

technika Newsletter #13

Dezember 2021

Neuigkeiten aus dem Netzwerk

- **Herzlich willkommen!**
- **Technika HUBs im Focus: Die Region Ortenau**
- **Verstärkung gesucht -gefunden!**
- **Bundesverdienstkreuz für Dirk Fox**
- **MINT-Feriencamp: Von Augmented Reality bis zur Zahlenakrobatik**
- **MINT-Feriencamp 2022**
- **fischertechnik Convention in Sinsheim 21**
- **Wer sucht einen Robotik-Coach?**
- **micro macro mint-Projekte gesucht**
- **LEARNTEC 2022 – Vorfreude ist die schönste Freude**
- **fischertechnik-Tag der Grundschulen**
- **Wer twittert mit uns?**
- **MINT-Studie der Uni Regensburg**
- **Mach mit! Mitstreiter*innen für fischertechnik-AGs gesucht**
- **Spendensammlung für neue MINT-Lernorte**

Dürfen wir vorstellen...?

Hans-Peter Möschle

Termine und Veranstaltungstipps

- **Workshops**
- **MINT-Veranstaltungen und Wettbewerbe**
- **MINT-Förderung**

Kalis Bastelecke

- **Diesmal: Weihnachtsbasteleien**

Neuigkeiten aus dem Netzwerk

Herzlich willkommen!

Alle Jahre wieder oder doch nicht? Gerne werden zum Jahresende bekannte Zeilen umgedichtet. Doch, bevor wir uns redaktionell an der Weihnachtslyrik vergehen, liefern wir lieber freudige Fakten.

In 14 weiteren Schulen gehen neue Technik-AGs an den Start! Die Region Ortenau ist Spitzenreiter mit 8 Schulen, gefolgt von den HUBs Pforzheim mit 3 und Mannheim mit 2 Schulen. In der Hauptstadt Berlin startet die erste Schule mit einer AG nach dem technika-Vorbild. Somit vergrößert sich stetig auch überregional die beeindruckende Anzahl an technika MINT-Lernorten rund um die Technologieregion Karlsruhe. Alle MINT-Lernorte findet Ihr auch auf unserer [Karte](#). Dazu gekommen ist eine weitere [Übersicht](#), auf der die beeindruckende Entwicklung der Karlsruher-Technik-Initiative in Jahren dargestellt ist.

Das Team technika wünscht frohe Festtage, allen viel Spaß beim Bauen, Konstruieren und Programmieren und einen guten Rutsch ins neue Jahr 2022.

technika HUBs im Focus: Die Region Ortenau

Inspiziert von der Karlsruher Technik-Initiative hat der **Bildungsregion Ortenau e. V. (BRO)** in Zusammenarbeit mit dem **Verein Forscher/innen für die Region (FRO)** die Initiative „Technika-Ortenau“ ins Leben gerufen.

Die Koordinatoren **Hans-Peter Möschle**, Vorstandsmitglied BRO, und **Sandra Bagarozza**, Leiterin des BRO- Bildungsbüros waren in den letzten Wochen und Monaten unheimlich aktiv und haben bereits **18 Lernorte** verteilt auf **6 regionale Cluster (Achern, Gengenbach, Kehl, Kinzigtal, Lahr, Offenburg)** mit fischertechnik-Sets ausgerüstet. Darüber hinaus veranstaltet die BRO Schulungsangebote, um Lehrer und Betreuer konzeptuell und thematisch zu entwickeln.

Wir träumen daher bereits vom nächsten Robotik-Wettbewerb, bei dem die Ortenauer wieder beweisen können, dass ihre Region nicht nur bekannte Weine und Zwetschgensorten, sondern auch hervorragende Technik- und Informatiktüftler hervorbringt.

Unser frecher Fehdehandschuh bezieht sich aber nur auf Wettbewerbe, denn der Aufbau dezentraler Strukturen, die regional und überregional miteinander kooperieren sind der Schlüssel für erfolgreiche MINT-Projekte. Überregional koordiniert sich daher die „Technika-Ortenau“ zukünftig in regelmäßigen HUB-Verbundtreffen mit den Regionen Karlsruhe, Bruchsal, Mannheim, Pforzheim und Südpfalz.

Verstärkung gesucht - gefunden!

Wenn sich in Zukunft eine unbekannte, fröhliche Stimme mit „CyberForum Karlsruhe, Hannah Beinke, Guten Tag“ meldet, dann spricht Ihr mit unserem neuesten Team-Mitglied. Hannah hat sich für den coolsten Job der Welt entschieden und am 15. November bei uns begonnen. Glückwünsche können telefonisch oder via E-Mail gerichtet werden an:

Hannah Beinke

TEL: +49 721 602897-641

Mail: hannah.beinke@cyberforum.de

Bundesverdienstkreuz für Dirk Fox

Kein Geld, aber mächtig viel Ehre. Theodor Heuss stiftete einst die höchste Anerkennung, die die Bundesrepublik Deutschland aussprechen kann. Der Bergmann Franz Brandl erhielt es 1951 als erster für die Rettung zweier Kollegen.

Ob nun Dirk Fox auch Lebensretter ist, hat er uns leider (noch) nicht verraten. Absolut gesichert für die Geschichtsbücher ist jedoch sein überwältigendes ehrenamtliches Engagement, Kinder bereits in der Schule nachhaltig für Technik und Informatik zu begeistern. In der Presse liest sich das dann so:

„Dirk Fox setzt auf Wissensvermittlung der heutigen technischen Themenwelt, die so aufbereitet werden muss, dass sie jungen Menschen Spaß macht und begeistert.“ Mit diesen Worten brachte es Oberbürgermeister Frank Mentrup, der die hohe Auszeichnung stellvertretend für den Bundespräsidenten im Karlsruher Rathaus übergab, auf den Punkt.

Da aufmerksame Leserinnen und Leser den [News-Bereich](#) unserer Webseite natürlich kennen, verzichten wir an dieser Stelle - neben der Karlsruher Technik-Initiative - die vielen anderen großartigen Projekte aufzuzählen, die Dirk Fox entweder gegründet, initiiert oder begleitet hat.

Stattdessen möchten wir uns einfach nur bedanken und herzlichst gratulieren!

MINT-Feriencamp: Von Augmented Reality bis zur Zahlenakrobatik

Bereits zum dritten Mal bot die Karlsruher Technik-Initiative in den Herbstferien ein virtuelles Ferienprogramm an, um Schülerinnen und Schüler dabei zu unterstützen, sich auch zu Hause eigenständig und praxisnah mit MINT-Themen auseinanderzusetzen. Bei 19 kostenfreien Workshops rund um Technik und Informatik konnten wissensdurstige Schülerinnen und Schüler aus Karlsruhe und Umgebung beim diesjährigen MINT-Feriencamp teilnehmen.

Besonders begehrt waren schon fast traditionell alle Angebote rund um den Themenkomplex Programmierung. In Python, thunkable oder Mendix (Siemens) beschäftigten sich Siebt- bis Zehntklässler mit der Entwicklung von mobilen Apps, Spielen oder der Steuerung von Robotern. Wer das Zeug zum DJ hat, stellte sich in den Anfänger- und Profi-Workshops „Werde zum DJ mit Sonic PI“ heraus.

Auch für die Technik-Tüftler gab es wieder ein buntes Angebot. Bei 3D-Druck, Motorsteuerung mit Tastern mit fischertechnik oder beim „Aufbau und Programmierung einer Augmented Reality Datenbrille“ konnten Schüler und Schülerinnen im hybriden Format mit Vorarbeiten zu Hause und gemeinsamen Austausch der Ergebnisse in Zoom oder von LogMeIn gesponserten GoToMeeting Lizenzen Ihre Hard-Skills verfeinern. Die sogenannten Soft-Skills kamen aber auch nicht zu kurz. Immer beliebter werden Workshop-Angebote zu den Themen „Selbstmanagement“, „Kreativitätstechniken“ oder „Projekte managen kann auch einfach sein“. Ab Klasse 10 aufwärts gab es zwei interessante Kurse zu Mathematik und künstlicher Intelligenz. Mit „Wortvorschlägen am Handy“ und „Was hat Netflix mit Mathe zu tun“ bot das Schülerlabor CAMMP (RWTH Aachen und KIT Karlsruhe) Themen mit Bezug zu realen Problemen aus Alltag, Industrie und Forschung.

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, die TechnoTHEK (Jugendbibliothek Karlsruhe und VDI), LogMeIn und zahlreiche ehrenamtliche MINT-Multiplikator*innen.

Herzlichen Dank allen Beteiligten!

MINT-Feriencamp 28.02. - 04.03.2022

Nach dem Feriencamp ist vor dem Feriencamp. Schon jetzt starten wir mit den Vorbereitungen für das Faschings-Feriencamp 2022. Immer auf der Suche nach neuen Ideen und Referenten freuen wir uns auf Eure Beiträge.

Wer mitmachen möchte schreibt uns bitte einfach eine mail an technika@cyberforum.de

fischertechnik Convention in Sinsheim 21

Am letzten Oktober-Wochenende fand die alljährliche Modellausstellung "Süd Convention" der fischertechnik Community in Sinsheim statt. 30 Aussteller zeigten ihre großartigen fischertechnik Modelle. Auch das Team technika war mit einem Stand vertreten und stellte in

vielen interessanten Gesprächen vor allem interessierten Eltern und Lehrkräften die Initiative vor. Nebenbei konnte man auch hervorragend über die kommenden Neuheiten fachsimpeln und die Kreativität und technischen Lösungen bei den ca. 200 mitgebrachten Modellen bestaunen. Abends trafen sich die Aussteller beim gemeinsamen Grillen und schmiedeten schon Pläne für das kommende Jahr. Unser herzlicher Dank gilt neben allen Sponsoren vor allem dem Museum für Fördertechnik Sinsheim für die Bereitstellung der Halle.

Unter: <https://www.ftcommunity.de/bilderpool/veranstaltungen/sudconvention-2021/> findet Ihr Bilder von ausgestellten Modellen.

Wer sucht einen Robotik-Coach?

Ihr überlegt, ob Ihr ein Team für den Schul-Robotik-Cup stellen könnt? Habt aber noch nie an einem solchen Wettbewerb teilgenommen und seid ein wenig unsicher, ob Ihr das schafft? Kein Problem: es gibt Coaches, die Euch mit einfachen Tricks zeigen können, ob Ihr mit Eurem Projekt auf der Spur seid, oder kommt. Die Studierenden der Hochschulgruppe „Kamaro“ kennen sich super mit Robotik, Projektmanagement aus und haben jahrelange Wettbewerbserfahrung. Also alles, von dem man als „Jungtütler“ träumt! Sie können Euch bei mehreren Besuchen vor Ort in der AG beraten und mit Euch einen Zeitplan aufstellen, damit Ihr pünktlich zum Schuljahresende einen SRC-tauglichen Roboter auf die Straße bringt. Bei Interesse einfach eine Kurze Mail an technika@cyberforum.de schicken und wir stellen den Kontakt her.

Die neuen Webseiten von Kamaro Engineering e.V. findet Ihr unter: <https://kamaro-engineering.de>.

micro macro mint-Projekte gesucht!

Wollt Ihr coole Projekte umsetzen, aber das Material reicht nicht? Ihr habt tolle Ideen, aber nicht genügend Controller in der AG? Mal was Verrücktes designen, aber nicht den Mut, dafür Geld ausgeben zu müssen?

Meldet Euch bei uns: wir möchten in diesem Schuljahr noch 10 Projekte „einsammeln“, um damit bei micro macro mint mitzumachen. Das Tolle: das Material wird von der BW-Stiftung finanziert und wir können gemeinsam die Projekte präsentieren. Wie z.B. im Oktober im Europa-Park. Da haben wir die Kaffee-Bring-Anlage der Teams vom Goethe- und Lessing-Gymnasium präsentiert und konnten nebenbei die ein oder andere „echte“ Achterbahn testen. Wir hoffen, dass dies auch 2022 wieder möglich sein wird. Das Material wird pro Projekt bis zu einer Summe von 2.500 Euro von der BW-Stiftung übernommen: also richtig viele Bausteine, Motoren und Controller 😊

Wenn Ihr Interesse habt, meldet Euch gerne bei uns unter technika@cyberforum.de und wir können zusammen überlegen, wo und wie wir Euch noch unterstützen können.

LEARNTEC 2022 – Vorfrende ist die schönste Freude!

Es ist zwar noch etwas hin – aber bereits jetzt möchten wir unsere Vorfrende auf die LEARNTEC 2022 mit euch teilen. Die normalerweise im Frühjahr stattfindende Bildungsmesse, wird pandemiebedingt in den Sommeranfang geschoben.

Save the Dates: 31.05. – 02.06.2022 in der DM-Arena in Karlsruhe

Weitere Informationen zu der Veranstaltung und über die Möglichkeit, euch selbst an der Messe mit euren großartigen Projekten zu beteiligen, erhaltet Ihr rechtzeitig im kommenden Jahr über unseren Newsletter!

fischertechnik-Tag der Grundschulen 2022

Und noch ein wichtiges Datum für das kommende Jahr: der fischertechnik-Tag der Grundschulen findet am 16.07.2022 statt. Wie immer in der Turnhalle der Gartenschule und das Thema wird eine Tischtennisball-Weitergabemaschine sein. Weitere Details findet im kommenden Newsletter und demnächst auf unserer [Website](#).

Wer twittert mit uns?

Die Karlsruher Technik-Initiative twittert ganz frisch als **@team_technika** und informiert sich über aktuelle Trends und Projekte in der MINT-Bildungsszene. Wenn Ihr auch einen Twitter-Account habt, seid Ihr herzlich eingeladen mit uns in Verbindung zu treten, unsere Tweets zu kommentieren oder einfach Fragen, Anregungen, Kritik oder ein Lob zu twittern. Ihr könnt unsere Tweets weiterverbreiten (= retweeten), wenn Ihr der Ansicht seid, diese Information sollten mehr Menschen bekommen oder wenn Ihr denkt, wir leisten gute Arbeit und das sollte mal gesagt werden.

Wir freuen uns darauf, Euch bald als Follower begrüßen zu dürfen!

Hier geht es direkt zu unserem Account: https://twitter.com/team_technika

MINT-Studie der Uni Regensburg– mit Verlosung von 10 Euro Gutscheinen

In diesem Forschungsprojekt geht es um den Fachbereich MINT (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik). Es wird untersucht, was junge Menschen über MINT denken, inwiefern sie sich für diese Fächer interessieren, wie sie sich selbst in Bezug auf diese Fächer einschätzen, sowie welche spontanen Assoziationen sie mit diesen Fächern haben.

Wer kann an der Studie teilnehmen?

Alle Schülerinnen und Schüler zwischen 10 und 17 Jahren.

Wie lange dauert die Studie?

Ca. 10-15 Minuten.

Sind meine Antworten anonym?

Ja. Es werden keine personenbezogenen Daten erfasst.

Was bekomme ich für meine Teilnahme?

Als Dankeschön kannst Du an der Verlosung von Gutscheinen teilnehmen. Wir verlosen 50 Gutscheine im Wert von je 10 € für einen Onlineshop Deiner Wahl (Amazon, Apple, Google Play, Ravensburger, Thalia).

Info: <https://www.uni-regensburg.de/humanwissenschaften/psychologie-vi-8/index.html>

Fragebogen: <https://www.psytoolkit.org/c/3.4.0/survey?s=Ow5qw>

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-FerienCamps anbieten.
- als **Helferinnen und Helfer** MINT-Veranstaltungen unterstützen

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

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

Auf zwei Plattformen – **WirWunder.de** und **betterplace.org** haben wir technika Fundraising-Aktionen zur Ausstattung neuer MINT-Lernorte veröffentlicht. Vom **Montag, 20. Dezember 2021, 09:00 Uhr bis Freitag, 24. Dezember 2021, 23:59 Uhr** fördert die Sparkasse

Karlsruhe Einzelspenden bis 50 Euro mit dem gleichen Betrag. Jede Spende an unser Projekt innerhalb des Aktionszeitraums wird also verdoppelt. Rührt die Werbetrommel und helft mit und unterstützt mit uns Projekte für Lernorte von morgen!

Hier findet Ihr uns:

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

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

Dürfen wir vorstellen...?

Hans-Peter Möschle,

Wirtschaftsingenieur (OR/Informatik), Ohlsbach/Berlin.



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

Durch Herr Andreas Kempf und bei der Begegnung mit Dirk Fox im Bismark- Gymnasium Karlsruhe am 16.06.2018.

Was genau sind Deine Aufgaben? Wofür bist Du zuständig?

Vorsitzender des Schülerforschungszentrum Xenoplex und Vorstandsmitglied der Bildungsregion Ortenau. Darin

konzeptionell und operativ verantwortlich für den Transfer von technika in die Region Ortenau. Unter anderem: Lernorte evaluieren und einrichten, technika Einführungen und Lehrerfortbildung organisieren und betreuen, die technika AG an der Werk- und Realschule Gengenbach leiten.

Wer kann sich bei Dir melden?

Jeder, der an einer Technika AG in der Ortenau oder in Berlin Interesse hat, der Fragen zur Betreuung von AGs hat, an Lehrerfortbildung Interesse hat.

Drei Worte, die Dich beschreiben.

Begeisterungsfähig für Innovationen.

Was würdest Du gerne mal erfinden?

Einen E-Schuh

Termine & Veranstaltungstipps für Schülerinnen und Schüler

Workshops der Karlsruher Technik-Initiative

jeden MO wöchentlich 17:00 – 18:30 Uhr	online fischertechnik-AG für Schülerinnen und Schüler der Grund- und weiterführenden Schulen
jeden 2. DI wöchentlich 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

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

MINT-Veranstaltungen und -Wettbewerbe

2021/2022 KIT MINT-Angebote	Übersicht über MINT-Angebote für Schülerinnen und Schüler https://www.fortbildung.kit.edu/MINT.php
40. Bundeswettbewerb Informatik – Anmeldefrist	Anmeldung bereits möglich. 1. Runde: 1. September 2021 bis 22. November 2021 2. Runde: Anfang 2022 bis Ende. April 2022 https://bwinf.de/bundeswettbewerb/aktuelles/termine/
Physik im Advent	Teilnahme jeder Zeit möglich PiA Physik Experimente, hier geht es per Klick zu den Aufgaben.
Mathe-Adventskalender	Teilnahme jeder Zeit möglich für die Klassen 4 bis Oberstufe von dem Bundesministerium für Bildung und Forschung, hier . gelangst du zu dem Kalender.
Pangea-Mathematik-Wettbewerb	Anmeldung bis zum 21.03.2022 Für die Klassenstufen 3 bis 10, weitere Informationen hier .

MINT Feriencamp 28.02. - 04.03.2022	Traditionell wird es wieder ein online MINT-Feriencamp geben. Alle Infos und Anmeldung ab Februar 2022
#girlsdaypower-Wettbewerb	Fotowettbewerb am 24.04.2022 Für Mädchen und deren Traumberuf, zur Teilnahme geht es hier entlang
LEARNTEC 2022 31.05. bis 02.06.2022	Wir sind mit einem Messestand dabei! DM-Arena Karlsruhe https://www.learntec.de/de/
Fischertechnik-Tag der Grundschulen 16.07.2022	Thema: Ballweitgabemaschine Wo: Turnhalle der Gartenschule Karlsruhe Alle Infos und Regularien ab Januar 2022
World Robot Olympiad (WRO) Anmeldeschluss für regionale Wettbewerbe: 31. 03. 2022, 16.00 Uhr	Der Verein Forscher innen für die Region e.V. (FRO) holt einen Regionalwettbewerb in die Ortenau! Angeboten wird die „Future Innovators Liga“. Die Anmeldung zu den regionalen Wettbewerben der WRO ist vom 5. November 2021 bis zum 31. März 2022 über die Website https://www.worldrobotolympiad.de/ möglich. Der Wettbewerb findet am 10.07.2022 in 77797 Ohlsbach statt.

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

MINT-Förderung

01.10.2021 Start der Bewerbung für das Schuljahr 2022/2023	Plus-MINT Programm <ul style="list-style-type: none"> • Spezielles Förderprogramm für MINT-Toptalente • In fünf ausgewählten plus-MINT Internaten in ganz Deutschland • Von der 9., 10. oder 11. Klasse bis zum Abitur • Sozialverträglicher Elternbeitrag und Finanzierungshilfen wie BAföG-Förderung Flyer und alle Infos.: https://www.plus-mint.de
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

Kalis Bastelecke



Diesmal: Weihnachtsbasteleien

Alle Jahre wieder kommt das Christuskind... Die Tage werden kürzer und das Wetter schlechter. Das ist für die Tüftler und Bastler die absolute Hochsaison, wenn man guten Gewissens den Radhelm an die Garderobe hängen kann und sich aufgrund der äußeren Bedingungen stundenlang dem Thema Fischertechnik widmen darf. Nur haben die wenigsten den riesigen Teilevorrat einer Schule oder eines Schülerforschungszentrums zuhause, weshalb Großmodelle oft nur in der Fantasie – wenn überhaupt – privat realisiert werden können. Aber wie kann ich dann trotzdem diese reichlich vorhandene, überschüssige Zeit mit fischertechnik sinnvoll nutzen? Natürlich am Besten mit kleinen Weihnachtsbasteleien. Bunte Teile, viele Lämpchen und leuchtende Kinderaugen – eine perfekte Kombination in der Vorweihnachtszeit. Und ein weiterer Riesenvorteil: diese Weihnachtssachen müssen nicht verpackt und verstaut werden. Sie liegen dann auch nicht nutzlos das ganze Jahr im Keller herum und vermodern – sie werden einfach nach dem Fest abgebaut, absortiert und freuen sich auf die nächsten Bauprojekte.

Falls Du keine Idee hast, was man mit den Fischertechnik-Teilen so alles bauen kann, gibt es im Internet sehr viele Quellen, einige aus der fischertechnik-Community möchte ich Euch hier als Denkanstoß zeigen.

1. Der Adventskalender der ft-Community



Hier findet Ihr viele kleine Überraschungen mit Tipps für kleine Modelle, Weihnachtsbasteleien und ... lasst euch überraschen!

Link: <https://www.ftcommunity.de/advent/>

2. Weihnachtssterne im Forum der ft-Community:



Das ist eine kleine Bastelei von Forumsnutzer PHabermehl zum 1. Advent 2017. Eignet sich bestens zur Baum- oder Fensterdekoration.

Zum 1. Advent... - [fischertechnik community forum \(ftcommunity.de\)](https://www.ftcommunity.de)

3. Festliches im Bilderpool der ft-Community

ftc fischertechnik community

Elektronische Modelle
Escher
Experimenteller Nachweis Dunkler Materie
Fehlversuche...
Festliches
Adventskalender - Kleinmodelle für die Vorweihnachtszeit
FT Tannenbaum mit Kerzen zum auspusten
Halloween
Klapper-Rentier
Ostereier - Malmaschine
Ostereier Malmaschine aus Ft Fan Club magazin
Sterne aus 60 Grad

Start > Bildersammlung > Modelle > Sonstiges > Festliches

Weihnachtsgruß

Weihnachtsgruß 1 Rentier Schlitten Weihnachtsgruß 2

... und außerdem noch 3 weitere Bilder.

Weihnachtspyramide

Weihnachtspyramide 1 Weihnachtspyramide 2 Weihnachtspyramide 3 Weihnachtspyramide 4

... und außerdem noch 8 weitere Bilder.

Hier findet Ihr zu vielen festlichen Anlässen Ideen. Die alle nachzubauen dauert bestimmt länger und dann ist wieder Weihnachten 😊 Unter diesem Link kommt Ihr dahin:

<https://www.ftcommunity.de/bilderpool/modelle/sonstiges/festliches/>

Gerne dürft Ihr – einmal angefixt – alle diese Ideen weiterspinnen und uns Eure Kunstwerke mailen. Wenn genügend Einsendungen kommen, machen wir im nächsten Newsletter einen eigenen Bericht darüber. Wir sind gespannt auf Eure Modelle, also ran an die Kästen!

Herzliche Grüße vom Team der Karlsruher Technik-Initiative



Stephan Kallauch
(Kali)

Hannah Beinke

Dörte Schäfer-
Kögel

Jörg Torkler

[karlsruher-technik-initiative.de](https://www.karlsruher-technik-initiative.de)
technika@cyberforum.de
twitter.com/team_technika

Ihr könnt Euch jederzeit vom Newsletter abmelden.

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