

Entdecken – Verstehen – Zukunft gestalten

| | |
|---|----|
| Neuigkeiten aus dem Netzwerk | 1 |
| Kaum vorgestellt – schon angestellt! | 1 |
| NEU – die technika AG-Sprechstunde..... | 1 |
| Freiwilliges Soziales Jahr (FSJ) bei der Karlsruher Technik-Initiative..... | 2 |
| Technik-Forum Karlsruhe – Endlich wieder in Präsenz..... | 2 |
| technika HUBs im Fokus: Die Region Bruchsal..... | 2 |
| Nachlese: virtuelles MINT-Feriencamp 28.02. – 04.03.2022..... | 3 |
| fischertechnik-TAG der Grundschulen - Ballweitergabemaschine..... | 5 |
| JuRobotics | 6 |
| Ei, Ei, Ei: zu Ostern wird gebastelt | 7 |
| Open Innovation Festival – Projekte gesucht! | 7 |
| Mach mit! Mitstreiter*innen für fischertechnik-AGs gesucht | 7 |
| Spendensammlung für neue MINT-Lernorte und Projekte..... | 8 |
| Neue Ausgabe der ft.pedia - das fischertechnik-Kompendium | 8 |
| Human Library – Menschen sind wie Bücher | 8 |
| Dürfen wir vorstellen ... ?..... | 10 |
| Kay Berkling..... | 10 |
| Termine und Veranstaltungstipps..... | 11 |
| Workshops der Karlsruher Technik-Initiative | 11 |
| MINT-Veranstaltungen und -Wettbewerbe..... | 11 |
| MINT-Förderung..... | 13 |
| Kali's Bastelecke..... | 14 |
| Diesmal: Ostereiermalmaschine | 14 |
| Das Team | 16 |
| Impressum..... | 17 |

Neuigkeiten aus dem Netzwerk

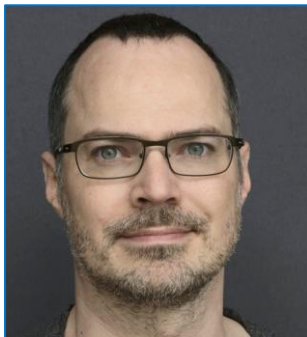
Herzlich willkommen!

Hasen, Ostereier und Blumen – das sind die Zutaten für einen erfolgreichen Oster-Newsletter nach Ansicht pfiffiger Marketingstrategen. Wir lassen uns davon (fast) nicht verleiten und informieren lieber über unsere aktuellen Aktivitäten aus dem Netzwerk.

Die Anzahl an Schulen mit Technik-AGs ist auf 116 gestiegen und unsere Newsletter-Anmeldungen haben die 900 überschritten. Für die tausendste Anmeldung hat sich die Redaktion eine Überraschung ausgedacht. Es lohnt sich also nicht nur wegen den vielen MINT-Veranstaltungstipps allen interessierten Freund*innen und Bekannten den technika-Newsletter weiterzuempfehlen.

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

KAUM VORGESTELLT – SCHON ANGESTELLT!



Im Newsletter#14-Interview von Sebastian Stahl findet Ihr noch seine Aussage: „zu 100% Papa“. Wir dachten daraufhin - da geht doch noch etwas - und so startet Sebastian höchst offiziell mit 20% als Minijobber bei der Karlsruher Technik-Initiative durch und unterstützt uns bei der Netzwerkarbeit.

120% Glückwünsche können ab sofort gerichtet werden an:

Sebastian Stahl

E-Mail: sebastian.stahl@cyberforum.de, TEL: 0721.602 897-644

NEU – 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-Werbeprosch: „Da werden Sie geholfen“ steht die neue 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

NEUIGKEITEN AUS DEM NETZWERK

FREIWILLIGES SOZIALES JAHR (FSJ) BEI DER KARLSRUHER TECHNIK-INITIATIVE

Wir haben eine Traumstelle eingerichtet. Ab sofort könnt Ihr Euch für ein Freiwilliges Soziales Jahr bei der Karlsruher Technik-Initiative für das Jahr 2022/2023 bewerben!

Du bist technik- und informatikbegeistert und noch dazu ein Fan von fischertechnik? Dann freuen wir uns auf Deine tatkräftige Unterstützung bei unseren MINT-Workshops und der Betreuung unseres technikaLabs/Makerspaces an unserem Standort - Haid-und-Neu-Str. 18 in Karlsruhe.

Lerne die reale Arbeitswelt kennen, nutze sinnvoll Deine Überbrückungszeit für ein Studium und erprobe dich in einem sozialen Berufsfeld.

Anders als der Name sagt, muss ein FSJ nicht auf ein Jahr festgelegt sein. Die Dauer kann zwischen sechs und 18 Monaten liegen. Für dein freiwilliges Engagement bekommst du auch etwas zurück: Du erhältst ein monatliches Taschengeld, kostenfreie Seminare, verschiedene Vergünstigungen und bist sozialversichert.

Wenn Du mehr erfahren möchtest, dann melde Dich umgehend bei uns. Es ist nur 1 Platz frei 😊

TECHNIK-FORUM KARLSRUHE – ENDLICH WIEDER IN PRÄSENZ

Am 26.04 findet unser Netzwerktreffen für die Karlsruher Fischertechnik AGs statt. Herzlich eingeladen sind alle aktiven und zukünftigen technika Mitstreiter*innen, sowie alle Interessierten.

Neben dem Kennenlernen und Austausch mit MINT-Gleichgesinnten stehen zwei Workshops mit Fischertechnik auf dem Programm: "Mit Scratch Fischertechnik-Modelle zum Leben erwecken" und "Tolle Pneumatik-Modelle mit Fischertechnik" - von Profis für alle, die Spaß am Tüfteln haben. Vorkenntnisse sind keine erforderlich, aber auch für den Fischertechnik-Profi wird es nicht langweilig - versprochen!

Wo: Ev. Jakobusschule, Sengestraße 7, 76187 Karlsruhe

Wann: 26. April 19.00 - 21:30 Uhr

Warum: Entweder um Spaß zu haben oder etwas zu lernen - mit Teilnahmezertifikat!

Bitte schickt uns eine kurze Anmeldung bis zum 19. April an technika@cyberforum.de

TECHNIKA HUBS IM FOKUS: DIE REGION BRUCHSAL

Z-LAB Bruchsal – das Zukunftslabor der Auerbach Stiftung

Mit der Vision „Eine Zukunft voller Chancen für alle Kinder und Jugendlichen in der Region Bruchsal“ bietet das Team des Z-LAB ein stetig wachsendes BNE- und MINT-Netzwerk für Schülerinnen und Schüler, Unternehmen und befreundeten BNE- und MINT-Initiativen an.

Ausgestattet mit einem mobilen Klassenzimmer – dem Begeisterbus – fährt das Team des Z-LAB an zwei bis vier Tagen pro Woche an die Schulen der Region. Dort wird der Sachunterricht praktisch ergänzt und die Begeisterung, insbesondere für Informatik und Technik geweckt. Partner von Beginn an: die technika Karlsruhe. Das Z-LAB ist nicht nur an der Vernetzung der Bruchsaler fischertechnik AGs beteiligt, sondern

NEUIGKEITEN AUS DEM NETZWERK

es führt auch eigene fischertechnik-Angebote durch. Beispielsweise für die Hector-Akademie Bruchsal oder aber mit den Baukästen „Green Energy“ und „H2 Fuell Cell Car“, die auch an Bord des Begeisterbus sind.



Neben dem „fahrenden“ Angebot hat das Z-LAB im März 2022 eigene Kursräume im Herzen von Bruchsal eröffnet und bietet dort ab April ein buntes und immer wechselndes MINT-Programm für Kinder und Jugendliche an. Neben der technika Karlsruhe sind die Hopp Foundation aus Weinheim und die KlimaArena aus Sinsheim enge Kooperationspartner des Z-LAB.

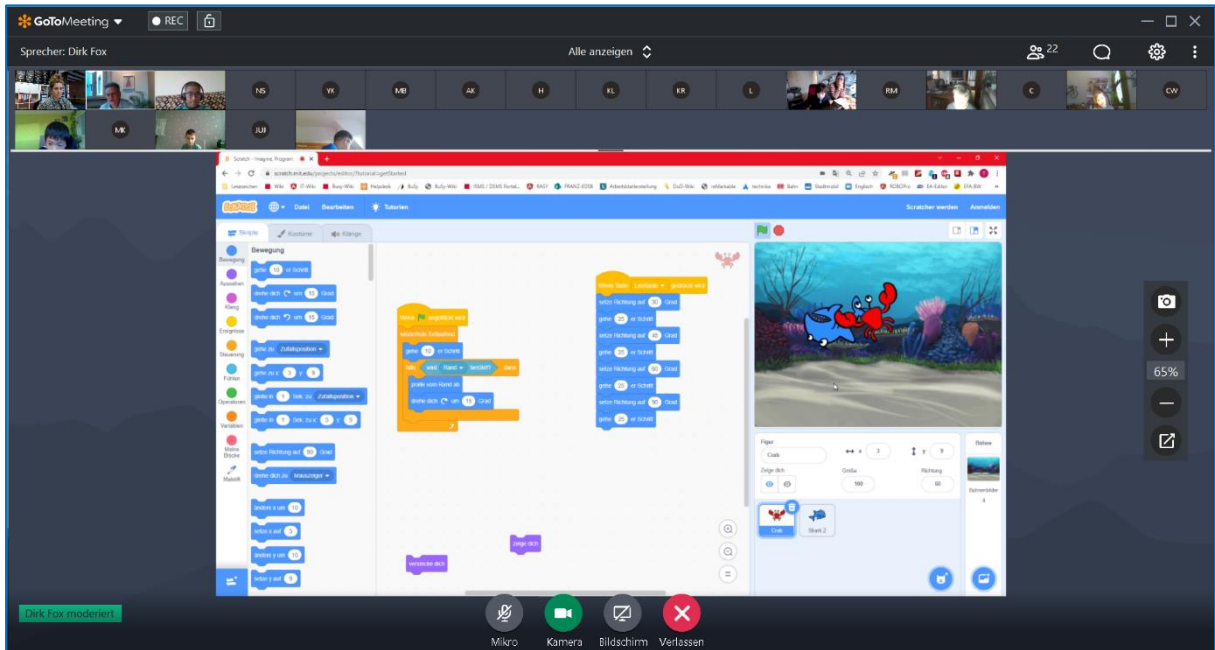
Mit dem „Schülerforschungszentrum Chemie (SFZ)“ am Heisenberg Gymnasium Bruchsal hat das Z-LAB eine neue Form der kooperativen Zusammenarbeit mit einer Schule initiiert. Am SFZ Chemie können ab dem Sommer 2022 nicht nur Schülerinnen und Schüler des Heisenberg Gymnasiums, sondern aller weiterführenden Schulen in Bruchsal mitforschen. Im Z-LAB werden allerdings nicht nur eigene Kurse angeboten. Künftig sollen regelmäßig Angebote anderer MINT-Partner in Bruchsal stattfinden. Erste Versuche, bspw. die „ipad-Fortbildung für Lehrerinnen und Lehrer“ der Hopp Foundation, dem Planspiel „Mein Freund der Baum“ von der KlimaArena Sins oder aber der „MakerBox“ und dem Medienworkshop „Echt fake“ vom LKJ BW wurden in Bruchsal sehr gut angenommen. Also auf – in „eine Zukunft voller Chancen“ – mit dem Z-LAB Bruchsal!

NACHLESE: VIRTUELLES MINT-FERIENCAMP 28.02. – 04.03.2022

Fünf Tage, 22 abwechslungsreiche Kurse, fast 60 abgehaltene Workshop-Stunden und nahezu 170 Teilnehmer*innen sind das Ergebnis des vierten virtuellen Faschings-Feriencamps der Karlsruher Technik-Initiative. Die Referenten und Referentinnen führten Schülerinnen und Schüler der Klassen vier bis 13 auf eine Reise durch die vielfältige Themenwelt der Technik, Informatik, Biologie und Mathematik.

Gestartet wurde die Woche mit den Anfänger-Workshops Scratch und Python. Davon richtete sich einer der Kurse speziell an Mädchen. Die engagierten Teilnehmer*innen sammelten in diesen Kursen spielerisch ihre ersten Erfahrungen in dem Themenkomplex Programmierung. Doch nicht nur das, bei einigen wurde eine neue Faszination geweckt!

NEUIGKEITEN AUS DEM NETZWERK



„vielen Dank für die Organisation des Scratch-Kurses.

Meine Tochter hatte viel Spaß und programmiert ihre Figuren seit dem Kurs täglich.“

Als sehr beliebt stellten sich auch die Workshops zu dem Thema Künstliche Intelligenz (KI) heraus. In drei verschiedenen Kursen wurde erforscht, wie die KI helfen kann Bienen zu retten, was das menschliche Gehirn damit zu tun hat und wie Computer die KI nutzen, um zu lernen. In zwei Mathe-Kursen konnten Kinder fleißig Schätze mittels verschiedener Entschlüsselungstechniken suchen und in einem weiteren Kurs analysierten Schüler*innen aus der Oberstufe, was Mathe mit den Wortvorschlägen am Handy zu tun haben.

Wem dies zu theoretisch war, fand in den Tüftel-Kursen genau das Richtige. Bei dem Workshop „Bau eines CO2 Sensors mit Uhr“ konnten die Teilnehmer*innen zu Hause werkeln. Hierfür wurde vorab ein Bausatz zusammengestellt und rechtzeitig an die Teilnehmer*innen versandt. Experimentiert, improvisiert und die feinmotorischen Skills wurden in dem Workshop „fischertechnik Buggys – schnell gebaut und cool gelenkt!“ trainiert. Das Ergebnis: selbst konstruierte fischertechnik-Autos zum Anfassen und Cruisen! Kein fischertechnik zu Hause, aber dennoch Lust damit zu bauen? Das konnte in dem Workshop „Bauen mit dem fischertechnik-Designer“ umgesetzt werden. Hier wurde gemeinsam ein Getriebe in 3D zusammengebaut und am Ende sogar animiert! Für Interessierte, Lehrer und Tutoren bot der Kurs „Wie Gründe ich eine fischertechnik AG“ viele wertvolle Insider-Tipps, Handreichungen und Material für den erfolgreichen Start an Ihren Schulen und neuen Lernorten.

Als Ausgleich zu den technischen Themen sollten auch in diesem Jahr die „Soft-Skills“ nicht zu kurz kommen. In drei Workshops wurde erarbeitet, wie man Projekte einfach und erfolgreich managen kann, wie

NEUIGKEITEN AUS DEM NETZWERK

Kreativitätstechniken bei der Entwicklung von Problemlösungen helfen können und was sich hinter dem Begriff Selbstmanagement verbirgt.

Die Faschings-Woche wurde final mit einem tollen Highlight abgeschlossen: einem Hybrid-Workshop im CyberForum Karlsruhe. Hierzu trafen sich knapp zehn Schüler vor Ort, programmierten fischertechnik Modelle mit Scratch und testeten fleißig deren Funktionsweisen. Von zu Hause aus verfolgten 14 weitere Teilnehmer den Kurs und nahmen live an dem Workshop teil.



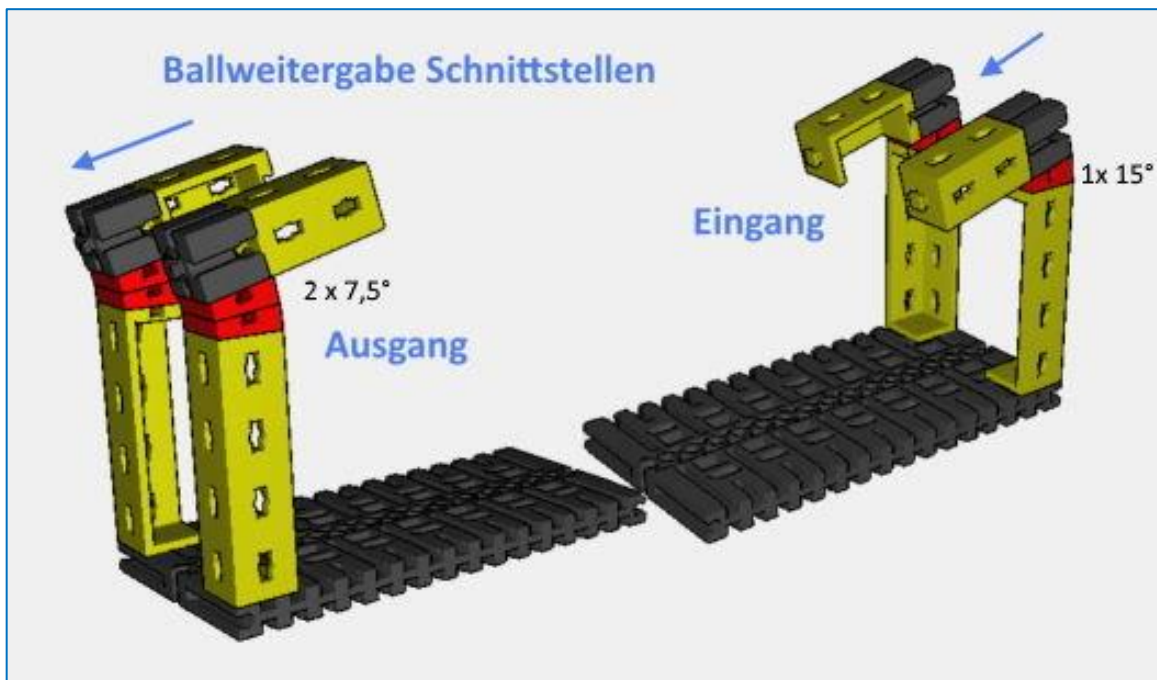
Unterstützt wurde das Karlsruher MINT-Feriencamp durch die Hochschule Karlsruhe, das Karlsruher Institut für Technologie (KIT), die Duale Hochschule Karlsruhe (DHBW), CAMMP der RWTH Aachen, Siemens, Code it!, devoxx4kids, Vivio Stressmanagement, GoToMeeting und zahlreiche ehrenamtliche MINT-Multiplikator*innen und Referent*innen. Ohne deren Support wäre die Umsetzung des Ferien camps nicht möglich gewesen.

Herzlichen Dank allen Beteiligten an dieser Stelle! Wir freuen uns schon jetzt auf das Ferien camp im Herbst, welches hoffentlich wieder in voller Präsenz stattfinden kann.

FISCHERTECHNIK-TAG DER GRUNDSCHULEN - BALLWEITERGABEMASCHINE

Am 16.07.2022 treffen sich junge Konstrukteur*innen und Tüftler*innen wieder in der Gartenschule Karlsruhe, um diesmal die längste fischertechnik Ballweitergabemaschine der Welt ans Laufen zu bringen.

Die verschiedenen Module aus den technik-AGs werden Stück für Stück zu einem Gesamtsystem verbunden und hoffen so wieder einen Weltrekord zu erreichen. Jeder teilnehmenden Schule und den einzelnen Teammitgliedern winken wieder verlockende Preise.



Die Preise werden von der fischertechnik GmbH als Schirmherr und treuer Sponsor des fischertechnik-Tags der Karlsruher Grundschulen gestiftet.

Auch in diesem Jahr werden wir eine Live-Übertragung via YouTube organisieren und ein moderierter Chatbereich steht allen zur Verfügung, die nicht vor Ort sein können. Eine Aufzeichnung des 6. Fischertechnik-Tages 2021 findet sich im YouTube-Kanal der technika (oder per Klick [hier](#)).

JUROBOTICS

... ist ein Team technikbegeisterter Schüler*innen mit dem Ziel einen Ort zu schaffen, an dem Jugendliche durch das Themenfeld der Robotik für MINT begeistert werden, ihre Fähigkeiten ausbauen können und Platz für Kreativität geschaffen wird. Gestartet wird dieses Jahr mit der ersten Teilnahme an der First Tech Challenge (FTC). Dieser Wettbewerb ermöglicht es Schüler*innen und Student*innen weltweit mit einer jährlich wechselnden Herausforderung in die Robotik einzusteigen.

Nach der diesjährigen Teilnahme möchten das JuRobotics Team die Vorarbeit nutzen, um die FTC nachfolgenden Teams zugänglich zu machen. JuRobotics arbeitet mit dem CyberForum zusammen, das bei Aufgaben rund um die Projektplanung unterstützt und im späteren Verlauf eine Werkstatt bereitstellen wird. Dabei bleibt die Arbeit des JuRobotics trotzdem selbstständig und unabhängig.

Leider ist die Teilnahme an der First Tech Challenge sehr teuer. Es müssen Kosten für die Anmeldung, Bauteile des Roboters, Fahrtkosten zum Wettbewerb und ein Spielfeld gedeckt werden.

NEUIGKEITEN AUS DEM NETZWERK

Wir haben dafür eine Spendenseite für JuRobotics eingerichtet: <https://www.betterplace.org/de/projects/106491-jurobotics>

Für weiterreichende Infos könnt Ihr auf der Website www.jurobotics.de vorbeizuschauen. Bei konkreten Fragen bitte direkt an info@jurobotics.de schreiben.

EI, EI, EI: ZU OSTERN WIRD GEBASTELT

...und in Baden-Baden auch noch kräftig Fischertechnik-getüftelt! Das technika-Team steht zusammen mit dem CyberForum Süd, der Stadt Baden-Baden und 3 engagierten Unternehmern und Eltern vom 19.-22.4. ein Osterferiencamp für Grundschüler auf die Beine. In dem Showroom unseres Sponsors und Mercedes-Benz-Partners WACKENHUT sind Jungen und Mädchen eingeladen, in zwei Gruppen an insgesamt 4 Ferientagen lauter bunte Fischertechnik-Ideen zu entwickeln. Wir rechnen mit verrückten Ostereier-Transportlastern, -Malmaschinen- und -Riesnrädern, die am Ende interessierten Eltern, Lehrern und Schuldirektoren präsentiert werden. Das wird ganz sicher nicht nur die Kinder beg-EI-sterne....

OPEN INNOVATION FESTIVAL – PROJEKTE GESUCHT!

Zweiter Aufruf! Wir suchen Schülerinnen- und Schülerteams, die im Rahmen eines geplanten Open Innovation Festivals der Stadt Karlsruhe in Zusammenarbeit mit karlsruhe.digital und den Stadtwerken Karlsruhe coole Projekte umsetzen wollen. Im Rahmen des Programms mikro makro mint der Baden-Württemberg-Stiftung können Eure Projekte mit bis zu 2500 Euro gefördert werden.

Eurer Fantasie sind dabei keine Grenzen gesetzt! Viele spannende Fragen und Abenteuer warten an jeder Straßenecke von Karlsruhe und Ihr geht der Sache auf den Grund! Wir haben für Euch Themenvorschläge und unterstützen mit Rat und Tat.

Interesse geweckt? Dann meldet Euch gerne bei uns unter technika@cyberforum.de

MACH MIT! MITSTREITER*INNEN FÜR FISCHERTECHNIK-AGS GESUCHT

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 suchen engagierte Menschen, die gemeinsam mit uns ehrenamtlich

- als AG-Leiter und AG-Leiterinnen die wöchentliche Betreuung in den Karlsruher Schulen oder Stadtteilen übernehmen
- als Tutorinnen und Tutoren mit spannenden Ideen und Themen offline/online MINT-Ferien-Camps anbieten.
- als Helferinnen und Helfer MINT-Veranstaltungen unterstützen

Wir und viele technikbegeisterte Kinder und Jugendliche freuen uns auf Dich!

NEUIGKEITEN AUS DEM NETZWERK

Ältere Schüler*innen können Ihr Engagement z.T. auch als Sozialpraktikum anerkennen lassen. Melde Dich einfach unter technika@cyberforum.de

SPENDENSAMMLUNG FÜR NEUE MINT-LERNORTE UND PROJEKTE

Auf zwei Plattformen – WirWunder.de und betterplace.org haben wir technika Fundraising-Aktionen zur Ausstattung neuer MINT-Lernorte veröffentlicht. Rührt die Werbetrommel, helft mit und unterstützt mit uns Projekte für die Lernorte von morgen!

Hier findet Ihr uns:

<https://www.wirwunder.de/projects/99611?wirwunder=246>

<https://www.betterplace.org/de/projects/99611>

<https://www.betterplace.org/de/projects/106491-jurobotics>

NEUE AUSGABE DER FT:PEDIA - DAS FISCHERTECHNIK-KOMPENDIUM



Brandaktuell!

Die 45. Ausgabe der ft:pedia Nr. 01/22 steht für Euch zum Download bereit. Mit 123 Seiten ist es wieder eine ganz schön dicke Ausgabe gespickt mit lustigen, spannenden und lehrreichen Beiträgen für alle.

Freut euch auf Artikel neuer Autoren sowie alter Hasen.

Hier geht es zum Download:

<https://www.ftcommunity.de/ftpedia/2022/>

HUMAN LIBRARY – MENSCHEN SIND WIE BÜCHER

Kay Margarethe Berkling, Informatik-Professorin in Karlsruhe möchte Kinder für die Informatik begeistern. Sie greift dafür das Konzept der „Human Library“ auf, das von der dänischen Jugendinitiative „Stoppet Gewalt!“ entwickelt und im Jahr 2000 auf dem Roskilde Festival in Dänemark das erste Mal umgesetzt wurde.

In einer „Human Library“ gibt es, wie in jeder anderen Bibliothek auch, Bücher, Lesende, Bibliothekare, die Ausleihe und einen Katalog. Anders als in einer gewöhnlichen Bibliothek können Menschen anstelle

von Büchern für ein Gespräch ausgeliehen werden. Übertragen auf die Themenvielfalt der Informatik entsteht so eine menschliche Bibliothek aus Mentoren, die es Schulklassen und einzelnen Schülern ermöglichen, in die Berufswelten der Informatik einzutauchen. Dazu gehören medizinische Berufe, ebenso wie Biologie, Sprachverarbeitung, Robotics und vieles mehr. Heutzutage sind fast alle Berufe interdisziplinär und damit auch die Informatik.

Während der „Bunten Nacht der Digitalisierung Karlsruhe“ am 1. Juli 2022 können Schülerinnen und Schüler ab der 5. Klasse die sogenannten Humans (Expertinnen und Experten aus verschiedenen Berufsbranchen) vor Ort an der Dualen Hochschule Karlsruhe kennenlernen.

Also wer Interesse an dem tollen Projekt hat und schon immer mal ein lebendiges Buch kennenlernen wollte, der sollte sich umgehend für die Auftaktveranstaltung am 1. Juli 2022, 14.00-18.00 Uhr anmelden: <https://easy-feedback.de/s/1451776/peDfzN>

Das Team von Kay Berkling meldet sich dann bei Euch mit einer Liste von Humans, die an diesem Tag „ausgeliehen“ werden können.

Dürfen wir vorstellen ... ?

KAY BERKLING

Professorin für Informatik und Studiengangsleitung an der DHBW Karlsruhe

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



Ich wurde aktiv angeschrieben, ob wir ein Projekt für Mädchen machen würden. Diese Kontaktaufnahme lief über die Hochschulkommunikation der DHBW-KA und wurde an uns weitergeleitet.

Was genau sind Deine Aufgaben? Wofür bist Du zuständig?

Ich bin dafür zuständig, gute Vorlesungen zu halten, soweit das in meiner Macht und Fähigkeit steht. Ich halte Vorlesung in Software-Engineering, Gamification und Games. Weiterhin begleite ich Gruppen von je etwa 30 Studierenden durch die 3 Jahre ihres Bachelorstudiums. Hierbei suche ich externe und interne Dozenten aus, die unser Curriculum für Informatik umsetzen, helfe den Studierenden erfolgreich ihr Studium zu meistern, unterstütze die Vernetzung der Dozierenden und die Sichtbarkeit unserer Gruppe als Team.

Wer kann sich bei Dir melden?

Lehrkräfte, die sich für eine Weiterbildung in der Informatik interessieren. Kinder, die sich für unser neues Projekt Human Library interessieren, sowie ExpertInnen, die in der Rolle als Humans in der Library ausgeliehen werden dürfen, um ihren Beruf mit interessierten Kindern zu teilen.

Auch suche ich immer wieder ExpertInnen aus der Industrie, die gerne einen Gastvortrag bei unseren Studierenden halten, um den Bezug der Theorie zur Praxis zu verdeutlichen. Das gilt vor allem für die Inhalte aus der Mathematik oder Theoretischen Informatik, wie Algorithmen, Übersetzerbau, Sprachen (Syntax, Parsing, Modelle) und natürlich Datenbanken für Big (und Small) Data.

Drei Worte, die Dich beschreiben.

Ich habe viele Ideen, die ich dann einfach umsetze. Dabei habe ich sehr viel Hilfe von Studierenden und Kollegen. Das heißt, ich würde mich als spontan bezeichnen, aber auch jemanden, der die Ideen dann auch umsetzt. Theoretisieren liegt mir weniger als Umsetzen.

Was würdest Du gerne mal erfinden?

Ich wollte immer ein Radio bauen. Keine Ahnung, woher diese Idee kam. Ich habe nie eins gebaut. Inzwischen möchte ich nichts bauen, sondern etwas kreieren in den Köpfen meiner Studierenden, nämlich sie befähigen, an sich selbst zu glauben, ihre Fähigkeiten zu erkennen und in dieser Gesellschaft einen positiven Beitrag zu leisten.

Termine und Veranstaltungstipps

WORKSHOPS DER KARLSRUHER TECHNIK-INITIATIVE

| | |
|--|--|
| jeden 2. Montag 2022 17:00 – 18:30 Uhr | online fischertechnik-AG für Schülerinnen und Schüler der Grund- und weiterführenden Schulen |
| jeden 2. Dienstag 2022 16:00 – 17:30 Uhr | online Python-AG für Jungs und Mädchen im 2-wöchigen Wechsel ab Klasse 6 mit Diana Burkart |
| Januar-Dezember 2022 18:00 – 20:00 Uhr | Neue Themen-Workshops Nach Ankündigung unter Aktuelle Termine |

THEMEN-WORKSHOPS FÜR AG-LEITER*INNEN MIT TEILNAHMEZERTIFIKAT.

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

| BEISPIEL-THEMEN | DATUM | REFERENT |
|--|-------------|---------------------------------|
| Workshop „fischertechnik Grundlagen“ | auf Anfrage | Stephan Kallauch |
| Workshop „Wie starte ich eine AG?“ | auf Anfrage | Dörte Schäfer, Stephan Kallauch |
| Workshop „Statik“ | auf Anfrage | Dirk Fox |
| Workshop „Agiles Projektmanagement“ | auf Anfrage | Prof. Dr. Rainer Neumann |
| Workshop „Getriebe“ | auf Anfrage | Dirk Fox |
| Workshop „Motorsteuerungen o. Controller“ | auf Anfrage | Stefan Falk |

MINT-VERANSTALTUNGEN UND -WETTBEWERBE

| | |
|--|--|
| KIT MINT-Angebote 2022 | MINT-Angebote für Schülerinnen und Schüler https://www.informatik.kit.edu/1444.php https://www.fortbildung.kit.edu/MINT.php |
| 40. Bundeswettbewerb Informatik | Anmeldung bereits möglich. 2. Runde: Anfang 2022 bis Ende. April 2022 https://bwinf.de/bundeswettbewerb/aktuelles/termine/ |
| Baden-Baden fischertechnik Feriencamp 19.-20. und 21.-22.04.2022 | Wer: Kinder der 3. und 4. Klassen an Baden-Badener Grundschulen Leider schon ausgebucht! Alle Infos: hier klicken |

TERMINE UND VERANSTALTUNGSTIPPS

| | |
|---|--|
| #girlsdaypower-Wettbewerb 24.04.2022 | Fotowettbewerb Für Mädchen und deren Traumberuf. Alle Infos zur Teilnahme findet Ihr hier: LINK |
| Technik-Forum Karlsruhe 26.04.2022 – 19.00 -21.30 Uhr | Evangelischen Jakobusschule, Sengestraße 7, 76187 Karlsruhe |
| Girls' Day April 2022 28.04.2022 | Alle Infos unter: https://www.girls-day.de |
| „Hack To The Future trifft Coding da Vinci“ am 7.05-8. 05 im ZKM Karlsruhe | Coding da Vinci ist der erfolgreichste Kulturhackathon Deutschlands! Teilnahme kostenlos (nur 40 Plätze). Jetzt anmelden! |
| LEARNTEC 2022 31.05. bis 02.06.2022 | Wir sind mit einem Messestand dabei! Vortrag: Di, der 31.05.2022 um 14.00 bis 15:30 Uhr Ort: DM-Arena Karlsruhe https://www.learntec.de/de/ |
| Bunte Nacht der Digitalisierung 01.07.2022, 14.00 – 18.00 Uhr | Trefft uns in der „Burg“! Wir als technika heißen euch mit viel Möglichkeit zur Interaktion und Information willkommen! Wo? Im CyberForum, Karlsruhe, Haid-und-Neu-Str. 18 |
| Human Library (DHBW) 01.07.2022, 14.00-18.00 Uhr | Wo: DHBW Karlsruhe Wer: Schüler*innen ab der 5. Klasse Infos und Anmeldung: https://easy-feedback.de/s/1451776/peDfzN |
| Pfingst-Ferriencamp für Mädchen vom 7. bis 10. Juni 2022 | Vorankündigung: Virtuelle und Präsenz-Workshops. |
| Schul-Robotik-Cup 2022 23.07.2022 | Wo: Bismarck Gymnasium Karlsruhe Alle Infos und Regularien ab März 2022 |
| Fischertechnik-Tag der Grundschulen 16.07.2022 | Thema: Ballweitergabemaschine Wo: Turnhalle der Gartenschule Karlsruhe |
| World Robot Olympiad (WRO) Anmeldeschluss für regionale Wettbewerbe: 29. 04. 2022, 16.00 Uhr!! Wettbewerb: 10.07.2022 in 77797 Ohlsbach | Der Verein Forscher innen für die Region e.V. (FRO) holt einen Regionalwettbewerb in die Ortenau! WAS: „ Future Innovators Liga “. WO: TEMOpolis in Ohlsbach Die Anmeldung zu den regionalen Wettbewerben der WRO ist vom 5. November 2021 bis zum 29. April 2022 über die Website https://www.worldrobotolympiad.de möglich. |
| KIT Haus der kleinen Forscher Angebote 2022 | https://www.fortbildung.kit.edu/hausderkleinenforscher.php |

TERMINE UND VERANSTALTUNGSTIPPS

| | |
|------------------------------------|--|
| Übersicht KIT Angebote 2022 | Science Camps: https://www.zml.kit.edu/science-camps.php Online-Angebote: https://www.zml.kit.edu/online-angebote.php |
|------------------------------------|--|

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

MINT-FÖRDERUNG

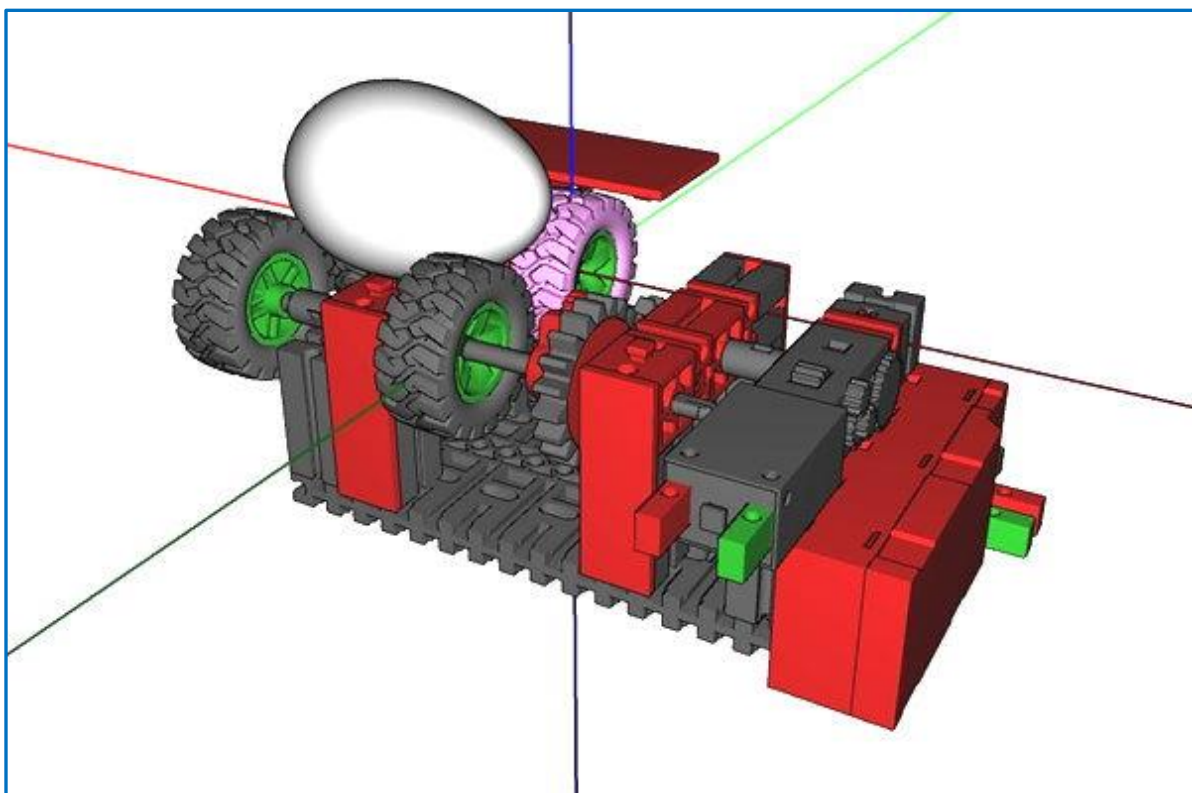
| | |
|--|---|
| Mkid - Mathe kann ich doch! Anmeldung 1. März bis zum 6. Mai 2022 | Für Realschulen, Gemeinschaftsschulen und Gymnasien aus Baden-Württemberg. Das zweijährige Programm richtet sich an SuS der 6. Klasse, die Potenzial für Mathematik und Naturwissenschaften haben. Pro Mkid-Kurs und Schuljahr stehen 2.500 Euro zur Verfügung. https://vector-stiftung.de/foerderbereiche/#mkid |
| Mikro-Makro-Mint Für Schüler*innen ab Klasse 5 | Vereinfachtes Antragsverfahren! Anträge für die Förderung von mikro-makro-mint-Projekten können demnächst über das ganze Jahr hinweg über das Online-Portal eingereicht werden. |
| 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/netzwerkangebote/tipps-und-termine/ |
| MINT Studie der Uni Regensburg | Für Schülerinnen und Schüler zwischen 10 und 17 Jahren. Info: https://www.uni-regensburg.de/humanwissenschaften/psychologie-vi-8/index.html Fragebogen: https://www.psytoolkit.org/c/3.4.0/survey?s=Ow5qw |

Kali's Bastelecke

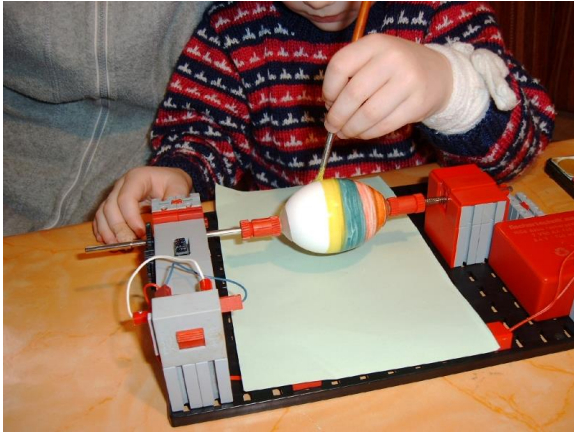
DIESMAL: OSTEREIERMALMASCHINE

Der Frühling naht, die Bäume blühen und es treibt uns wieder ins Freie, um die wärmenden Sonnenstrahlen zu genießen. Wie wir alle wissen, stimmt das im April nur bedingt und es gibt immer noch zahlreiche kalte, dunkle und verregnete Tage, die mit Fischertechnik-Bauen gefüllt werden möchten. Was bietet sich da mehr an als eine Ostereiermalmaschine? Tatsächlich habe ich persönlich noch nie eine eigene erfunden, wozu auch? Es gibt vom einfachsten Pinselhalter bis zum Ellypsiodplotter doch schon unzählige Modelle für jedes Alter und jede Erfahrungsstufe.

Da es bis Ostern nur noch wenige Tage sind, kann ich folgendes Modell wärmstens empfehlen:



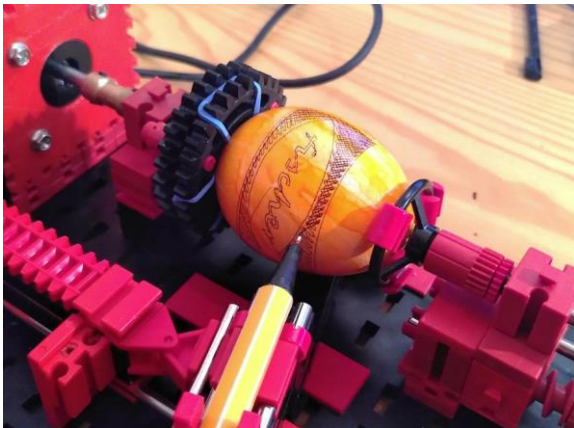
Ein einfacher Antrieb, der aus Teilen des gängigen Mechanik&Statik 2 – Kastens gebaut werden kann. Der Aufbau muss nur minimal an die größeren „Reifen 50“ des Kastens angepasst werden. Wenn das Bild hier zu ungenau ist: das Modell gibt es in der Online-Bibliothek des Fischertechnik-Designers. Den könnt Ihr als Demoversion gratis herunterladen unter <http://www.3dprofi.de/de/downloads.html> (Windows).



Es gibt aber auch schöne Beispiele mit „alten“ Teilen. Der Erbauer Andreas Tacke aus dem Fischertechnik-Forum denkt auch gleich an das Ausblasen und die Trocknung der Eier mit jeweils eigenen Modellen.

Vorbeischaun lohnt sich:

<https://ftcommunity.de/bilderpool/modelle/sonstiges/festliches/zum-osterfest/13811/>



Wem diese simplen Helferlein zu „einfach“ sind, dem sei der Ostereierplotter aus der ftPedia 1/2020 von Till Harbaum empfohlen. Hierfür ist die Zeit jetzt schon etwas knapp - wenn Du aber ft-Profi bist, Dich stolzer Besitzer eines ftDuinos mit Servoadapter und einem Schrittmotor nennst, könnte es noch was werden.

Weitere Modelle und Anregungen findet Ihr wie immer auf den Seiten der ft-Community. Stöbern lohnt sich, es finden sich Ostermodelle für alle Erfahrungslevel. Und jetzt ran an die Kästen, damit die Oma was zum Staunen hat an Ostern 😊

Fröhliches Bauen,

Euer Kali!

Das Team

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

| STEPHAN KALLAUCH | HANNAH BEINKE | DÖRTE SCHÄFER-KÖGEL | JÖRG TORKLER |
|---|---|--|---|
|  |  |  |  |
| T. 0721.602 897-48 kallauch@ cyberforum.de | T. 0721.602 897-641 beinke@ cyberforum.de | T. 0721.602 897-32 schaefer@ cyberforum.de | T. 0721.602 897-628 torkler@ cyberforum.de |

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-MOHYmo9szJ-cAAzh5jg>

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 Henning, Martin Hubschneider, André Hellmann

Geschäftsführer

David Hermanns

Bildquellen

nn - technika
Foto Begeisterbus - Z-LAB, Ernst-Blickle-Straße 42, 76646 Bruchsal

Abmeldung Newsletter

Ihr könnt Euch jederzeit vom Newsletter abmelden.

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

