Allianz für MINT-Fachkräfte

Mit einer Kick-off-Veranstaltung am 10.07.2024 startete die [Allianz für MINT-Fachkräfte](#) im Rahmen der Zukunftsmission Bildung.

Aktuelle Projektionen des neuen [MINT-DataLabs](#) zeigen, dass die Zahl an MINT-Fachkräften ohne Bildungsinitiativen und spezielle Förderung in den nächsten zehn Jahren zurückgehen und die Lücke damit voraussichtlich größer wird. Es müssen langfristige Weichen für gelingende MINT-Bildung gestellt werden, um den Fachkräftemangel im Bereich MINT zu überwinden.

Passend dazu hat die KMK am 13.06.2024 ihre aktualisierten [Empfehlungen zur Stärkung der mathematisch-informatisch-naturwissenschaftlich-technischen Bildung](#) veröffentlicht. Die außerschulische MINT-Bildung wird hier ausdrücklich begrüßt und die verstärkte Zusammenarbeit in Netzwerken gefordert.

Die technika | Karlsruher Technik Initiative ist seit 10 Jahren im Bereich MINT-Bildung mit einem bewährten Konzept und einem starken Netzwerk unterwegs und freut sich darauf, gemeinsam mit anderen Partnern der Allianz Ideen weiterzuentwickeln und umsetzen zu können.

Ihr wollt auch Teil des technika-Netzwerks werden und an eurem Standort MINT-Angebote für Kinder und Jugendliche aufbauen? Dann spricht gerne Christiane an. Sie ist erreichbar unter Telefon 0721 602 897 27 oder per E-Mail unter klobasa@cyberforum.de.



WER HAT (KEINE) IDEEN FÜR TECHNIK-PROJEKTE & JUGEND FORSCHT ARBEITEN?

Am **10. Oktober von 16-18 Uhr** laden wir herzlich alle Schüler*innen, Lehrende und Interessierte ein, um Ideen, Inspiration und die passende Betreuung für euer MINT-Projekt, eure Jugend forscht oder Jugend forscht junior-Arbeit zu diskutieren bzw. zu finden.

An diesem Tag findet im Schülerforschungszentrum technikaLab eine Ideenbörse für Technik- und Informatik-Projekte statt, bei der Expert*innen aus unseren Partnerorganisationen wie dem KIT, der Hochschule Karlsruhe und Unternehmen aus der Industrie ihre Expertise einfließen lassen und bei der Ideenschärfung unterstützen. Wir freuen uns auf eure Projektideen, Herausforderungen und auf den Austausch mit Euch.



jugend forscht

Eckdaten:

Montag, 10. Oktober 2024 | 16-18 Uhr | Schülerforschungszentrum technikaLab | Haid-und-Neu-Straße 18, 76131 Karlsruhe. [Zum Veranstaltungslink, hier entlang!](#)
Anmeldungen bitte bis zum 2. Oktober per Mail an technika@cyberforum.de.

SCHUL-ROBOTIK-CUP & WORLD ROBOT OLYMPIAD – ERSTE ECKDATEN ZUR SAISON 2025

Die WRO ist ein internationaler Roboterwettbewerb für Kinder und Jugendliche im Alter von 8 - 19 Jahren.

Vom **04.11.2024 bis 28.03.2025** ist die Anmeldephase für die kommende Saison:
<https://www.worldrobotolympiad.de/>



27. und 28. Juni 2025: Deutschlandfinale in Dortmund
Mitte November 2025: Weltfinale in Singapur

Beim diesjährigen 7. Schul-Robotik-Cup (SRC) in Karlsruhe konnten sich 3 Teams den ersten Platz sichern:

- **Team „Heisenberg-Gymnasium“** – Disziplin: Kinderzimmer-Aufräumroboter
- **Team „ÖVB“ (Goethe-Gymnasium)** – Disziplin: Autonomes Fahren
- **Team „Schaden Charge“ (Bismarck-Gymnasium)** – Disziplin: Rettungsroboter

Damit wir Euch über das Schuljahr hinweg bestmöglich unterstützen können, meldet Euch gerne per Mail an technika@cyberforum.de. Das erleichtert die Organisation von Stammtischen, Workshops und Trainings für die Saison 2025. Dabei geht es noch nicht um die konkrete Anmeldung, sondern eher um eine unterstützende Begleitung auf dem Weg zum SRC. Alle weiterführenden Schulen mit einer Technik- oder Robotik-AG sind hierzu herzlich eingeladen. Alle Infos und Regularien zum SRC findet Ihr hier: <https://karlsruher-technik-initiative.de/schul-robotik-cup/>

NEUIGKEITEN AUS DEM NETZWERK

DIE TECHNIKA TOOLBOX | KREATIVE IDEEN UND TIPPS FÜR AG-STUNDE UND TECHNIKALAB

Im technika-Wissenspool stellen wir kontinuierlich neue Ideen und Archiv-Beiträge für AG-Leiter:innen und Jugendbegleiter:innen bereit.

Es können die Modelle aus 21 Baukästen für die AG oder den Unterricht abgerufen werden.

Alle Baukästen beinhalten die Bauanleitungen, begleitende Informationen und Aufgaben mit Lösungsblättern.

Auch ideal als Selbstlernmaterial für AG-Leiter:innen geeignet.

LINK: [technika – didaktische AG Materialien](#)



FT:PEDIA AUSGABE NR. 55 | 28. SEPTEMBER 2024 - DAS FISCHERTECHNIK-KOMPENDIUM



Nach den Sommerferien dürfen wir uns auf Heft 3/2024 freuen.

Für fischertechnik – Fans das Highlight im Quartal 😊

Seit Anfang 2011 versorgen Euch wechselnde Autoren mit Tipps, Tricks und Know-How rund um Technik mit fischertechnik. Ihr dürft Euch wieder über viele spannende Seiten freuen.

Und wer selbst etwas schreiben möchte, melde sich bitte unter ftpedia@ftcommunity.de.

Alle Ausgaben 2024: <https://www.ftcommunity.de/ftpedia/2024/>

AKTUELL UNBESETZT! | TECHNIK-AG SUCHT BETREUER:INNEN

Wir suchen für das kommende Schuljahr in folgenden Schulen AG-Leiter:innen / Betreuer:innen:

St. Dominikus Gymnasium, Grundschule Grünwinkel, Realschule Rüppurr, Südenschule Karlsruhe, Waldschule Neureut, Weinbrennerschule Weststadt

Du bist spiel- und technikbegeistert, kontaktfreudig, verantwortungsvoll, flexibel? Dir macht es Spaß mit Kindern und Jugendlichen zu tüfteln? Dann bist Du bei uns genau richtig.

Wir und viele technikbegeisterte Kinder und Jugendliche freuen uns auf Dich. Weitere Infos findest Du unter diesem [Link](#), oder stell' Deine Fragen direkt per Mail an uns: technika@cyberforum.de.

Rückblick | Unsere Highlights

9. FISCHERTECHNIK-TAG DER KARLSRUHER GRUNDSCHULEN

Am Samstag, den 22. Juni 2024 fand der 9. fischertechnik-Tag der Grundschulen in der Turnhalle der Gartenschule in Karlsruhe statt. Insgesamt nahmen 130 Schüler:innen von 12 verschiedenen Schulen an dem Weltrekordversuch teil. Sie konstruierten eine fischertechnik-Ballweitgabemaschine, die eine Länge von 68,6 Metern erreichte und übertrafen damit den vorherigen Rekord aus 2023 um fast 19 Meter!



Das Event wurde von Stephan Kallauch von der technika | Karlsruher Technik-Initiative, Philipp Krause von der Gartenschule und Felix Witzelmaier von der fischertechnik GmbH eröffnet, die gemeinsam das Publikum begrüßten und die Bedeutung der Veranstaltung hervorhoben.

Im Anschluss präsentierten die Kinder ihre selbstgebauten Module der fischertechnik-Ballweitgabemaschine. Die Juror:innen begaben sich von Modul zu Modul, um die innovativen Konstruktionen der jungen Tüftler:innen zu begutachten.

Nach der Vorstellung der einzelnen Module folgte die spannende Herausforderung: Innerhalb einer vorgegebenen Zeit von 30 Minuten mussten die Kinder die einzelnen Module zu einer funktionsfähigen Ballweitgabemaschine zusammensetzen. Mit viel Engagement und Teamarbeit gelang es den Kindern, die Aufgabe erfolgreich zu meistern.

Der Höhepunkt der Veranstaltung war der Durchlauf des Balls durch die komplette Maschine. Dieser spannende Moment wurde von einem Moderator begleitet und von der Jury aufmerksam beobachtet. Die Maschine funktionierte einwandfrei und der Ball durchlief alle Stationen wie geplant.

Zum Abschluss wurde die Gesamtlänge der Maschine ermittelt. Dabei gab es eine Premiere: Erstmals mussten zwei 50-Meter-Maßbänder eingesetzt werden, um die beeindruckende Länge von 68,6 Metern der Ballweitgabemaschine zu messen.

Die Preise für die teilnehmenden Teams und Schulen stiftete auch in diesem Jahr die fischertechnik GmbH, die die Schirmherrschaft für die Veranstaltung übernommen hatte: Eine willkommene Bereicherung für die Ausstattung der fischertechnik-AGs der beteiligten Schulen.

2. KARLSRUHER MINT-FESTIVAL - KREATIVE KÖPFE UND INNOVATIVE TALENTE IN AKTION

Unter der Schirmherrschaft von Oberbürgermeister Dr. Frank Mentrup erlebte das Karlsruher MINT-Festival am Samstag, den 6. Juli 2024, eine überwältigende Resonanz. Das SteamWork in Karlsruhe verwandelte sich in eine pulsierende Bühne voller kreativer Energie und innovativem Geist, auf der begeisterte Schüler:innen, Eltern, Unternehmen und Forschende zusammenkamen, um die faszinierende Welt der Technik zu feiern.



Auf großes Interesse stießen die vielfältigen Arbeiten, die von den Teilnehmenden beim MINT-Festival präsentiert wurden. Auch Bürgermeisterin Bettina Lisbach (Mitte) war von den innovativen Ideen der jungen Forscherinnen und Forscher begeistert.

„In einer Welt, die sich ständig und auch immer schneller weiterentwickelt, wird Technologie immer wichtiger. Das MINT-Festival trägt dazu bei, das Interesse an den MINT-Fächern zu fördern.“

Das MINT-Festival ist ein Format, das Raum bietet für Austausch, für Netzwerken, für kreative Ideen, zum Entdecken und Ausprobieren. Wir sind als Stadt hier sehr dankbar.“

Bürgermeisterin Bettina Lisbach

Von Prämierten "Jugend forscht"-Arbeiten, Projekte aus den fischertechnik-AGs und technikaLabs bis hin zu Entwicklungen aus Unternehmen und Forschungseinrichtungen konnten bestaunt werden: Der „intelligente Schulranzen“ zur Organisation von Schulbüchern, eine nachhaltige Alternative zu Plastik, bestehend aus Essig, Glycerin, Maisstärke und Wasser, einen lokalen KI-Assistenten für Unternehmen sowie Deutschlands erstes autonomes Fahrzeug mit Straßenzulassung, entwickelt vom Forschungszentrum Informatik Karlsruhe und viele mehr. Besonders beeindruckend war das Feinstaubmessgerät von Cycle-Sense, ein ehemaliges Schülerprojekt, das mittlerweile serienreif ist und die Luftbelastung in Innenstädten per Fahrrad ermittelt.

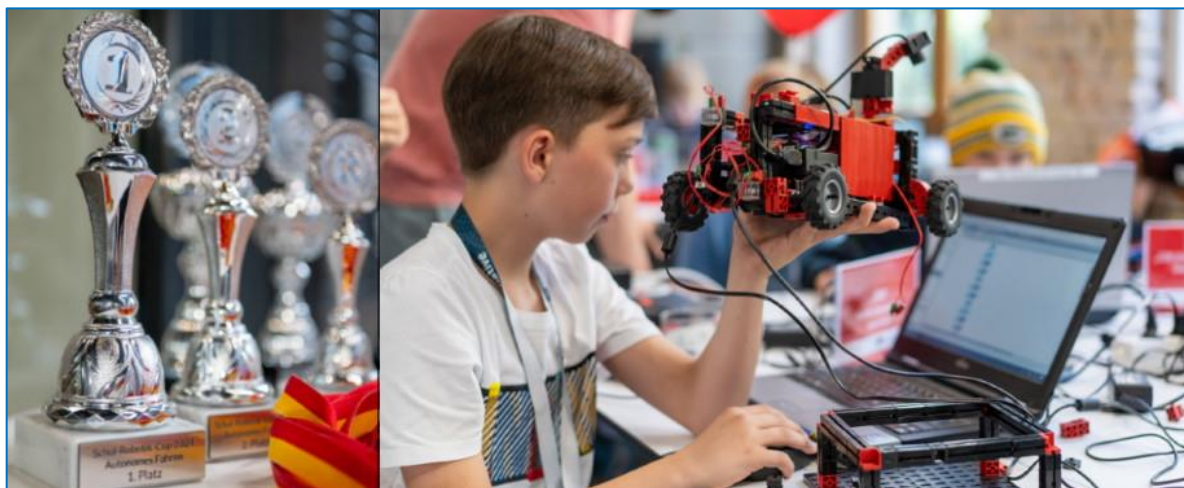
Wir bedanken uns auch herzlichst bei allen Grußwortredner:innen, Bürgermeisterin Bettina Lisbach, Birk Bauer (Geschäftsführer GoodSpaces) und Corona Feederle (Geschäftsführerin feco feederle GmbH).

Das MINT-Festival wurde unterstützt vom FZI | Forschungszentrum für Informatik (Hauptsponsor), dem SteamWork | GoodSpaces (Location-Sponsor) sowie der PROMATIS software GmbH (Silber-Sponsor) und der inovex GmbH (Bronze-Sponsor). Ohne deren Unterstützung wäre das Event nicht möglich gewesen – Vielen Dank.

7. KARLSRUHER SCHUL-ROBOTIK-CUP

Erstmals fand der 7. Karlsruher Schul-Robotik-Cup im Rahmen des MINT-Festivals statt.

13 Teams aus 8 Schulen ließen ihre selbstkonstruierten Roboter in der Event-Hall des SteamWork Karlsruhe gegeneinander antreten. In drei Disziplinen (Aufräumroboter, Rettungsroboter sowie Einparkroboter) galt es, eine möglichst hohe Punktzahl unter den Augen der Jury zu erreichen.



Die unterschiedlichen Lösungsansätze bei der Bausteinauswahl, Antriebstechnik oder der Logik der Programme zeigen das große Spektrum an technischer Kreativität, die ein Robotik-Wettbewerb bei Schülerinnen und Schülern hervorbringt.

Die drei erstplatzierten Teams „Heisenberg-Gymnasium“, „ÖVB“ (Goethe-Gymnasium) und „Schaden Charge“ (Bismarck-Gymnasium) wurden von der Firma fischertechnik mit Robotik-Sets ausgezeichnet.

Herzlichen Dank gilt auch unseren Juroren Lukas Nast, Johann Fox, Jürgen Hoffmann, Aylin Balsoy-Schuster, Konrad Fox und Peter Gilbert.

Der seit 2015 von der Karlsruher Technik-Initiative organisierte Wettbewerb wird jährlich in Zusammenarbeit mit der Schülerakademie Karlsruhe e.V. und unter der Schirmherrschaft der fischertechnik GmbH ausgetragen.

Dürfen wir vorstellen...?

CORONA FEDERLE

Geschäftsführerin, Karlsruhe

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



Hannah Beinke hat mich in unserem Unternehmen besucht. Im Gespräch miteinander ist die Idee entstanden, einen Girls' and Boys' Day bei feco zu veranstalten. So haben wir 2023 und 2024 unsere Berufsbilder Schreiner:in, Bauzeichner:in, Innenarchitekt:in und Kauffmann/frau im E-Commerce interessierten Schüler:innen vorgestellt.

Wir haben uns sehr gefreut, dass dieser bundesweite Aktionstag zur klischeefreien Berufsorientierung für Mädchen und Jungen von über 20 Teilnehmer:innen angenommen wurde.

Was genau sind Deine Aufgaben? Wofür bist Du zuständig?

Zusammen mit meinem Bruder leite ich unser Familienunternehmen. Die Aufgaben sind sehr vielfältig, da wir in unserer Unternehmensgröße noch in allen Bereichen direkt involviert sind. Spannend ist die Bandbreite der Aufgaben:

- Suchen von Talenten, die zu uns und unseren Aufgaben passen
- Gestalten unseres Miteinanders im Team
- Prozesse verbessern und vereinfachen
- Dialog mit Kunden und Partnern zu den Anforderungen der Zukunft
- Veranstaltungen und Events.

Wer kann sich bei Dir melden?

Alle, die ihre Büro-Arbeitswelt neu gestalten möchten.

Drei Worte, die Dich beschreiben.

Neugier - Machen - Gelassenheit

Was würdest Du gerne mal erfinden?

Einen Allround-Roboter für den Haushalt, der putzt und bügelt.

Termine | Tipps | Veranstaltungen

TECHNIKA AUSBLICK – 2024 | 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
Mi, 18.09.2024	Werkstatt-Runde (AG-Leiter-Treffen)	SFZ technikaLab	AG-Leiter:innen
Mo, 23.09.2024	Wie starte ich eine Technik-AG?	SFZ technikaLab	AG-Leiter:innen
Do, 10.10.2024	Kick-Off Jugend-forscht 2024/2025	SFZ technikaLab	Schüler:innen 5. bis 12. Klasse
28.10-01.11.2024	Herbstferiencamp 2024	In Planung	Schüler:innen 5. bis 12. Klasse

Neuigkeiten und Veranstaltungstermine befinden sich auch auf unserer [Website](#).

DIE TECHNIKA 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.

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

MINT-WORKSHOPS UND ANGEBOTE | TECHNIKA

jeden Mittwoch genaue Uhrzeit wird noch festgelegt	Start einer neuen Technik-AG im Jugendforschungszentrum technikaLab. Anmeldung nur über die AG Betreuer:innen und AG-Leiter:innen
Jeden Freitag 14 – 17 Uhr (außer in den Schulferien) Do 25. & Fr. 26. 9 - 13 Uhr geöffnet!	Offenes technikaLab im Stadtmedienzentrum, Moltkestraße 64, 76133 Karlsruhe. Hier kann nach Lust und Laune an eigenen Technik- und IT-Projekten gearbeitet werden.

THEMEN-WORKSHOPS FÜR AG-LEITER:INNEN MIT TEILNAHMEZERTIFIKAT

THEMA	DATUM	REFERENT:IN
Wie starte ich eine technik-AG?	23.09.2024	Dörte Schäfer
Grundlagen fischertechnik	Herbst 2024	Dirk Fox
Ftduino – Erste Schritte	Herbst 2024	Till Harbaum

Anmeldungen, Bedarfe und Workshop-Wünsche via E-Mail einfach an: technika@cyberforum.de

MINT-KALENDER | VERANSTALTUNGEN UND -WETTBEWERBE

EFFEKTE Karlsruhe 2024 TRIANGEL Kaiserstraße 93 76133 Karlsruhe	EFFEKTE-Reihe für Wissenshungrige Schüler:innen Fragen aufwerfen, vor allem aber die Antworten geben – das liefert die EFFEKTE-Reihe in den Jahren zwischen zwei EFFEKTE-Wissenschaftsfestivals. Hier geht es zu dem Programm 2024
Jugend forscht 2024/2025 Veranstaltungskalender	Weitere Infos finden sich hier
KIT MINT-Sommer Angebote 2024 für Schülerinnen und Schüler	https://www.fortbildung.kit.edu/schueler.php https://www.fortbildung.kit.edu/MINT.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 2024	https://www.fortbildung.kit.edu/schuelerinnen.php
KIT Science CAMP Angebote	https://www.zml.kit.edu/science-camps.php
KIT Kinderuni Sommer 7-14 Jahre 30. Juli-15. August	Ihr seid herzlich auf den Campus eingeladen um, immer dienstags und donnerstags, in die wirklich faszinierende Welt der Forschung und Wissenschaft einzutauchen! https://www.kinder-uni.kit.edu/304.php
Sommerferienprogramm "3D-Druck" - Girls Only 13-19 Jahre 29. Juli – 02. August 2024	3D Matter Made to Order (3DMM20) Telefon: +49 721 608 47688 Alle Infos hier ...
Sommerzeiten Stadtmedienzentrum SMZ KA Makersphere	25.07. – 04.08.2024 9.00 – 13.00 Uhr geöffnet

	<p>02.08.2024 14.00 – 18.00 Uhr geöffnet</p> <p>09.08. – 23.08.2024 geschlossen (Ferienwoche 2 – 4)</p> <p>30.08. + 06.09.2024 14.00 – 18.00 Uhr geöffnet</p>
43. Bundeswettbewerb Informatik – 01.09.2024	Start 1. September. Alle Infos hier...
<p>Südconvention 2024 / ftc:süd:con:24</p> <p>12.-13.Oktober 10.000-17.00 Uhr</p>	<p>Einmal im Jahr treffen sich fischertechnik-Fans in den Hallen des Fördertechnik Museums, um eigene fischertechnik-Projekte zu präsentieren.</p> <p>Fördertechnik Museum Sinsheim Untere Au 4 74889 Sinsheim</p>
<p>#EUCodeWeek 14.-27.Oktober</p>	<p>Als Lehrkraft sind Sie eingeladen, sich mit Ihren Schülerinnen und Schülern an der Initiative zu beteiligen. Informationen zur Code Week finden Sie hier: https://codeweek.eu/</p>

Termine: <https://karlsruher-technik-initiative.de/aktuelle-termine/>

MINT-NETZWERKE

Science on Stage Termine	Science on Stage bietet regelmäßig interessante und kostenfreie Veranstaltungen für Lehrkräfte an. https://www.science-on-stage.de/termine
MINTvernetzt	MINTvernetzt bietet regelmäßig Angebote für Schülerinnen und Schüler sowie Interessierte der MINT-Welt. https://mint-vernetzt.de/events/
MINTregionen	Veranstaltungen und Angebote für MINT-Akteure aus ganz 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

MINT-KARRIERE | AUSBILDUNG UND STUDIUM KARLSRUHE

<p>CyberForum e.V.</p> <p>Eltern-Kind Berufsorientierung</p>	<p>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!</p> <p>Ihr könnt damit Euer Kind optimal unterstützen und Euch gemeinsam auf die Berufsorientierungsphase vorbereiten.</p> <p>Vereinbart einfach einen online Beratungstermin mit unserem Team Ausbildung unter ausbildung@cyberforum.de</p>
<p>Coaching für Future</p>	<p>Karrierenavigator für MINT-Berufe: https://www.coaching4future.de</p>
<p>Informatik/Robotik KIT</p>	<p>Lehrstuhl für Hochperformante Humanoide Technologien (H²T) am Institut für Anthropomatik und Robotik. Leitung: Professor Tamim Asfour</p>
<p>Informatik HKA</p>	<p>https://www.h-ka.de/iwi https://www.h-ka.de/infm</p>
<p>Ingenieurstudium KIT</p>	<p>Mechatronik und Informationstechnik: https://www.mach.kit.edu/1982.php Maschinenbau: https://www.mach.kit.edu/index.php</p>
<p>Robotik HKA</p>	<p>Institut für Robotik und Autonome Systeme (IRAS) https://www.h-ka.de/iras/ Robotik Master in der Produktion https://www.h-ka.de/rkim/</p>
<p>Ingenieursstudium HKA</p>	<p>Wirtschaftsingenieurwesen https://www.h-ka.de/w/ Elektro- und Informationstechnik https://www.h-ka.de/eit/ Maschinenbau und Mechatronik https://www.h-ka.de/mmt/</p>
<p>Ideenwerkstatt Berufsorientierung im MINT-Unterricht Termin: 08.-09. November 2024</p>	<p>Science on Stage Deutschland e.V. und die Stiftung Jugend forscht e.V. laden Sie herzlich ein zur Ideenwerkstatt zum Thema Berufsorientierung im MINT-Unterricht.</p> <p>www.science-on-stage.de/ideenwerkstatt2024</p> <p>Ort: Leonardo Royal Hotel Ulm, Mörikestraße 17, 89077 Ulm</p>
<p>Code Week Starters Lehrerfortbildung</p>	<p>Rund um die Code Week vom 12. bis 27. Oktober gibt es im Herbst fünf kostenfreie Fortbildungen für Lehrkräfte: Weitere Infos und die Anmelde links ...</p>

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.

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/foerderbereiche/#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/>

Meet & Code

Meet and Code unterstützt **Tech-Veranstaltungen** von gemeinnützigen Organisationen mit 500€, sofern die Veranstaltung zwischen dem 17. Juni und dem 31. Oktober 2024 (CodeWeek) stattfindet:

<https://www.meet-and-code.org/de/de/missionsupport>.

Kalis Bastelecke

DIESMAL: WICHTIGE QUELLEN DER FISCHERTECHNIKER

Wissen

Viele von Euch fragen sich bestimmt manchmal, „woher weiß der Kali all die tollen Sachen, die er hier zum Besten gibt?“ Aber tatsächlich habe ich mir selten selbst etwas ausgedacht, sondern beobachte das Fischertechnik-Universum mit großer Begeisterung und zeige hier immer wieder Dinge, die mir als besonders erwähnenswert erscheinen. Ganz wichtige Quelle ist hier die Fachzeitschrift „ftpedia“, ein Kompendium des Fischertechnik-Wissens. Viele Fans berichten hier teilweise sehr professionell über Technik, Informatik oder einfach schöne Modelle und wie sie mit Fischertechnik umgesetzt werden können.

<https://ftcommunity.de/ftpedia/>

Teile

Die Artikel laden durch ihre anschauliche Dokumentation immer wieder zum Nachbauen und selbst Erfahren ein. Nur leider oft mit Bauteilen, die schon längst nicht mehr neu erhältlich sind. Da gibt es aber ebenfalls tolle Quellen für Material, welches aufgrund seiner hohen Qualität auch gebraucht noch lange Freude bereitet. Entweder schaue ich bei ebay nach sogenannten Konvoluten (Fischertechnik als Kiloware mit Überraschungseffekt) oder schaue bei Fischerfriendsman auf der Webseite. Er hat eigentlich immer alles vorrätig und das zu unschlagbaren Preisen. Wenn der Preis keine Rolle spielt, gibt es auch den offiziellen Einzelteilhandel bei Santjohanser.

www.ebay.de/; www.fischerfriendsman.de/; www.santjohanser.de/

Konzepte

Wenn es um die Umsetzung von AGs an den Schulen oder anderen Lernorten geht, ist oft das konzeptionelle Wissen gefragt. Hier hat die technika auf der Webseite sehr viele Tipps. Wie setze ich die AG organisatorisch um? Wie sortiere ich das Material am besten? Was für Themen könnten die Kids in der AG bearbeiten? Hierzu finden sich viele Antworten in der Toolbox auf der technika-Seite.

<https://karlsruher-technik-initiative.de/arbeitsmaterialien/>

Hier sind auch alle Folien unserer Workshops zu finden oder der Link zu unserem [YouTube-Kanal](#)

Wissenspool

Für alle, die jetzt noch nicht wissen, was sie suchen, aber neugierig sind: schaut in unserem Wissenspool vorbei. Dort gibt es wie in der „Allwissenden Müllhalde“ der Fraggles gesammelte Bauideen, Folien, Hinweise zu Wettbewerben, die Hall of Fame und vieles mehr. Einfach mal reinschauen und stöbern:

<https://portal.karlsruher-technik-initiative.de/>

Viel Spaß beim Stöbern! ...und anschließend natürlich beim Bauen!
Euer Kali

Das Team

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



Oben (v.l.n.r.): Niklas Baum, Stephan Kallauch, Dörte Schäfer-Kögel, Beate Scheuermann, Joerg Torkler

Unten (v.l.n.r.): Daniel Haubrich, Hannah Beinke, Sebastian Stahl, Michel Weber, Christiane Klobasa

Internet

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

Social Media

- **Twitter:** https://twitter.com/team_technika
- **Youtube:** <https://www.youtube.com/channel/UCfw-MOHYmo9szl-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), Gerda Frank, Michael Kaiser, Ralf Schneider, Dirk Fox, Markus Hennig, Martin Hubschneider, André Hellmann

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“

