

FAN CLUB NEWS

fischertechnik 

AUSGABE 02/20

Großer Ideen-Wettbewerb

Deine Idee ist gefragt

Du hast immer wieder tolle Ideen, was man aus fischertechnik alles bauen kann? Allgemein komplett neue und spannende Ideen zu fischertechnik? Oder sogar zu neuen Technologien oder Entwicklungen? Dann bewirb dich bei unserem diesjährigen Ideenwettbewerb und belohne dich mit etwas Glück für deine tollen Einfälle! Einreichen kannst du deine Idee über www.fischertechnik.de/ideas Schicke im besten Fall noch ein Bild dazu an info@fischertechnik.de mit dem Betreff: „Ideen-Wettbewerb-2020“, so kann die Fachjury deine Idee bestmöglich beurteilen. Die besten drei Ideen werden in der nächsten Fan Club News vorgestellt und es warten tolle Preise auf die Gewinner:

1. Preis: Vier Eintrittskarten für den Europapark in Rust
2. Preis: Einen Jochen Schweizer Gutschein im Wert von 150 Euro
3. Preis: Einen Gutschein bei unserem Vertriebspartner Santjohanser im Wert von 100 Euro

Großartige
Fan Ideen



Deine Idee muss bis 11.12. eingereicht werden.
Die Fachjury ermittelt den Gewinner bis 12.02.2021.
Die Gewinner werden schriftlich benachrichtigt.
Der Rechtsweg ist ausgeschlossen.

Dreh bei fischertechnik für einen Beitrag im November welt der wunder

„Welt der Wunder“ ist eine Wissenschafts-Fernsehsendung, die es schon seit 23 Jahren gibt.

Du kennst sie vielleicht, denn es handelt sich um eine allseits bekannte, renommierte Wissensmarke und multimediale Plattform. Seit 2013 ist „Welt der Wunder“ als eigener Free TV Sender „Welt der Wunder TV“ im Fernsehen zu sehen. Er ist via Kabel, Satellit und IPTV in Deutschland, Österreich und Schweiz empfangbar. Weltweit sind die informativen Dokumentationen via Livestream zu sehen.

Ende August fand bei uns ein großer „Welt der Wunder“-Dreh statt. Wir drehten gemeinsam mit dem Fernseherteam einen Beitrag zu fischertechnik und MINT.

MINT steht, wie du bestimmt schon weißt, für Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft und Technik. Unsere Produkte passen ja wirklich perfekt zu diesen Themen und das konnten wir im Dreh auch gut zeigen. Wir filmten einen ganzen Tag an verschiedensten Drehorten für den Beitrag. Wir waren zum Beispiel an einer Schule, bei uns in der Lehrwerkstatt, im Unternehmen etc. unterwegs, um Aufnahmen zu machen. Ausgestrahlt wird der Beitrag zum ersten mal am 21. November um 17:00 Uhr auf dem „Welt der Wunder“ TV-Sender.

Wir informieren nochmals per Newsletter und auf unserer Homepage über die genauen Zeiten weiterer Ausstrahlungen. Solltet ihr die Beiträge auf „Welt der Wunder“-TV verpassen, findet ihr sie auch auf unserem YouTube-Kanal. Du bist genauso gespannt wie wir?



SEITE 2: AKTUELL

Corona-Pandemie betrifft uns leider alle



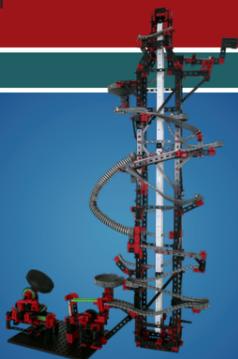
SEITE 3: AKTUELL

Gratulationen an Herr Prof. Fischer



SEITE 4: NEU

Große Neuheiten-Offensive 2021



SEITE 7: BAUANLEITUNG

FAN CLUB Modell: Große Kugelbahn mit Trampolin

HALLO LIEBE FANS,

Das Jahr ist geprägt von Covid 19 und hat viele Dinge verändert, die uns wichtig sind. So konnten wir dir leider keinen Fan Club Tag ermöglichen, auf Messen gehen und mussten einige Dinge einschränken. Wie uns die Corona Pandemie beeinflusst hat liest du auf S. 2. Ein Highlight in diesem Jahr war der Geburtstag unseres Firmeninhabers Prof. Klaus Fischer. Er hatte gleich dreifachen Grund zu feiern. Warum? Das erfährst du auf Seite 3.

Wir können noch nicht zu viel verraten, aber eins ist sicher, bezüglich neuer Produkte kannst du dich

wirklich auf das Jahr 2021 freuen. Wir planen eine große Neuheiten-Offensive und haben dafür auch neue Kollegen im Entwicklungsteam dazubekommen (S. 4). Ein weiterer Entwicklungs-Kollege kommt im November noch ins Team-fischertechnik. Unser Auszubildender Marko hat dir das aktuelle Fan Club Modell konstruiert. Die Bauanleitung zur großen Kugelbahn mit Trampolin findest du auf den Seiten 7 und 8. Viel Spaß beim Lesen der neuen FAN CLUB News Ausgabe!
Eure

Diava





Covid 19

Auswirkungen auf fischertechnik, unsere Kunden, auf uns als Mitarbeiter, auf euch Fans ...

Das Jahr 2020 ist geprägt von Corona. Auch für uns bei fischertechnik hatte das COVID-19-Virus viele Auswirkungen.

Unsere Kunden, die Spielwarenfachhändler, konnten beispielsweise ihre Geschäfte nicht mehr öffnen. Es war an Ostern größtenteils nicht möglich, in ein Spielwarengeschäft zu gehen und einen fischertechnik Baukasten direkt aus dem Regal zu kaufen. Das hat, wie du dir vorstellen kannst, nicht nur die Ladengeschäfte stark getroffen, sondern natürlich auch fischertechnik.

Wie du weißt, kommen unsere Konstruktionsbaukästen nicht nur im Kinderzimmer, sondern auch in Schulen oder in Universitäten zum Einsatz. Diese blieben jedoch in der Corona-Krise lange Zeit komplett geschlossen. Dadurch hatten wir bei fischertechnik Schwierigkeiten, unsere neuen Schulprodukte zu verkaufen. Du bist vermutlich auch davon betroffen gewesen und konntest nicht in die Schule oder wie gewohnt zur Arbeit gehen?

Corona hatte für uns viele weiteren Einschränkungen zur Folge. Unser Außendienst konnte beispielsweise sowohl im Inland als auch im Ausland nicht zu seinen Kunden reisen. Viele Messen wurden abgesagt, auf denen wir euch und unseren Kunden weltweit unsere Produkte zeigen wollten. Wir konnten einige Zeit keine Besucher in der Firma begrüßen und haben viel von Zuhause aus gearbeitet, im Home-Office.

Euch Fans konnten wir leider den diesjährigen Fan Club Tag nicht ermöglichen. Uns selbst machte das natürlich auch traurig, denn wir freuen uns immer sehr, wenn wir uns direkt mit euch austauschen können und die Modelle, die ihr vorstellt, begeistern uns Jahr für Jahr.

Corona hat uns aber auch gezeigt, wie gut es ist, dass wir ein Hersteller Made in Germany sind. Wir hatten keine Probleme, unsere Produkte zu produzieren und waren auch jederzeit lieferfähig.

Trotz aller Nachteile hatten wir bisher gesundheitlich in der Corona-Krise sehr viel Glück. Keine Mitarbeiterin oder Mitarbeiter oder jemand aus unseren Familien sind schwer erkrankt. Wir hoffen, dass in deinem Familien- und Bekanntenkreis ebenfalls alle gesund sind? Die Gesundheit ist doch am Ende am allerwichtigsten. Daher wünschen wir euch von Herzen, dass ihr gesund bleibt!

Interview mit dem neuen Geschäftsführer

Herr Wilhelm Schoch

Herr Wilhelm Schoch ist seit Jahresbeginn neuer Geschäftsführer bei fischertechnik. Zuvor war er bereits lange Jahre bei der Firma fischer tätig und war früher sogar schon acht Jahre lang bei fischertechnik. Seinen genauen Werdegang hat er in einem Interview beschrieben und gibt euch Fans weitere Einblicke in seinen Alltag als Geschäftsführer bei fischertechnik.

WILHELM SCHOCH ENTREVISTA

• Wie war Ihr Werdegang von der Ausbildung bis zum Geschäftsführer?

Nach meiner Ausbildung zum Industriekaufmann und zwei Jahren Berufserfahrung in der neuen Sparte fischerCBOX im Hause fischer absolvierte ich meinen Zivildienst. Danach arbeitete ich zuerst als Vertriebsmitarbeiter im Innendienst und später dann als Vertriebsleiter bei fischertechnik. Im Mai 1995 wechselte ich innerhalb der Unternehmensgruppe zum Bereich fischer automotive und war dort erst als Vertriebsleiter und später als Geschäftsführer tätig. 2008 verließ ich für einige Jahre die Firma fischer, um weitere Erfahrungen zu sammeln und andere Unternehmen kennenzulernen. 2014 kam ich als Geschäftsführer Vertrieb, Projektmanagement und Lieferantenmanagement zu fischer automotive und damit auch in meine Heimat zurück. Eine neue Herausforderung bei fischer begann ich im Januar 2020, als ich die Geschäftsführung bei fischertechnik übernahm. Ich bin sehr froh, zu meinen Wurzeln zurückzukommen und freue mich auf die Arbeit. Jetzt, nach fast einem Jahr bei fischertechnik, weiß ich, dass dies die richtige Entscheidung war.

• Was hat sich im Vergleich von damals zu heute verändert?

Es haben sich einige Dinge verändert wie zum Beispiel die Farben der Bauteile. Es ist heute alles viel bunter als noch vor Jahren. Zudem ist die Digitalisierung bei fischertechnik eingezogen. fischertechnik war schon immer digitaler Vorreiter im Kinderzimmer. Ich durfte in meiner ersten Zeit bei fischertechnik die ersten computergesteuerten Modelle vertreiben. Aber Themen wie Cloud, Dashboards und Vieles mehr haben sich natürlich verändert. fischertechnik ist heute in mehreren Vertriebskanälen aktiv; vor allen Dingen hat der Online-Handel sehr stark an Bedeutung gewonnen. Ich habe aber noch etwas gefunden, das sich nicht verändert hat: Die fischertechnik Mitarbeiter begeistern sich noch genauso wie früher für die Marke und wir sind immer noch ein tolles Team, das immer zusammenhält.

• Wie sieht der Tagesablauf eines fischertechnik Geschäftsführers aus?

Meine Hauptaufgabe ist es, die Gesamtkoordination von fischertechnik zu übernehmen. Wichtig ist hierbei immer, den Überblick über die Kennzahlen zur Produktion und Verwaltung im Auge zu behalten. Auch arbeite ich recht viel im normalen Geschäftsablauf mit. Bei wichtigen Kundenterminen unterstütze ich die Vertriebskollegen, ich nehme an Neuheiten-Terminen teil, führe wöchentliche Abstimmungsgespräche mit den Bereichen und vieles mehr.



Als Geschäftsführer für den Bereich fischertechnik bin ich das Bindeglied zwischen der Muttergesellschaft fischer und fischertechnik und übernehme übergreifende Aufgaben. In Zeiten von Corona ändert sich aber auch sehr schnell ein Aufgabengebiet. Ich musste mich mit neuen Verordnungen, Regelungen zu Hygiene, Abstand und weiteren Dingen auseinandersetzen. In Bezug auf Covid-19 hatte ich einige Aufgaben als Geschäftsführer zu erledigen, die ich mir so nicht vorstellen konnte.

• Was gefällt Ihnen besonders an fischertechnik?

Die Technik, die mit unserem System veranschaulicht werden kann. Ich interessiere mich schon immer für Technik und bin begeistert, dass man mit fischertechnik nicht so schnell an Grenzen stößt. fischertechnik ist hier meines Erachtens Vorreiter und kann etwas, das andere nicht können.

• Was macht Ihnen am meisten Spaß in Ihrem Beruf?

Das Team! Die Arbeit mit den Mitarbeitern und der Umgang untereinander macht Spaß. Das Streben nach vorn, das Vertrauen in die Veränderungen in die Zukunft der Mitarbeiter spornt mich nicht nur an, sondern macht mich natürlich auch stolz.

• Worauf freuen Sie sich in den kommenden Jahren bei fischertechnik?

Als neuer Geschäftsführer stößt man natürlich neue Themen an, verändert einige Punkte und bringt auch viele neue Ideen ein. Ich freue mich darauf, zu sehen, wie sich diese Neuerungen entwickeln und sich auszahlen.

• Wo sehen Sie fischertechnik in 20 Jahren?

Oh, das ist eine gute Frage. Ich sehe fischertechnik immer noch als Vorreiter bei technischen Themen mit einer noch stärkeren digitalen Ausrichtung. Ich kann mir sogar sehr gut vorstellen, dass wir in 20 Jahren digital mit fischertechnik spielen.

Unser Firmeninhaber Prof. Klaus Fischer feierte 70. Geburtstag

Wir sagen nochmals „Herzlichen Glückwunsch!“

Am 17. August feierte unser Firmeninhaber Prof. Klaus Fischer seinen 70. Geburtstag.

Und nicht nur das! Er wurde auch für sein 45-jähriges Betriebsjubiläum und für sein 40-jähriges Jubiläum als Gesamtgeschäftsführer geehrt. Das sind doch genug Gründe, um ordentlich zu applaudieren, oder?

Leider waren die Möglichkeiten zum Feiern aufgrund der Corona-Pandemie auch hier etwas eingeschränkt. Dennoch haben viele Glückwünsche den Weg zu Herrn Prof. Fischer gefunden. Auch wir Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter wollten ihm an seinem Ehrentag gratulieren. Dazu ließen wir uns etwas Besonderes einfallen:

Unser Firmeninhaber kam am Morgen seines Geburtstages, eskortiert von unserer Werkfeuerwehr, ins Unternehmen. Wir erwarteten ihn im Spalier stehend am Firmensitz in Tumlingen. Ausgestattet mit Luftballons und Klatschstangen beglückwünschten wir ihn stellvertretend für alle Kollegen, die in den Tochtergesellschaften auf der ganzen Welt arbeiten und nicht dabei sein konnten. Natürlich wurde auch hier auf Hygieneregeln und einen Zwei-Meter-Abstand großen Wert gelegt. Nachdem Herr Prof. Fischer durch das „Mitarbeiter-Spalier“ gefahren war, trug unsere fischer Musikkapelle ein Geburtstagsständchen vor. Unser Vorsitzender der Geschäftsführung und der Betriebsrat hielten Glückwunschedren. Danach erwartete unseren Firmeninhaber ein besonderes Geschenk: Eine Sonderausgabe unserer Mitarbeiterzeitschrift „together“ mit vielen Glückwunschschaften aus den deutschen und internationalen Standorten. Als Höhepunkt präsentierte unsere Geschäftsführung einen Film mit vielen persönlichen Glückwunschschaften von fischer Kollegen aus der ganzen Welt.



Mehr zu Herrn Prof. Klaus Fischer

Sein Motto lautet »nur die Zukunft können wir gestalten«. Er richtet seinen Blick seit mehr als 40 Jahren immer nach vorne.

Immer wieder neue Ideen und Innovationen zu verwirklichen – das ist seine Art und auch sein Verständnis davon, ein Unternehmen zu führen.

Er war 25 Jahre alt, als er in das Unternehmen eintrat und nach seinem Studium zum Diplom-Ingenieur das Prüffeld leitete.

Zu der Zeit arbeiteten ca. 1.000 Mitarbeiter bei fischer und der Umsatz lag damals bei 102 Millionen Mark (ca. 51 Millionen Euro).

Was er alles aufgebaut hat, siehst du auch an der Entwicklung der Mitarbeiterzahl, des Umsatzes und der Landesgesellschaften: Heute arbeiten weltweit mehr als 5.200 Menschen für fischer, und wir haben 2019 einen Jahresumsatz von über 887 Millionen Euro erwirtschaftet. Unser Unternehmen hat inzwischen auf der ganzen Welt 50 Landesgesellschaften.

Klaus Fischer übernahm 1980 die Gesamtverantwortung für das Unternehmen. Er entwickelte neue Visionen in einer Zeit, in der sich durch die zunehmende Globalisierung die Welt immer mehr veränderte.

Er rollte Produktsortimente international aus. Die Nähe zum Kunden war ihm dabei immer wichtig.

Das Zentrum der erfolgreichen Forschung und Entwicklung blieb weiterhin in Deutschland, aber die weltweite Präsenz nahm stetig zu: Herr Prof. Fischer gründete Gesellschaften in verschiedenen Ländern. Dort werden ebenfalls Produkte entwickelt, produziert und verkauft.

In Deutschland brachte er durch die Übernahme anderer Unternehmen die Befestigungen aus Metall und Chemie weiter voran. Er blieb aber nicht nur im Befestigungsbereich aktiv. Er hatte stets auch andere Bereiche im Blick und legte 1982 mit der sogenannten fischer CBOX, einem Aufbewahrungssystem für Musikkassetten, den Grundstein für den Einstieg in das Automobilzulieferergeschäft.

Die Musikkassetten wurden übrigens im Laufe der Jahre durch CDs abgelöst.

Heute ist fischer automotive als Spezialist für Fahrzeuginnenteile wie beispielsweise Lüftungsdüsen der zweitgrößte Bereich von fischer. Wir verkaufen die Produkte an viele Autohersteller auf der ganzen Welt. Selbstverständlich hat Herr Prof. Fischer auch einen weiteren Unternehmensbereich deutlich ausgebaut, der dir vermutlich am besten bekannt ist: fischertechnik.

Die Marke liegt ihm sehr am Herzen, und wir freuen uns, dass er sich stets in die Entwicklung neuer Baukästen auch persönlich einbringt.

TERMINE 2020

Es entfallen aufgrund der Corona-Pandemie etliche Termine. Unser alljährlicher Sonderverkauf kann dieses Jahr leider auch nicht stattfinden.

CANCELLED

Messen
Sonderverkäufe

Keine Sorge, wir haben uns Gedanken gemacht: Der Lagerverkauf findet trotzdem statt und zwar online! Gehe dazu unter www.fischertechnik.de/sonderverkauf

SO KÖNNT IHR UNS ERREICHEN:

montags bis freitags
von 8.30-12.00 Uhr und 13.00-17.00 Uhr
Fon +49 (0) 7443 12-4369
Fax +49 (0) 7443 12-4591

fischertechnik GmbH
Klaus-Fischer-Straße 1
D-72178 Waldachtal

www.fischertechnik.de
info@fischertechnik.de

www.facebook.com/fischertechnik

www.youtube.com/fischertechnikTV
www.fischertip.com/youtube

www.twitter.com/fischertechnik

www.instagram.com/fischertechnik
www.instagram.com/fischerTIP

www.fischertechnik.de/newsletter

IMPRESSUM: FAN CLUB NEWS

Herausgeber / Redaktion / Gestaltung:
fischertechnik GmbH
Klaus-Fischer-Straße 1
D-72178 Waldachtal

Fotos:
privat, www.pixabay.com

Nachdruck nur mit Zustimmung
der Redaktion.

Printed in Germany
Art.-Nr.: 35460

NEU

4

2021

loading...

Große Neuheiten-Offensive

Sowas hast du lange nicht von fischertechnik gesehen

Im Jahr 2021 kannst du dich auf eine Vielzahl an fischertechnik Neuheiten freuen. Seit vielen Jahren haben wir nicht mehr eine so große Menge an neuen Produkten auf den Markt gebracht. Wir werden sowohl im Spielwaren- als auch Education- und Industriemarkt eine große Menge an Neuheiten für dich und unsere Kunden weltweit realisieren.

Wir fokussieren uns dabei auf unsere Technikstärken und wollen in diesem Bereich richtig durchstarten.

Dank der Unterstützung durch unseren Firmeninhaber Herr Prof. Klaus Fischer wird uns dies noch einfacher gelingen, denn es werden im Entwicklungsbereich zum Beispiel neue Mitarbeiter eingestellt, die spannende Neuheiten entwickeln und die Produktideen umsetzen. Die Entwicklungsabteilung ist schon schwer am Arbeiten und Rotieren, wie du dir sicher vorstellen kannst.

Freu dich darauf. Wir sind uns sicher, dass wir dich mit unseren Neuheiten überzeugen und dass auf jeden Fall etwas für dich dabei ist.

Du bist gespannt was alles im Jahr 2021 auf den Markt kommt?

Detaillierte Infos findest du Anfang Januar auf unserer Homepage unter www.fischertechnik.de/Neuheiten2021

**Ich bin:
Leistungssportler
und eine kreative
Persönlichkeit,
die sich auf seine
Tätigkeit als
Produkt-
entwickler bei
fischertechnik
freut.**

Neuer Mitarbeiter in der Entwicklung

Wir sagen herzlich Willkommen im Team

Mein Name ist Igor Mirosenski und ich bin neuer Entwickler bei fischertechnik.

Ich möchte gerne die Chance nutzen und mich dir etwas genauer vorstellen:

Geboren bin ich 1980 in recht einfachen Verhältnissen in Moldawien. Wir hatten nicht wirklich sehr viel Spielzeug Zuhause, daher hatte ich bereits als Kind sehr viel Interesse an der Herstellung von Spielzeug, Technik und Kunst. Ich habe schon immer viel gezeichnet und gebaut. Meine Vorbilder dabei waren z.B. Michelangelo und Leonardo da Vinci. Über die beiden habe ich damals viel gelesen und mich für deren Lebensläufe und Ideen interessiert. Meinem Interesse bin ich gefolgt und habe Design und Architektur in der Ukraine studiert und erfolgreich absolviert.

Nebenbei habe ich eine Leistungssportkarriere im Bereich Kayak verfolgt.

Seit 2002 lebe ich in Deutschland. Hier habe ich ein zweites Studium im Bereich Industriedesign an der Fachhochschule in Pforzheim abgeschlossen. Ich bin verheiratet und Vater von zwei Kindern (14 jährige Tochter und 17 jähriger Sohn).

Sportlich war ich ebenfalls sehr erfolgreich, denn ich wurde achtfacher deutscher Meister im Kayak, worauf ich sehr stolz bin.

Bevor ich hier bei fischertechnik Anfang September 2020 startete, war ich im Bereich Design und Konstruktion in der Automobilbranche tätig.



IGOR MIROSENSKI

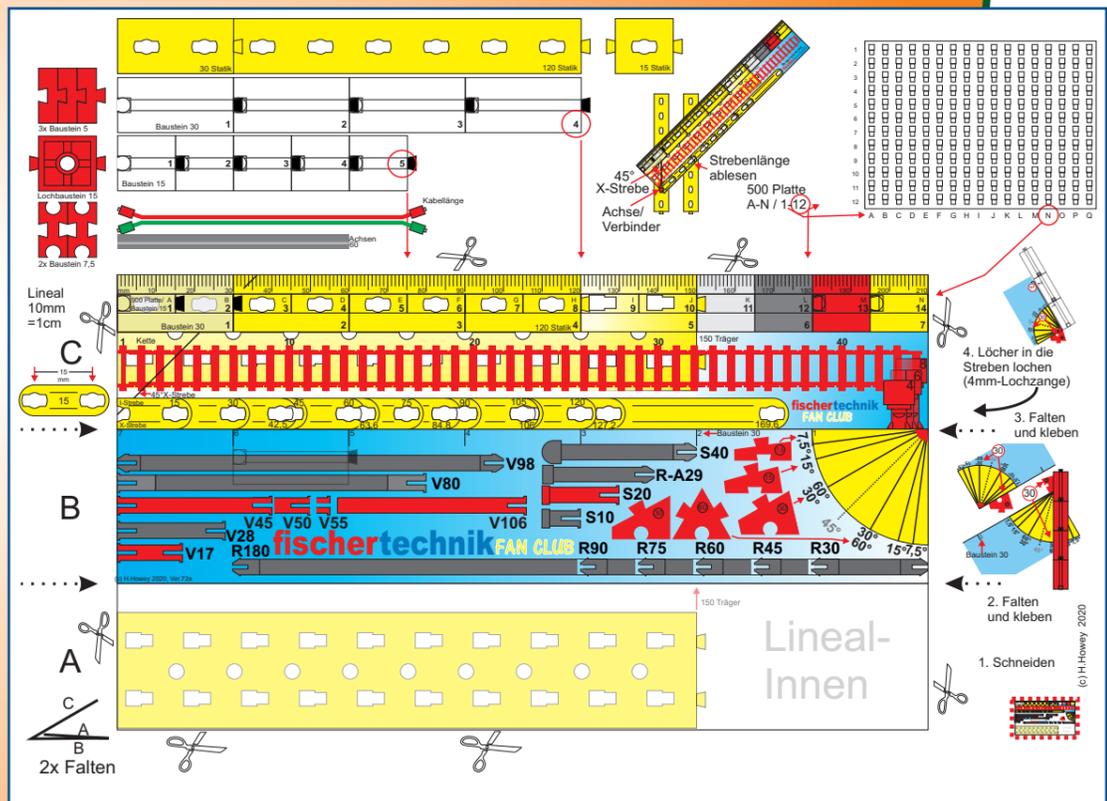
Die Idee und Kreation eines Fans

Ein Lineal für fischertechnik!

Die Menge und Vielfalt der fischertechnik Bauteile vergrößert sich ständig. Das bringt noch kreativere Modelle, aber auch eine Herausforderung mit sich: Wie kann man schnell und einfach das richtige Teil finden, wenn es verschiedene Abmessungen gibt oder die Teile unterschiedlich sind? Wenn ein bekanntes Bauteil statt 60 mm jetzt auch 30 mm lang ist?

Die Lösung kam von euch und sie entstand Schritt für Schritt! Der Grundstein dazu war einfach: Mit einem Lineal lassen sich die Längen zum Beispiel von Achsen am schnellsten nachmessen. Doch beim Bauen der Modelle müssen ja nicht nur Achsen, sondern auch Winkelsteine, Ketten, Streben und viele weitere Teile gemessen werden. So wurde die Idee zu einem eigenen fischertechnik Lineal geboren. Sie nahm im Kopf von Holger, einem unserer tollen Fans, auch so richtig Gestalt an. Er brachte sie zu Papier und gestaltete ein Lineal am PC. So wurde eine erste Basis geschaffen. Dann wurde weiter überlegt, gezeichnet, wieder verworfen und ergänzt. Auch andere fischertechnik Begeisterte waren nun mit im Boot und entwickelten die Idee von Holger weiter. Schließlich war das fischertechnik Lineal perfekt. Jeder kann es nun selbst basteln und nach Belieben zum Testen und Messen einsetzen. Die Bastelvorlage liegt kostenfrei zum Download auf unserer Webseite bereit.

Viel Spaß mit dem neuen fischertechnik Lineal!
Wir sagen DANKE an Holger für seine tolle Idee.



Für Technik-Profis

fischertechnik Fabrik mit Lernfaktor

5

NEU

Jetzt neu in 24V mit Möglichkeit zur Anbindung an eine SPS-Steuerung

Die Lernfabrik 4.0 24V ist ein Fabrikmodell aus fischertechnik. Das knapp ein Quadratmeter große Modell besteht aus einer Produktionsanlage mit verschiedenen Fertigungsschritten, die über ein Transportband miteinander verbunden sind. Die Anlage ist mit Aktoren und Sensoren ausgestattet und per Cloud mit dem Internet verbunden. Über eine spezielle Plattform kann man einen Online-Einkauf simulieren und nachstellen, was daraufhin in der Fertigung des Herstellers passiert – ganz so wie in der Realität!

Du fragst dich, wo diese große Fabrik-Simulation zum Einsatz kommt?

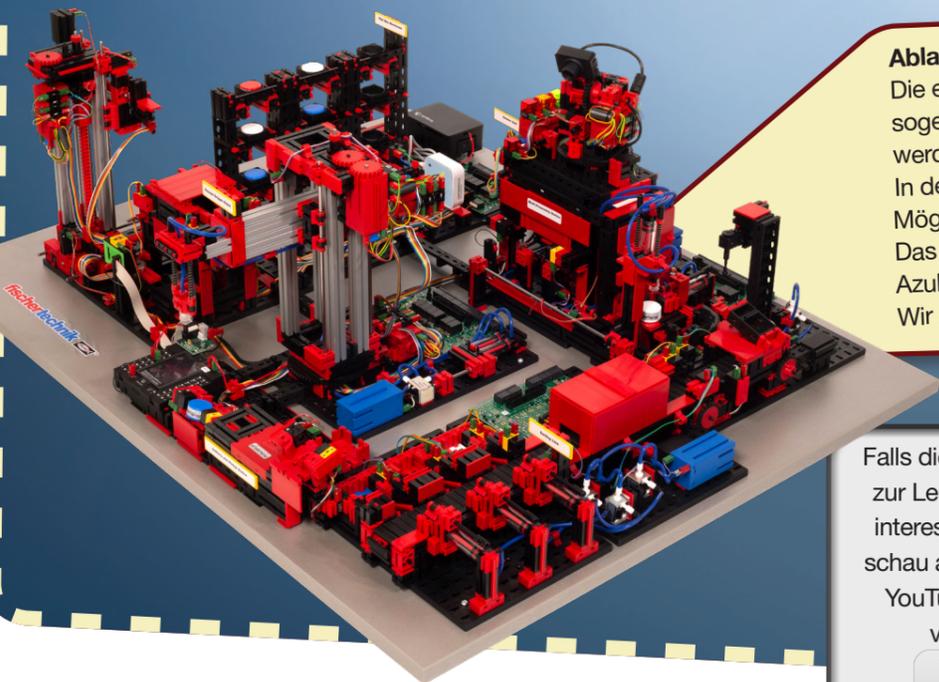
Die Fabrik wird vor allem in der Industrie und somit hauptsächlich in der Ausbildungsabteilung in Unternehmen verwendet. Stell dir zum Beispiel eine Lehrwerkstatt in einem Unternehmen vor. In dieser lernen die Auszubildenden anhand unserer

Fabrik, wie sie mit einer sogenannten SPS (Speicherprogrammierbare Steuerungen) programmieren können. Die Azubis lernen, wie sie Maschinen steuern und intelligent vernetzen, um Daten effizient auslesen und nutzen zu können.

Zudem nutzen IT-Unternehmen und -Abteilungen die Lernfabrik gerne, um ihre eigenen Produkte wie zum Beispiel den Aufbau und die Funktion einer Software zu simulieren.

An Hochschulen und Universitäten wird unsere Lernfabrik auch eingesetzt, um den Studierenden in den Vorlesungen digitale Prozessthemen zu erklären.

Oft wird unser Fabrik-Modell auch als Ausstellungsmodell für Messen und Veranstaltungen genutzt, um Industrie 4.0 an einem Modell anschaulich zu vermitteln.



Ablauf in der Fabrik:

Die einzelnen Werkstücke durchlaufen verschiedene Schritte in der Fabrik. Jedes Werkstück ist mit einem sogenannten NFC (Near Field Communication) ausgestattet. Damit kann das Werkstück digital verfolgt werden, Daten darauf gespeichert und mit einem RFID-Reader ausgelesen werden. In der Cloud kannst du sehen, wo sich das Werkstück gerade in der Fabrik befindet. Möglich ist dies dank des eingebauten Raspberry PI sowie Node-RED. Das hört sich alles nicht ganz so einfach und doch etwas komplex an. Das ist es auch, aber Azubis und Studenten aus aller Welt lernen mit unserer Fabrik, eine SPS zu programmieren. Wir sind stolz, wieviel man mit fischertechnik machen kann.

Falls dich ein Video zur Lernfabrik 4.0 interessiert, dann schau auf unserem YouTube-Kanal vorbei.



fischertechnik Bücher

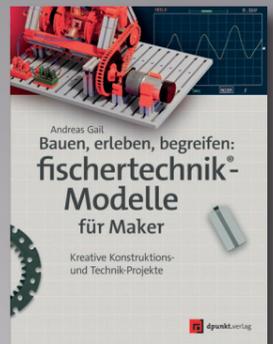
Du kennst die Bücher vielleicht schon? Wenn nein, dann aufgepasst:



Herr Püttmann und Herr Fox haben in diesem Buch gezeigt wie Roboter mit Hilfe der Physical-Computing-Plattform Arduino gebaut und programmiert werden können. An den universellen Steuerungs-Controller Arduino lassen sich viele unserer Sensoren, Motoren und Aktoren anschließen. Im Buch werden die Möglichkeiten der mit Arduino gesteuerten fischertechnik-Roboter an fünf spannenden Grundmodellen aufgezeigt: an einem Plotter, zwei fahrbaren Robotern und zwei Roboter Armen.



Herr Fox und Herr Püttmann bringen in ihrem Buch die Geschichte der Technik von der Frühzeit bis in das zwanzigste Jahrhundert dem Leser nahe. Erfindungen wie zum Beispiel der Flaschenzug bis über die Uhr, die Rechenmaschine, die Dampfmaschine bis zum Hubschrauber werden anhand von fischertechnik-Modellen in ihrer Funktionsweise erklärt und deren technischen Hintergründe vermittelt.



Dieses Buch von den drei Autoren Gail, Püttmann und Fox ist etwas für anspruchsvolle Konstrukteure. Es eröffnet die faszinierende Welt der Ingenieurskünste in verschiedenen Technik-Anwendungen wie: Elektromechanik, Sensorik oder Hydraulik. Es werden verschiedene Maker-Modelle mit fischertechnik erklärt. Themen sind zum Beispiel: Drehstrom, Barcodes und optische Kodierung, Laser Anwendungen und vieles mehr.

Übrigens: auf der Homepage findest du detaillierte Infos zu allen fischertechnik-Büchern. Schau gerne mal vorbei.

Mein Name ist Sabrina Salameh, ich bin 18 Jahre alt und schon seit vielen Jahren begeisterter fischertechnik-Fan. Ich hatte das Glück, die Kugelbahn-Neuheit Hanging Action Tower von fischertechnik testen zu dürfen und meine Erfahrungen mit euch zu teilen.

Bereits vor dem Bau kann man zwischen drei verschiedenen Versionen des Towers auswählen – einem Tisch-/ Regal- oder einem Wandmodell. Ich habe mich hierbei für das Regalmodell entschieden und direkt mit dessen Bau begonnen. Beim Aufbau des Sets bleiben keine Fragen offen, er ist wie immer übersichtlich in der Anleitung dargestellt und lässt sich in rund 3-4 Stunden bewältigen.

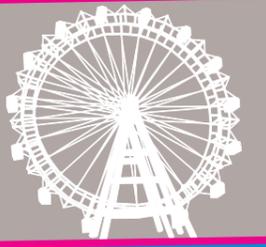
Ein besonders cooles Feature sind die Aufkleber, welche im Dunkeln leuchten. Diese werden auf die einzelnen Bauteile aufgeklebt und lassen den Tower auch bei Dunkelheit hell erstrahlen. Hinzu kommt, dass es neben der klassischen Beförderungsmethode der Kugeln mithilfe einer Kette nun eine neue Art des Kugellifts gibt. Dieser besteht aus fünf dünnen Kunststoffstreifen, welche einfach und schnell, mithilfe von zwei Teilen, zusammengesteckt werden können. (Hierbei muss auf die Ausrichtung der Teile geachtet werden, da sich diese sonst in den Zahnrädern verhaken). Somit läuft der Lift stabiler als ein Kettenlift, ist jedoch beim Bau eigener Modelle unflexibler in der Länge. In den einzelnen Streifen befinden sich Löcher, welche in spezielle Zahnräder einhaken und so befestigt werden. Die Streifen werden mithilfe von Federn auf Spannung gehalten. Der Lift kann dann durch eine Handkurbel oder optional einen Motor angetrieben werden. Um den Tower nun am Regal befestigen zu können, gibt es in dem Baukasten ein Vakuumpad, welches sich einfach an den meisten Oberflächen anbringen lässt und haftet dort teilweise so gut, dass das Entfernen etwas mehr Kraft benötigt. Damit lässt sich die Kugelbahn sicher an beispielsweise einem Regal oder einer Tischkante anbringen, wobei auch starkes Ruckeln am Modell keinen Einfluss auf die Haftung hat. Der Umbau vom Tisch- zum Regalmodell funktioniert problemlos innerhalb weniger Minuten durch Umsetzen der Befestigungsplatte mit dem Vakuumpad. Insgesamt handelt es sich beim Hanging Action Tower um ein sehr gutes Modell mit sehr vielen Neuheiten, welche viele Spielmöglichkeiten eröffnen sowie viel Raum für Eigenkreationen lassen.



FUN

6

GALERIE, GALERIE, GALERIE



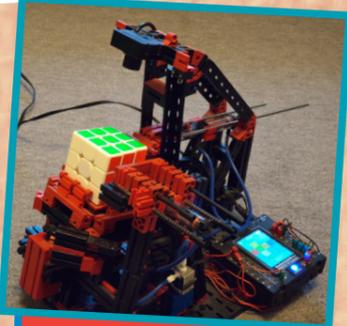
Hier könnte DEIN Foto stehen!



Automatischer Toilettenpapierspender, Lando (9 Jahre)



Mixer, Kilian (9 Jahre)



Zauberwürfelloser, Roman (13 Jahre)



Historischer Kran, Peer Ole (9 Jahre)



Raupe, Raphael (7 Jahre)



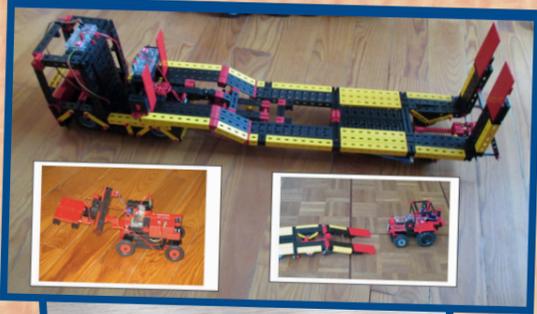
Teatimer, Tobias (Regionalsieger Jugend forscht)

Vielen Dank für die interessanten und lustigen Modelle, die ihr uns geschickt habt. Du bist kreativ und fleißig und baust oft eigene Modelle? Du bist fit, um ohne Bauanleitung verschiedene Modelle kreativ zu konstruieren? Zudem hast du immer richtig coole Modellideen? Wäre doch schade, wenn sie außer dir und deiner Familie niemand sieht! Schick doch einfach ein Bild deines selbst gebauten Modells an info@fischertechnik.de.

Die schönsten Modelle bilden wir immer hier in den Fan Club News ab. Wir freuen uns auf tolle Modellbilder.



Große Kugelbahn, Ole (14 Jahre)



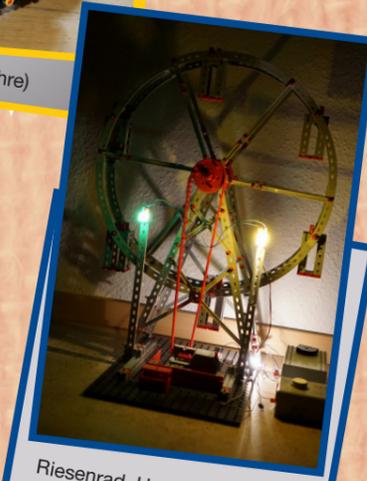
Tieflader mit Traktor, Rasmus (14 Jahre)



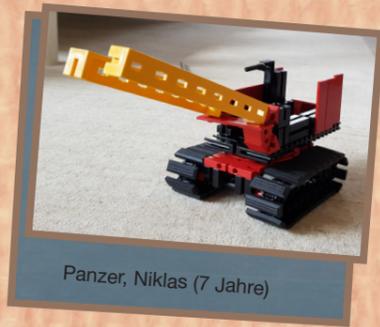
Kugelbahn, Nathalie (13 Jahre)



Ferngesteuerter Balkenmäher, Simon (7 Jahre) und Moritz (9 Jahre)



Riesenrad, Hannes (8 Jahre)



Panzer, Niklas (7 Jahre)



Kugelbahn, Flavio (8 Jahre)



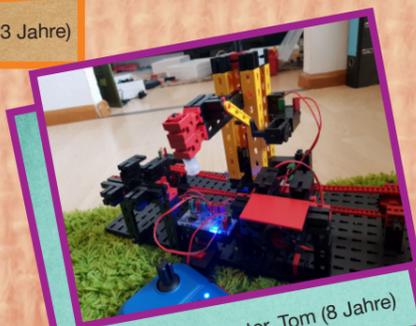
Traktor mit Pflug, Paul (53 Jahre)



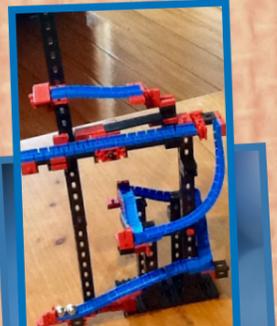
Männchen, Clement (London)



Ferngesteuerter Pickup mit kompressor-gesteuerten Höhenverstellung, Jonas



Vakuum-Saugroboter, Tom (8 Jahre)

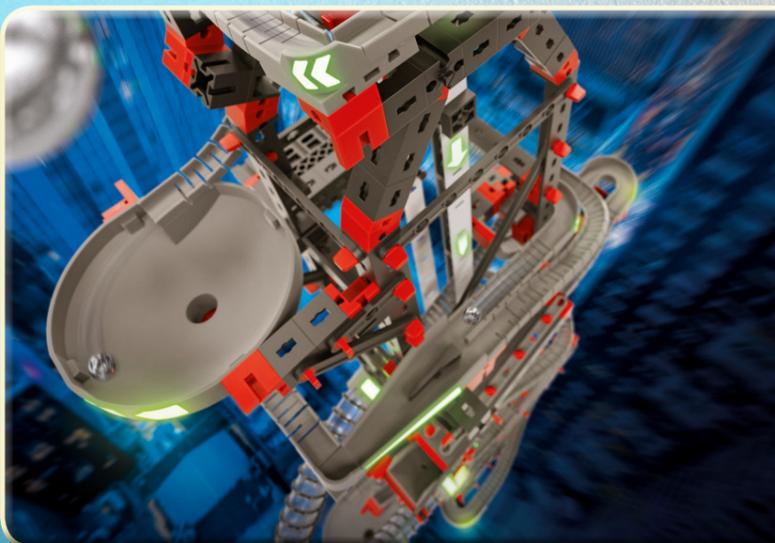


Kugelbahn, Ben (8 Jahre)

Die Gewinner werden schriftlich benachrichtigt. Der Rechtsweg ist ausgeschlossen.

Welcher Ausschnitt passt ins Bild?

Ein Ausschnitt passt genau ins Bild. Weißt du welcher es ist? Wenn ja schicke uns die Lösung mit dem Betreff "Ausschnitt" bis zum 11.12.2020 an gewinnspiel@fischertechnik.de - wir freuen uns, von dir zu hören. Zu gewinnen gibt es den passenden Baukasten zum Bild, den neuen PROFI Hanging Action Tower. Viel Glück!



Zähl- und Rechenaufgabe

Wie viele Modelle von den verschiedenen Feuerzeugmodellen kannst du jeweils finden? Notiere dein Ergebnis in den entsprechenden Kästchen. Löse die Rechenaufgabe anhand deiner Zählergebnisse und sende uns das Ergebnis bitte bis 11.12.2020 per E-Mail mit Betreff "Modellrechnung" an die E-Mail Adresse gewinnspiel@fischertechnik.de. Zu gewinnen gibt es den passenden JUNIOR Fire Trucks. Viel Erfolg beim Zählen und Rechnen.



<input type="text"/>	+	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>
----------------------	---	----------------------	---	----------------------	---	----------------------

BAUANLEITUNG

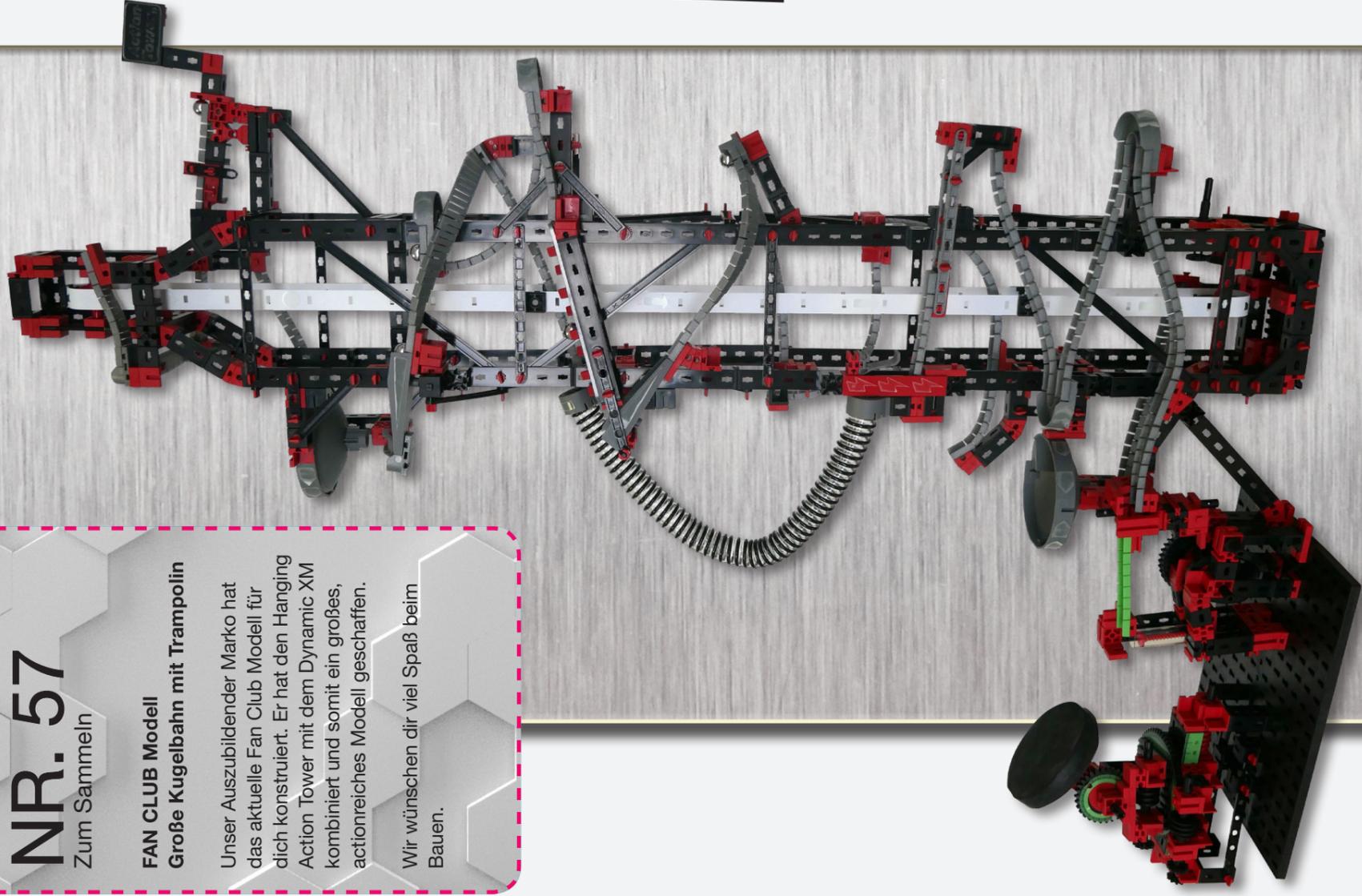
NR. 57

Zum Sammeln

FAN CLUB Modell
Große Kugelbahn mit Trampolin

Unser Auszubildender Marko hat das aktuelle Fan Club Modell für dich konstruiert. Er hat den Hanging Action Tower mit dem Dynamic XM kombiniert und somit ein großes, actionreiches Modell geschaffen.

Wir wünschen dir viel Spaß beim Bauen.



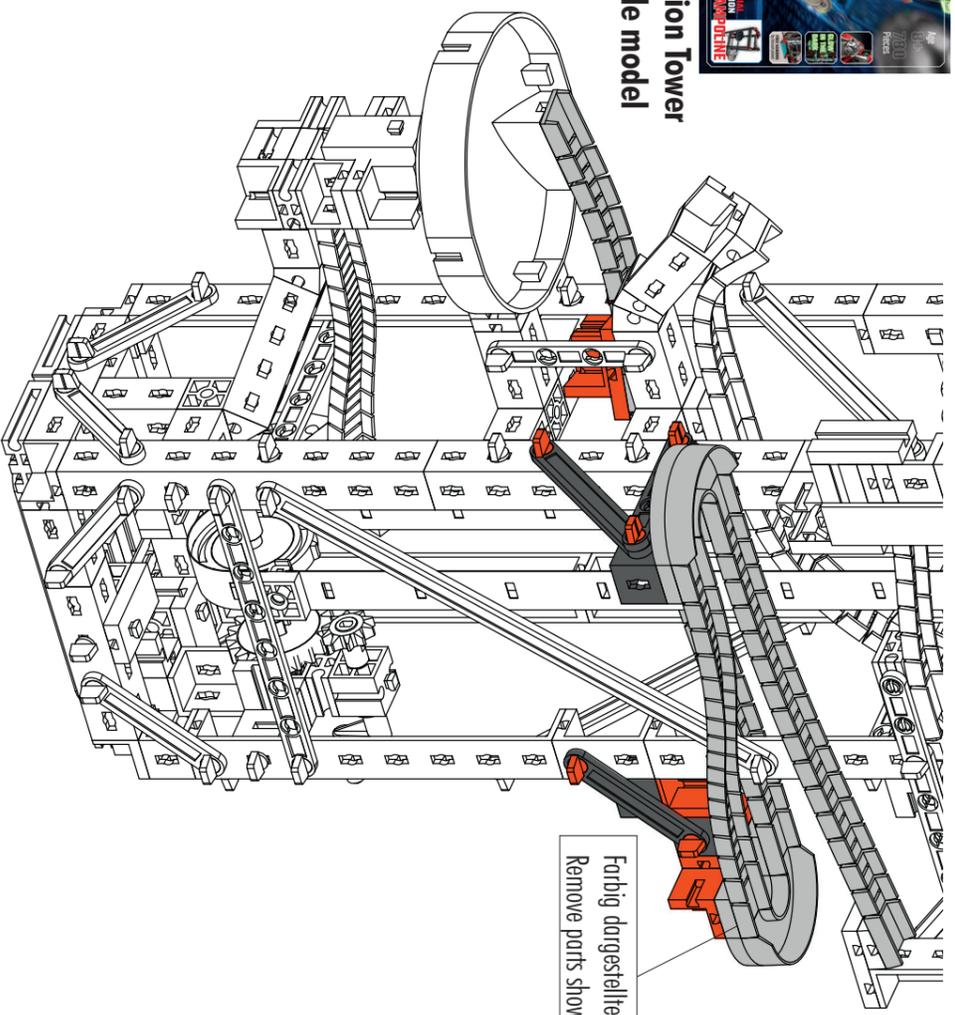
19316	7x	31915	2x	35072	36921	38423	167983
31010	1x	31918	8x	35073	36922	38428	167984
31011	15x	31981	1x	35087	36923	38546	167985
31021	1x	31982	2x	35088	36950	105196	168721
31022	1x	31983	1x	35129	36973	119753	169092
31031	1x	32064	4x	35405	37237	119850	169194
31058	6x	32071	1x	35466	37488	132075	173045
31060	1x	32080	5x	35945	37527	144262	176465
31061	2x	32050	1x	36264	37679	151717	176666
31330	1x	32079	27x	36293	37858	153367	176667
31390	1x	32081	100x	36323	37925	155901	176777
31391	1x	32085	17x	36324	37926	163201	176778
31426	1x	35031	8x	36334	38237	163438	176779
31456	1x	35049	5x	36370	38240	165231	176780
31597	5x	35057	2x	36819	38741	165232	
31671	1x	35063	2x	36912	38744	165233	
31771	1x	35065	3x	36913	38746	167367	
31848	6x	35066	51x	36920	38416	167389	



Profi Hanging Action Tower Tischmodell / Table model

Seite 4 / Page 4

1



Farbig dargestellte Teile ausbauen.
Remove parts shown in color.

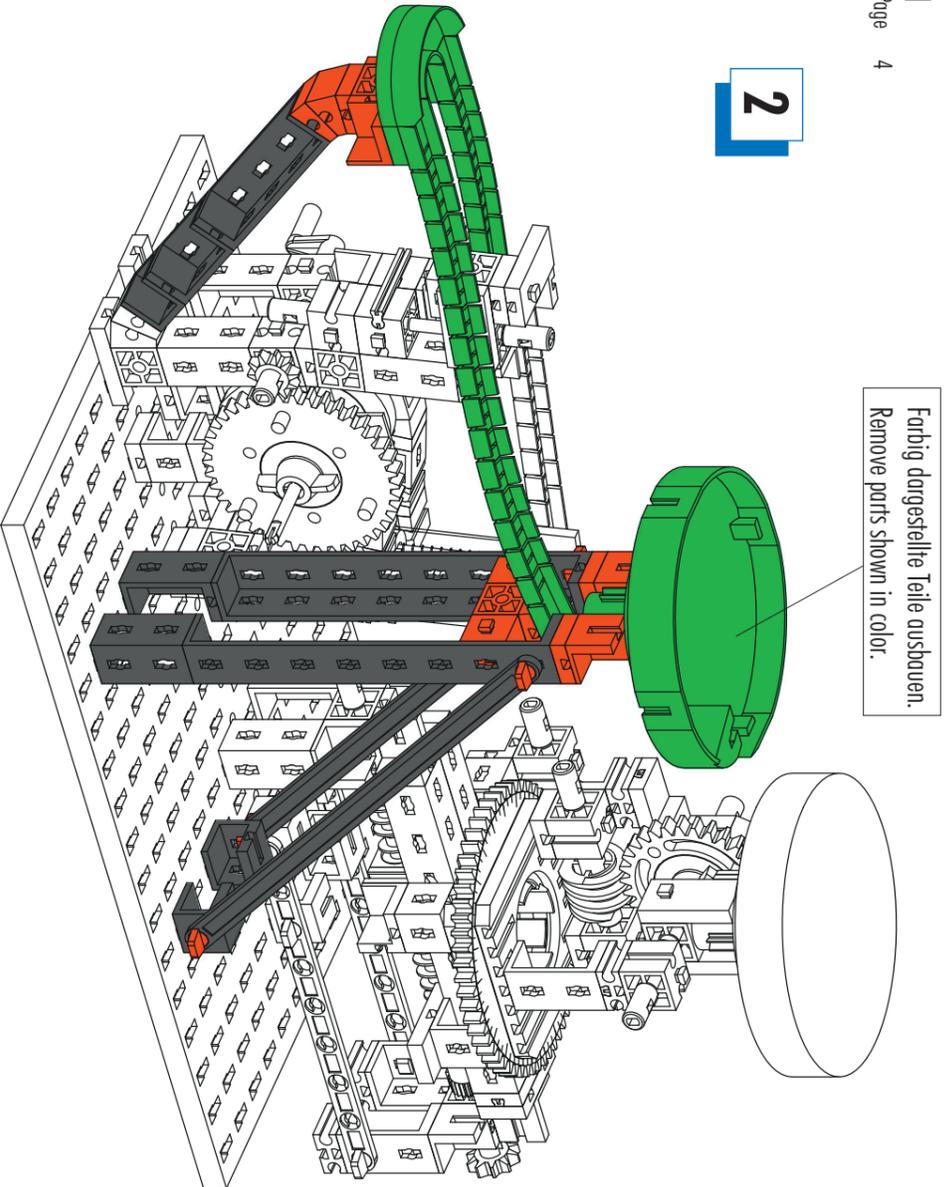


Profi Dynamic XM

Parcours 1

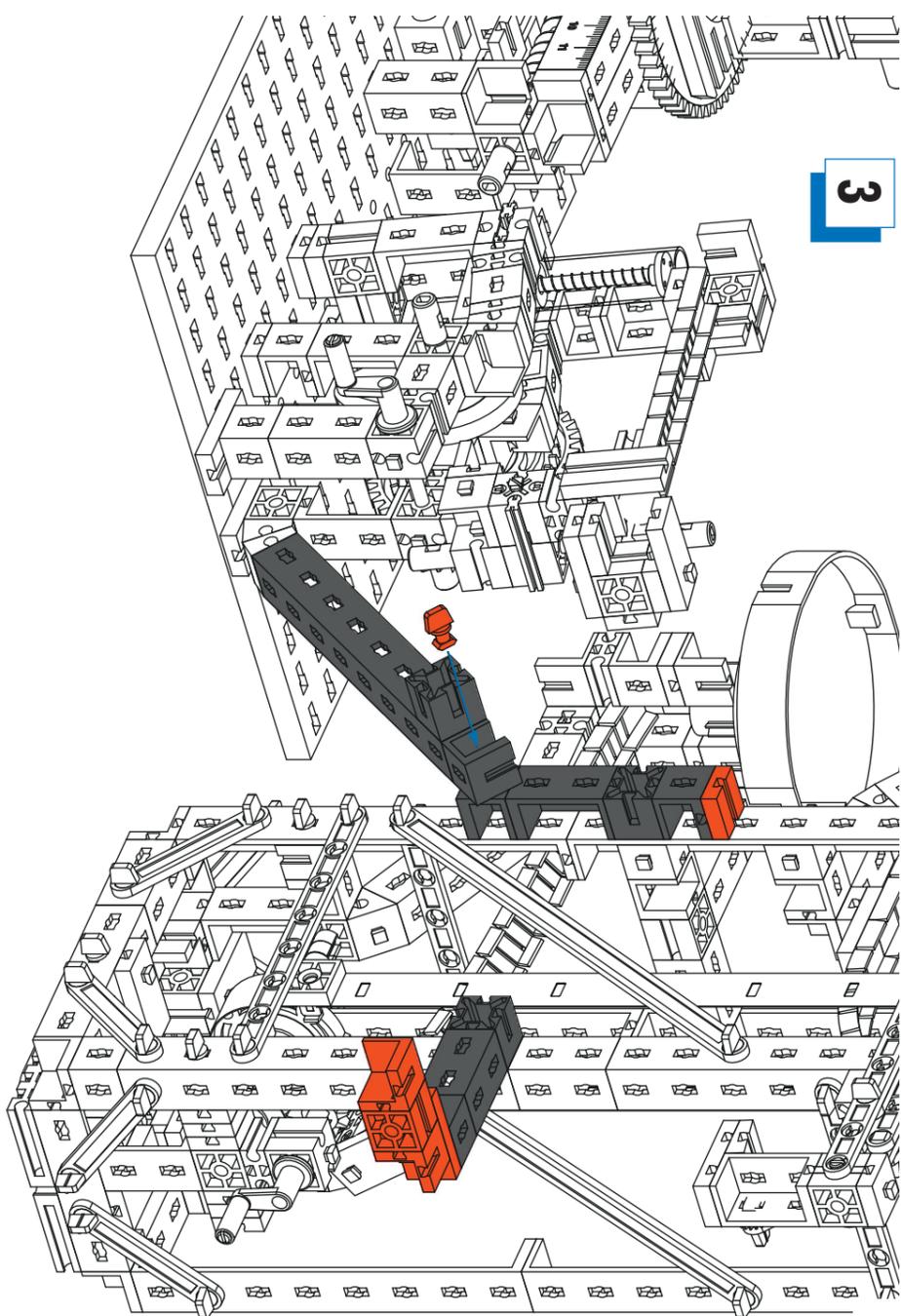
Seite 4 / Page 4

2



Farbig dargestellte Teile ausbauen.
Remove parts shown in color.

3



4

