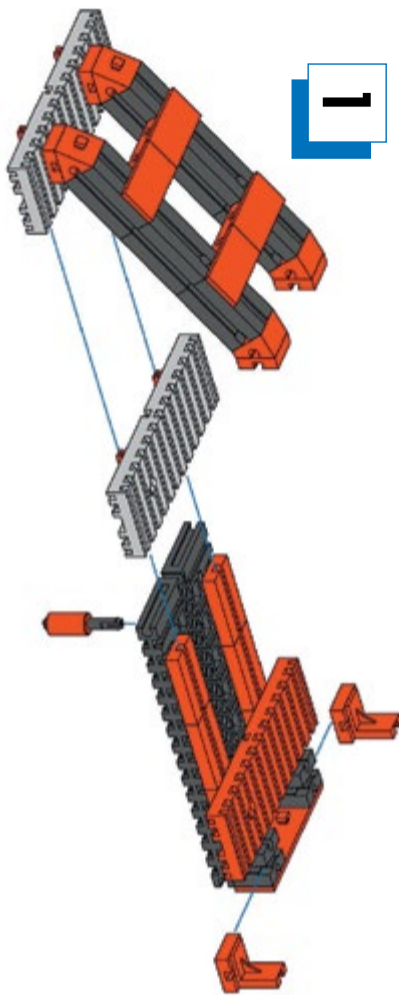


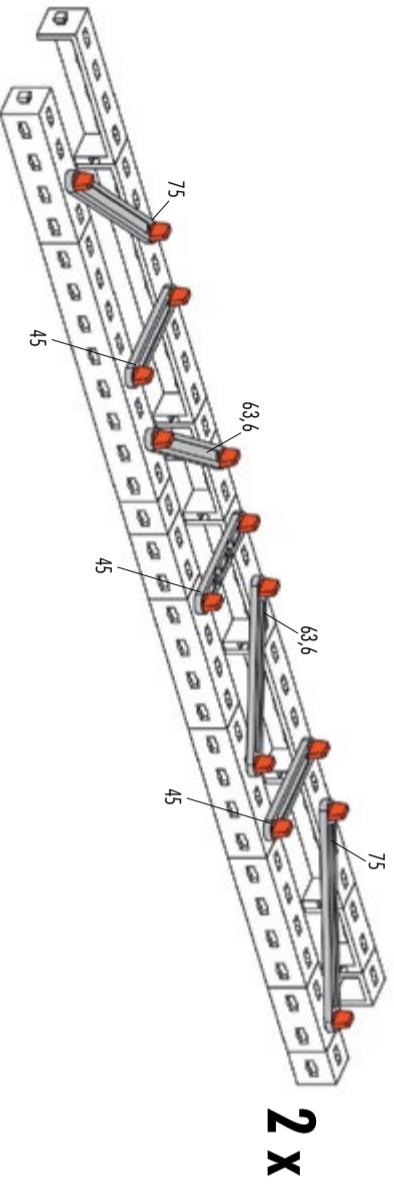
1



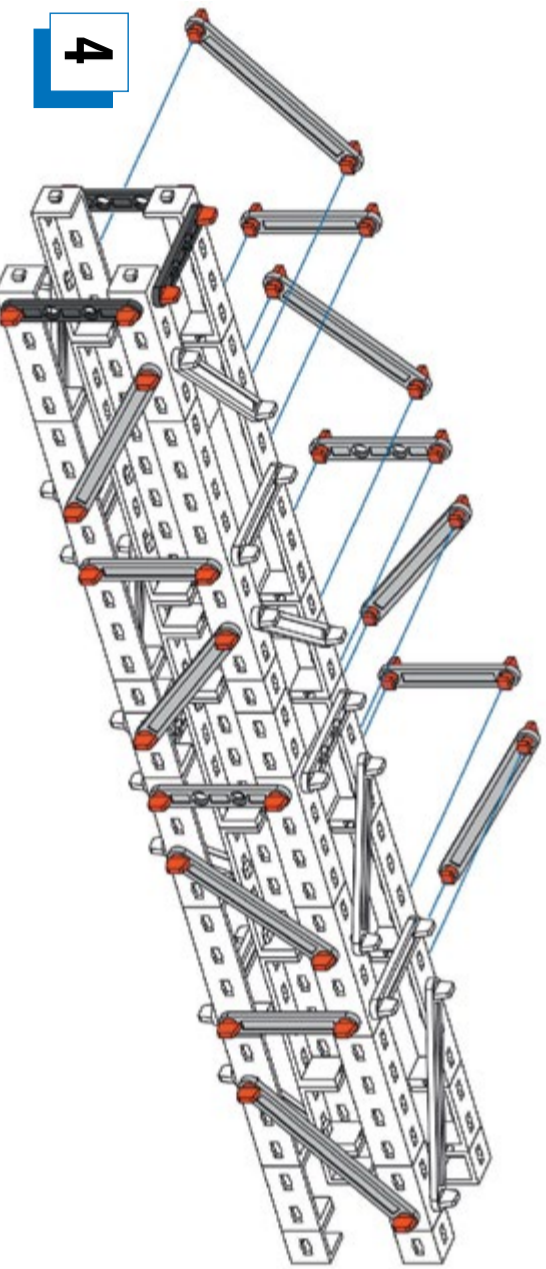
2



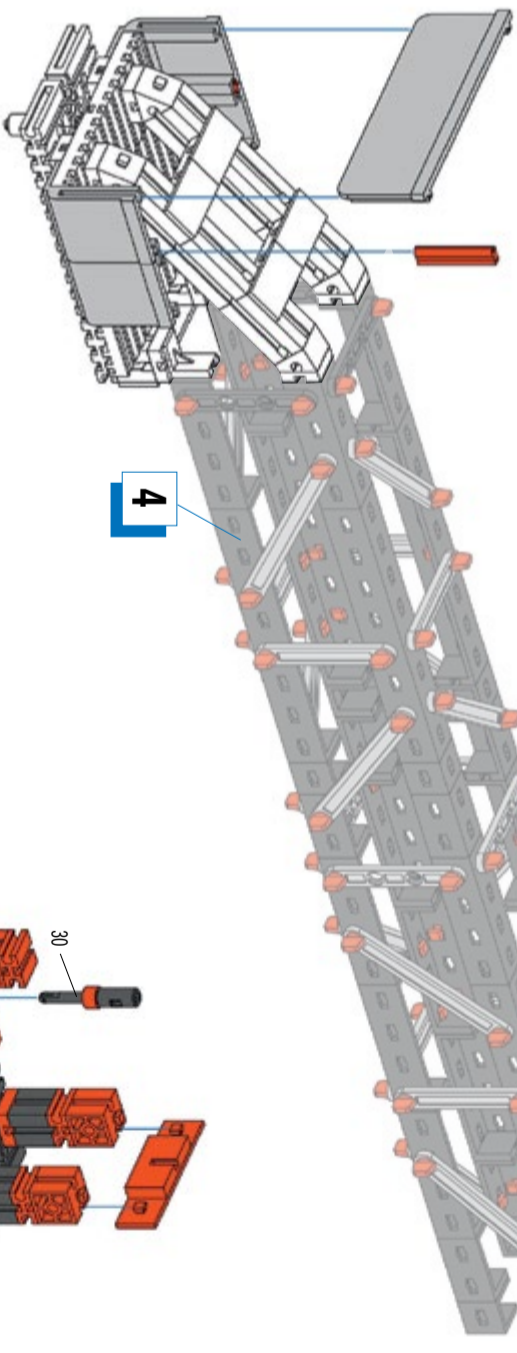
3



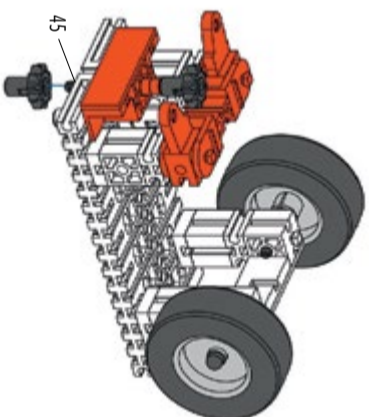
4



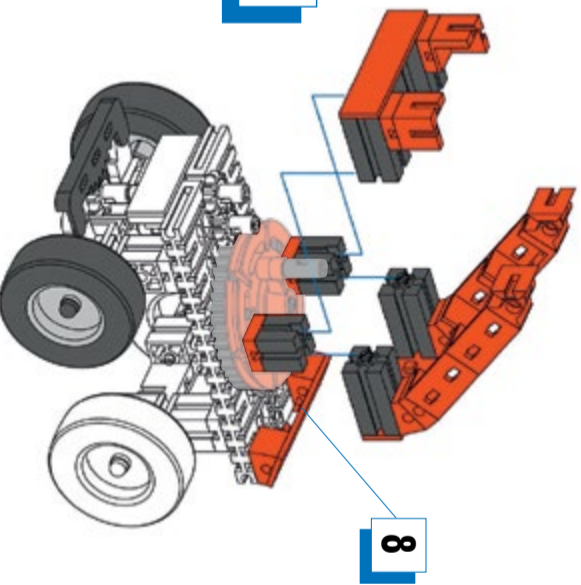
5



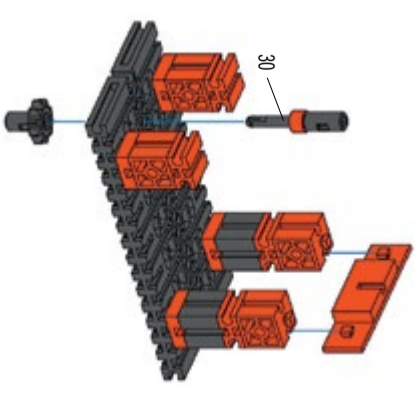
7



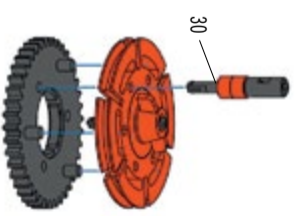
9



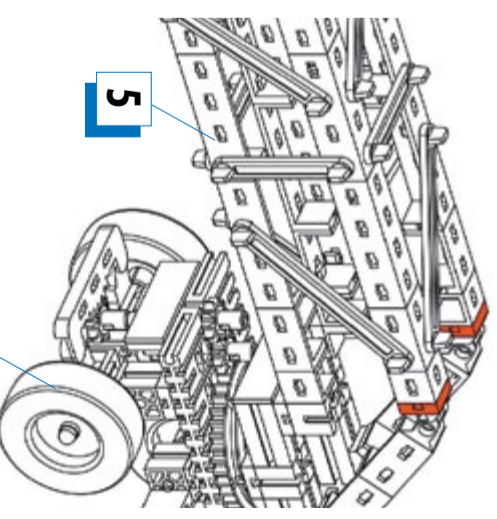
6



8



10





# FAN CLUB NEWS

fischertechnik 

AUSGABE 02/17



SEITE 2: AKTUELL  
Fan Club Tag 4.0



SEITE 5: NEU  
INDUSTRIE 4.0  
MIT FISCHERTECHNIK



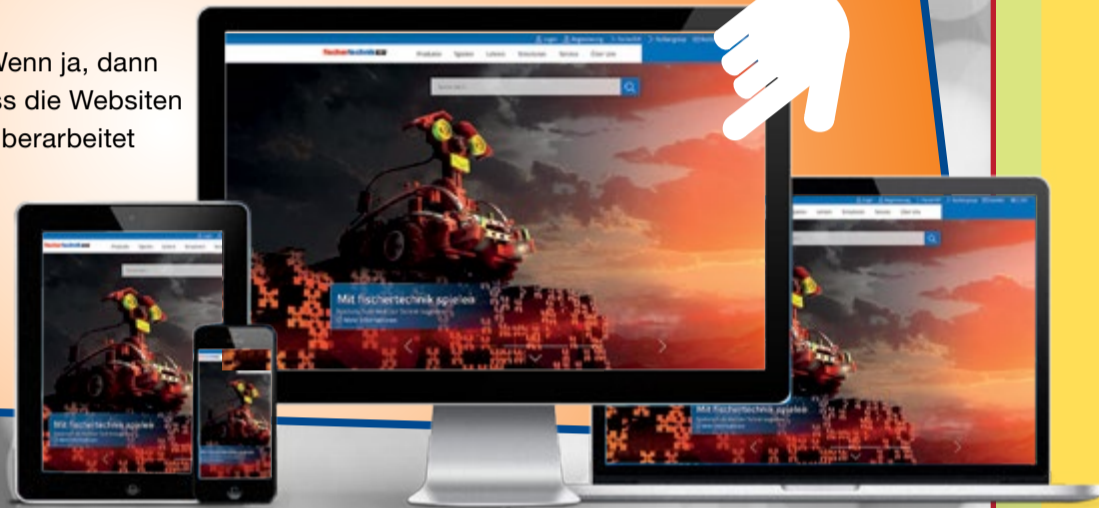
SEITE 5: NEU  
ADVANCED BT Racing Set



SEITE 7: BAUANLEITUNG  
FAN CLUB Modell:  
Schwerlasttransporter

## FISCHERTECHNIK MIT NEUEM ONLINE AUFTRITT

Vielleicht habt ihr bereits darauf gewartet? Wenn ja, dann freuen wir uns euch mitteilen zu können, dass die Websites von fischertechnik und fischerTiP komplett überarbeitet wurden und in neuem Design erscheinen. Die Seiten [www.fischertechnik.de](http://www.fischertechnik.de) und [www.fischertip.de](http://www.fischertip.de) haben wir für euch modernisiert und mit einer klaren Struktur aufgewertet. Mehr hierzu erfahrt ihr auf **Seite 3**.



## HERZLICH WILLKOMMEN LIEBE JUNIOR-ENTWICKLER IM FISCHERTECHNIK-TEAM

Der diesjährige Fan Club Tag 4.0 war für alle Beteiligten ein riesen Erfolg. Wir danken euch, dass ihr daran teilgenommen habt und die Vorteile des digitalen Fan Club Tags genutzt habt.

Wir freuen uns sehr, dass es uns gelungen ist in diesem Zuge kreative und talentierte fischertechnik Fans in das Junior-Entwickler-Team zu berufen. Wir stehen mit den Modellbauern des Junior-Entwickler-Teams künftig in einem engen Austausch, wenn es um die Neuentwicklung von Modellen oder ähnlichen Themen geht. Ihr seid gespannt wie es hier weitergeht? Auf facebook halten wir euch auf dem neuesten Stand.

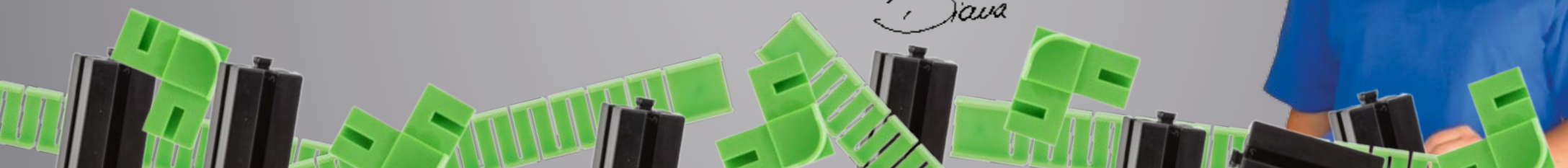


## HALLO LIEBE FANS,

Es war einiges los im Jahr 2017 und ich freue mich euch davon in dieser Ausgabe der Fan Club News zu berichten. Auf der **zweiten Seite** erfahrt ihr alles über den diesjährigen digitalen Fan Club Tag 4.0 und das neue fischertechnik Junior-Entwickler-Team, das im Rahmen des Fan Club Tages entstanden ist. Ihr möchtet mehr über vergangene Veranstaltungen lesen, dann findet ihr auf den **Seiten 3 und 4** einige Informationen.

Solltet ihr für das Weihnachtsfest noch einen Wunsch offen haben, dann findet ihr auf **Seite 5** genau das Richtige! Mit dem ADVANCED BT Racing Set bleiben Fernsteuer-Fans keine Wünsche offen. Passend zum neuen fischertechnik Design hat unser Auszubildender für euch ein geniales FAN CLUB Modell entwickelt (**Seite 7**). Ich wünsche euch gute Unterhaltung und viel Spaß mit der neuen Ausgabe der FAN CLUB News!  
Eure

*Diana*





# AKTUELL

2

## fischertechnik FAN CLUB DAY 4.0

### WELTWEIT ERSTES, VIRTUELLES ZUSAMMENTREFFEN DER FISCHERTECHNIK-FANS

Der fischertechnik Fan Club Tag 4.0 war dieses Jahr nicht nur für euch eine ganz besondere und spannende Neuheit, sondern auch für uns. Denn es war unser erstes interaktives Fan-Erlebnis! Damit hatten alle unsere Fans die Chance, ohne großen Reiseaufwand am fischertechnik Fan Club Tag teilzunehmen, in Chats miteinander zu kommunizieren und sich interaktiv über die Landesgrenzen hinaus auszutauschen. Insgesamt nahmen am Fan Club Tag 4.0 Fans aus 27 verschiedenen Ländern teil, zum Beispiel aus Taiwan, Peru, China, Saudi Arabien, Russland, Israel und zahlreichen anderen Ländern.

Der Fan Club Tag gewährte in diesem Jahr besonders exklusive Einblicke in die fischertechnik Welt, und noch vieles mehr: Neben Live Chats und Schulungen mit unseren fischertechnik Experten, virtuellen Produktionsführungen und zahlreichen Gewinnspielen sowie exklusiven Downloads von Sonderbauanleitungen, gab es eine große Fan-Modellschau. 84 Modelle waren in der Galerie ausgestellt und standen zur Bewertung bereit. Die phantasievollen Kreationen stammten von Modellbauern im Alter von 4 und 75 Jahren. Diese Altersspanne fanden wir großartig, denn sie zeigt, dass unsere fischertechnik Produkte durchweg alle Generationen ansprechen. Die Modelle wurden von unserer Fachjury bewertet. Die Wahl der Jury war besonders spannend, denn wir hatten uns etwas ganz Besonderes überlegt. Sechs auserwählte Modellbauer wurden in das fischertechnik Junior Entwickler Team berufen, das wir seit Kurzem eingeführt haben. Näheres erfahrt ihr im untenstehenden Bericht. Auch bei den Bewertungen in der Modellgalerie gab es was zu gewinnen, und zwar eine Reise in den Europapark für die ganze Familie! Wir gratulieren den glücklichen Gewinnern ganz herzlich und wünschen euch schöne Stunden in dem beliebten Freizeitpark. Ein weiterer Höhepunkt unseres Fan Club Tags waren unsere elf virtuellen Live Schulungen zu verschiedenen Themen wie zum Beispiel dem 3D Drucker, Robotics und vielen mehr. Diese wurden von unserem fischertechnik Entwicklungsteam durchgeführt. Die Schulungen fanden zweisprachig in Deutsch und in Englisch statt. Parallel dazu gab es einen Chat. Hier konnte man direkt während der Schulung Fragen stellen. Stellt euch vor, unser Entwicklungsteam bekam teilweise so viele Fragen, dass die geplante Schulungszeit sogar noch überschritten werden musste. Vielen Dank für euer super großes Interesse an fischertechnik. Der erste digitale Fan Club Tag hat uns riesen Spaß gemacht und euch hoffentlich auch. Natürlich ist uns auch der persönliche Austausch mit euch wichtig, daher wird es in Zukunft auch wieder die Fan Club Tage bei uns im Waldachtal geben.

#### 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

#### IMPRESSUM: FAN CLUB NEWS

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

Fotos:  
privat, www.shutterstock.com,  
www.pixabay.com,  
W. Sieber, www.fotoskop.de

Nachdruck nur mit Zustimmung  
der Redaktion.  
Printed in Germany  
Art.-Nr.: 35460

[www.fischertechnik.de/newsletter](http://www.fischertechnik.de/newsletter)



#### Vorteile:

- Kostenlos und aktuell
- Informationen über Produktneuheiten
- Wichtige Themen & Termine
- Gewinnspiele

Das Video zur virtuellen Produktionsführung könnt ihr euch auf unserem YouTube-Kanal anschauen!



## NACHWUCHS HERZLICH WILLKOMMEN, LIEBE JUNIOR-ENTWICKLER!

Welcome on board! Das erste Junior-Entwickler-Team steht fest! Die Fan Club Jury hat entschieden und sechs kreative Modellbauer in unserem Junior-Entwickler-Team willkommen geheißen. Wir freuen uns sehr, dass ihr dabei seid!

Am fischertechnik Fan Club Tag 4.0 hatten unsere Fans dieses Jahr die Möglichkeit, ihre kreativsten und spektakulärsten fischertechnik Modelle einzureichen. Unsere fischertechnik Fachjury wählte aus den 84 eingereichten Modellen sechs der innovativsten und kreativsten Modelle aus. Diese sechs Gewinner wurden in unser Junior-Entwickler-Team berufen. Wir haben die Jury-Mitglieder zu uns in den Schwarzwald eingeladen und hatten einen tollen Tag mit Ihnen. Sie bekamen einen Einblick in die Produktion, hatten die Möglichkeit Fachgespräche mit unseren Entwicklern zu führen und erhielten tiefe Einblicke in den Ablauf der Entwicklung eines fischertechnik Baukastens. Die Krönung war jedoch, dass die Sechs gemeinsam mit unseren Entwicklern bei einem aktuellen Entwicklungsprojekt in Form eines Workshops mitarbeiten durften. Natürlich ist alles, was sie dabei gesehen und gehört haben, absolut TOP SECRET! Wir werden euch jedoch auf dem Laufenden halten. Das Team darf bei einigen Neuentwicklungen Teil unseres Entwicklerteams sein und kann so Ideen, Ansätze und Vorschläge direkt bei fischertechnik einbringen. Wir werden daher mit den Junior-Entwicklern eng und regelmäßig in Austausch stehen und sie über die neusten Themen informieren. Wir freuen sehr auf die weitere kreative Zusammenarbeit mit unserem Junior-Entwickler-Team!



## TERMINE 2017

#### Messen:

Kärntner Spieletage	Villach	10.11. – 12.11.2017
Spielespaß	Wien	18.11. – 19.11.2017
Süddeutsche Spielmesse	Stuttgart	23.11. – 26.11.2017
Spiel-Aktiv	Innsbruck	24.11. – 26.11.2017

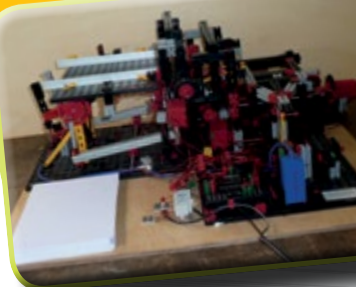
#### Von Fans für Fans:

Fan Modellschau	Münster / Hilstrup	19.11.2017
-----------------	--------------------	------------

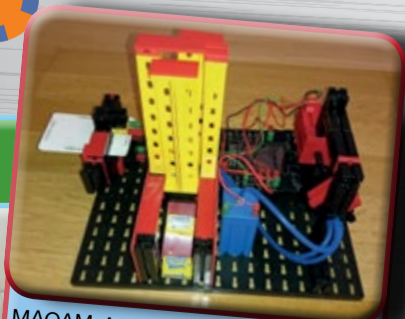
#### Sonderverkäufe:

Salzstetten	Wolfäcker 1, 72178 Salzstetten	02.12.2017
		09.00 – 12.00 Uhr

Papierfalzmaschine von Junior-Entwickler Tim Lohrer (11)

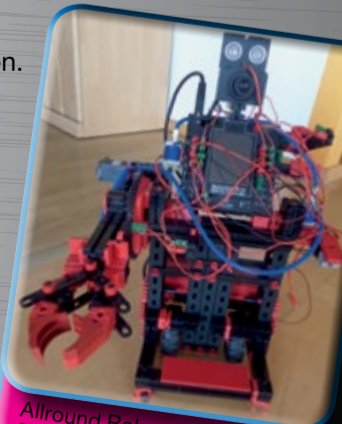


Autofabrik von Junior-Entwickler David Holtz (17)



MAOAM-Automat mit Kartenzahlung von Junior-Entwickler Fabian Pany (9)

Fertigung mit Hochregallager von Junior-Entwickler Tobias Endlich (17)



Allround Roboter von Junior-Entwickler Oliver Gentner (13)



Segway von Junior-Entwickler Roman Budde (17)



# INTERNET

## FISCHERTECHNIK UND FISCHERTIP MIT NEUEN WEBSEITEN

Habt ihr schon gesehen? Unsere neue fischertechnik und fischerTiP Website ist online! Sie wurde komplett überarbeitet und erstrahlt nun im neuen, modernen Design. Auf beiden Homepages könnt ihr schnell umfangreiche Produktinformationen und hilfreiche Services finden.

Eine wichtige Neuheit und Verbesserung unserer Homepages ist, dass sie mobilfähig sind. Das bedeutet, dass ihr bequem und jederzeit unsere Internetseiten mit euren Smartphones oder Tablets aufrufen könnt.

Unsere Produktseiten haben wir für euch komplett neu aufbereitet. Ihr könnt auf ihnen genauere Informationen zu unseren Produkten erhalten. Beispielsweise sind alle technischen Daten zu den Produkten, die Inhalte des Baukastens und die jeweils individuelle Funktionsfähigkeit detailliert aufgeführt. Es werden euch verschiedene Ergänzungen zum Baukasten direkt vorgeschlagen und Dokumente zum Downloaden mit hilfreichen Anleitungen kostenlos bereitgestellt. Zahlreiche Videos veranschaulichen die Produkte und visualisieren ihre Funktionen.

Auf der fischertechnik Homepage können sich unsere Fans im Bereich „Spielen“ über unsere Konstruktionsspielzeuge oder den Fan Club informieren. Im Bereich „Lehren“ finden Lehrkräfte Informationen zum Einsatz von fischertechnik in der Schule und für unsere Industriekunden ist der Bereich „Simulieren“ vorgesehen, indem das Thema „fischertechnik als Modell für komplexe Zusammenhänge“ thematisiert wird.

Unser Bereich „Service“ wurde nun auch stark ausgebaut, er kann von euch nun als Hilfe bei Fragen sowie Anregungen oder Reklamationen angewendet werden. Falls ihr in eurem Baukasten einmal defekte oder fehlende Teile haben solltet, könnt ihr dies jetzt ganz einfach über unsere fischertechnik Homepage reklamieren.

Eine weitere Besonderheit der fischertechnik Homepage ist das eLearning Portal, welches jetzt neu, ohne Code, direkt auf unserer Homepage zu finden ist. Es soll euch helfen, die Technik hinter unseren Produkten zu verstehen. Also nichts wie los, holt euch die didaktischen und hilfreichen Begleitinformationen zu eurem Baukasten!

Auch unsere FAQs erstrahlen in neuem Glanz. Durch die verständlich sortierte Aufbereitung der Antworten zu bestimmten Themenfeldern dürften jetzt keine Fragen mehr offen bleiben.

Ihr seid auf der Suche nach exklusiven Bauanleitungen, Prospekten und Produktkatalogen oder anderen Dokumenten zum Downloaden? Kein Problem! Auf unseren Homepages könnt ihr jetzt auch jede Menge neuer Downloads finden. Sie sind in Kategorien eingeteilt, sodass ihr immer schnell das richtige Dokument zum Herunterladen finden könnt.

Die fischerTiP Homepage bietet unseren Bastelfans auf dem neuen Portal ebenfalls ausführliche Beschreibungen zu Material und Produkten. Zudem bietet der Bereich „Spiel und Spaß“ kreative Ideen für die Verwendung von fischerTiP. Hier findet ihr Bastelvorlagen zum einfachen und kostenlosen Downloaden für zu Hause, Ideen zum Malen und Kleben und sogar eine bunte Modellgalerie, in denen ihr euch tolle Ideen anschauen und euch inspirieren lassen könnt. Zudem findet ihr verschiedene Tutorials, mit deren Hilfe ihr Schritt für Schritt einige Modelle nachbauen könnt.

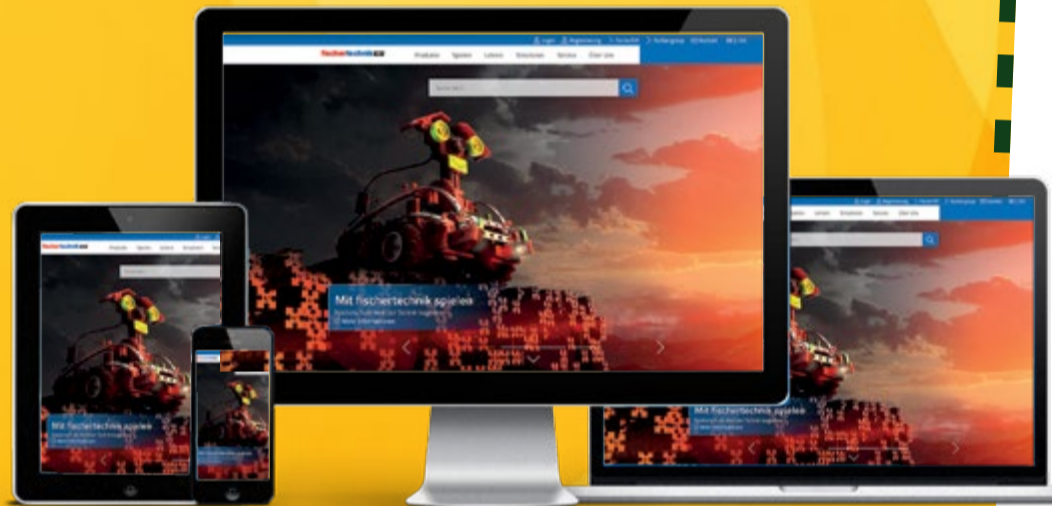
Wir haben aber auch noch etwas ganz Neues für euch: Ihr könnt euch jetzt mit euren Anregungen und Ideen über das Kontaktformular direkt an uns wenden. Wir möchten euch bereits in unseren Produktentstehungsprozess integrieren, um gemeinsam tolle und neue Ideen zu verwirklichen. Unsere Websites dienen so als direkter Ansprechpartner für euch, über die ihr uns eure kreativen Ideen, Erfindungen und Entwürfe zukommen lassen könnt. Wir sind gespannt auf eure zahlreichen Vorschläge!

Super Verbesserungen unserer Homepages – oder was meint ihr? Überzeugt euch selbst und schaut bei uns unter [fischertechnik.de](http://fischertechnik.de) und [fischertip.de](http://fischertip.de) vorbei und stöbert durch unsere neuen Homepages.

Wir freuen uns auf euren Besuch!

Ein kleiner Tipp: Registriert euch im Fan Club Bereich und macht online bei unseren tollen Gewinnspielen über die Homepage mit und staubt tolle Preise ab. Hier findet ihr außerdem auch exklusive Bauanleitungen. In Zukunft werden wir unseren Fan-Bereich mit noch mehr Inhalten ausstatten.

Es lohnt sich auf jeden Fall unsere Homepages regelmäßig zu besuchen!



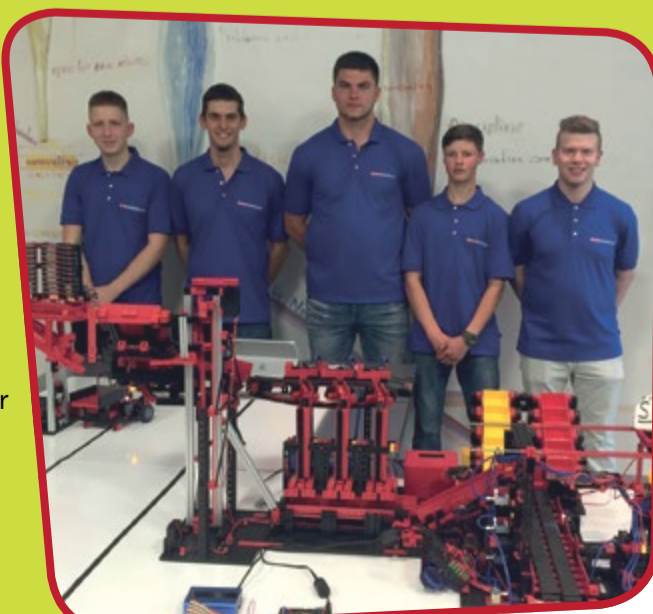
# NEUES ERFOLGREICHES SIA PROJEKT

## ENTWICKLUNG EINER MOAOM – MASCHINE

Fünf Schüler des Freudenstädter Technischen Gymnasiums der Heinrich-Schickhardt-Schule haben im Hinblick auf das Thema Industrie 4.0 einen „MAOAM-Süßigkeiten-Verpackungsautomat mit einer Online-Shop Simulation“ mit Hilfe unserer fischertechnik ROBOTICS Baukästen entwickelt. Das Projekt fand im Rahmen der Schüler-Ingenieur-Akademie (SIA) statt.

Eine coole und kreative Idee hatte diesmal die SIA – Gruppe, bestehend aus Moris Kotsch, Marcel Müller, Timo Pfau, Josua Schaible und Dustin Trabi, mit der Konstruktion und Entwicklung ihrer MAOAM – Maschine. Der Süßigkeiten – Verpackungsautomat wurde von den fünf Schülern des technischen Gymnasiums möglichst realitätsnahe konstruiert.

Über eine Internetseite kann der Kunde eine Bestellung von unterschiedlichen MAOAM aufgeben. Die Anlage verpackt die MAOAM entsprechend und bestellt bei Bedarf aus einem Hochregallager Ware nach. Ein Transportfahrzeug bringt die Ware zu der Verpackungsanlage, bei der sie versandbereit verpackt wird. Das Projekt fand unter der Betreuung der Lehrer Herr Bumiller und Herr Gressing statt, die ihre Schüler beim Projekt tatkräftig unterstützten.



# KREATIVITÄT

## REKORD AUF DEM 2. KARLSRUHER FISCHERTECHNIK TAG

Die längste „Tischtennisball-Weitergabemaschine“ aus fischertechnik – das war die Herausforderung, der sich 98 Karlsruher Jungingenieure aus 45 Teams von sechs Grundschulen am 2. Karlsruher fischertechnik Tag gestellt haben. Die „Karlsruher Jungingenieure“ präsentierten den 150 Zuschauern ihre Maschinenelemente für den Bau der längsten Tischtennisball – Weitergabemaschine. Jede Konstruktion verfolgte das gleiche Ziel: Die mechanische, pneumatische oder elektrisch gesteuerte Konstruktion sollte den Ball zum jeweils nächsten Modul befördern. Hierfür wurden beispielsweise Förderbänder, pneumatische Beschleunigungseinrichtungen, Kettengetriebe und vieles mehr verwendet. Zuletzt wurden dann alle Modelle zu einer großen Maschine zusammen gefügt. Unter tosendem Beifall wurde die imposante, 19,7m lange Maschinenstrecke von den Tischtennisbällen auf Antrieb durchlaufen. Wir sagen „WOW!“ für eine so kreative Leistung der Schülerinnen und Schüler! Für ihre erfolgreiche Teilnahme wurden die sechs Grundschulen jeweils mit zwei großen, randvollen fischertechnik-Baukästen belohnt.





# NEU

# 4

## FISCHERTECHNIK INSIDE MEHR POWER FÜR EUCH

Das fischertechnik Team wächst! Wir haben in diesem Jahr fünf Mitarbeiter in den unterschiedlichen Abteilungen bei fischertechnik dazu gewonnen.

Mit **Guido Schubert** bekommt fischertechnik jetzt tatkräftige Unterstützung im Vertriebsbereich. Er ist dafür zuständig, unsere fischertechnik Lehrbaukästen an den deutschen Schulen zu vertreiben und unsere Fabriksimulationen in der Industrie zum Einsatz zu bringen.

**Angela Losi** unterstützt nun das Team rund um Disposition und Fertigungssteuerung. Sie startete gleich mit einem Großprojekt durch und strukturierte das gesamte Lager um. Das brachte vor allem unsere Mitarbeiter in der Produktion Entlastung und ihre Lauf- und Suchwege wurden reduziert.

Mit **Tim Müller** bekam der Vertrieb Deutschland/Österreich/Schweiz, kurz DACH, hilfreiche Unterstützung. Solltet ihr einmal bei fischertechnik anrufen, habt ihr gute Chancen, bei Tim am Telefon zu landen.

**Simone Winter** bringt frischen Wind in den Vertrieb rund ums Ausland und ist somit Ansprechpartner bei allen Kundenfragen aus dem Ausland.

Auch **Dr. Alexander Steiger** ist nun ein neues Mitglied des fischertechnik Teams. Er unterstützt das Team der Entwicklung als Ingenieur für die Entwicklung von Robotics Baukästen. Zu seinem Aufgabengebiet zählt alles, was bei fischertechnik programmiert wird und Sensoren oder Aktoren enthält.

Wir wünschen allen viel Erfolg bei fischertechnik und freuen uns auf die Zusammenarbeit.

### ALEXANDER STEIGER

„Bei fischertechnik habe ich mein Hobby zum Beruf gemacht.“



### SIMONE WINTER

„Es ist immer wieder spannend, neue Länder, Kulturen und Menschen kennenzulernen, Messen und Kunden auf aller Welt zu besuchen und diese von unseren Produkten zu überzeugen.“



### TIM MÜLLER



### GUIDO SCHUBERT

„Bei fischertechnik gefällt mir ganz besonders die hohe Aktualität unserer Produkte! Die ganze Welt spricht von „Digitalisierung“ und „Internet der Dinge“ – und mit fischertechnik kann man als kleiner oder großer Baumeister, zuhause und in der Schule, ganz einfach spielerisch verstehen, wie moderne Technik wirklich funktioniert. Das finde ich cool!“



### ANGELA LOSI

„Mir gefällt besonders an meiner Arbeit bei fischertechnik die Abwechslung. Jeder Tag ist anders und spannend. Es macht großen Spaß, die Abläufe in der Produktion durchzuplanen, sämtliche Lieferungen pünktlich auszusenden und so unsere Kunden zufriedenzustellen. Dabei ist vor allem die enge Zusammenarbeit im Team wichtig, das schätze ich bei fischertechnik sehr.“



„Es macht Spaß, direkten Kundenkontakt zu haben, vor allem deshalb, weil fischertechnik einen so großen Personenkreis aus allen Altersgruppen anspricht.“

## ERFINDERGEIST VIEL KREATIVITÄT UND INNOVATION!

Kunstwerke aus einer anderen Welt, faszinierende Maschinen, kämpfende Roboter – und fischertechnik mittendrin! Mit 800 Makern an 170 Ständen, über 40 Vorträgen und Workshops und 17.800 Besuchern war die diesjährige Maker Faire in Hannover wieder ein voller Erfolg. Es zeigten auch in diesem Jahr wieder kreative Tüftler ihre innovativen Modelle und stellten diese zur Schau. Die Besucher waren teilweise von weit her angereist und nahmen lange Busfahrten in Kauf, um an der diesjährigen Maker Faire teilzunehmen.

Auch fischertechnik war mit sieben Fan-Ausstellern und tollen Konstruktionen vertreten. Das Publikum kam aus dem Staunen nicht mehr heraus! Das Interesse an fischertechnik war grandios. Zahlreiche Prospekte und kleine Geschenke waren nach

kurzer Zeit schon vergriffen und unsere Aussteller von Fragen überhäuft. Die Highlights in diesem Jahr waren der Flipper, das TicTacToe-Spiel, der 3D Drucker und das Gemeinschaftsprojekt „Tischtennisballweitgabemaschine“, die mit fischertechnik konstruiert wurden. Die Besucher hatten bei den unterschiedlichen Modellen auch einmal die Chance, diese selbst zu bedienen und zu testen. Die leuchtenden und staunenden Kinderaugen belohnten alle Aussteller.



## ROBOTICS

### SELBST KONSTRUIERTE FISCHERTECHNIK ROBOTER IM WETTBEWERBSVERGLEICH

Was mit einem coolen, selbst programmierten Roboter alles möglich ist, zeigten dieses Jahr 15 Teams von sieben teilnehmenden Schulen beim 3. Karlsruher Schul-Robotik-Cup in der Schüler Akademie in Karlsruhe.

Diesmal wurde der Wettkampf in drei Arenen ausgetragen. Diese wurden unterteilt in die Arena für „Rettungsroboter“ (einer Disziplin des internationalen RoboCup Junior), „Einparkroboter“ (selbständig einparkender Roboter) und „Aufräumer“ (einem Einsteigerwettbewerb, in dem der Roboter Bälle einsammelt und sortieren muss).

In zwei Runden hatten alle Roboter die Gelegenheit, ihr Können zu beweisen und Punkte zu sammeln.

Die Leistung der Teams in den verschiedenen Arenen war beeindruckend! Zum Teil steckten die Konstrukteure mehrere Monate in die Entwicklung ihrer Roboter, um an diesem Tag in der Arena mit den eigenen Robotern zu glänzen.

Am Ende des Tages wurden drei Gewinner gekürt.

Den Siegern winkten Preise, die von uns gestiftet wurden sowie Pokale und Medaillen. Jedes Team erhielt außerdem einen Baukasten von fischertechnik und die Plätze 1-3 sogar ein komplettes Robotik-Set.

In der Disziplin „Rettungsroboter“ gewann das Team ASDF vom Helmholtz – Gymnasium, in der Disziplin „Einparkroboter“ gewann das Team Wilhelm II. vom Albertus – Magnus – Gymnasiums und in der letzten Disziplin „Aufräumroboter“ siegte das Team RTZler von der Ferdinand von Steinbeiss Berufsschule.

Noch einmal herzlichen Glückwunsch.

Hoffentlich sehen wir uns im nächsten Jahr bei dem 4. Karlsruher Robotik-Cup wieder!



# MOTORSPORT

## MIT DEM BT RACING SET ZUM SIEGER AUF DER RENNBAHN

Vielversprechender Start, sensationelle Überholmanöver, gute Straßenlage – aber ist der Boxenstopp noch rechtzeitig für den Sieg zu schaffen? Wenn ihr euch schon immer mal wie ein Rennfahrer fühlen wollt, könnt ihr das jetzt mit unserem Baukasten ADVANCED BT Racing Set tun. Mit ihm könnt ihr drei coole Modelle konstruieren, sei es ein schnittiger Rennwagen, ein Roadster oder sogar ein Wheelie-Fahrzeug, das nur auf den Hinterrädern fährt. Mit diesen Fahrzeugmodellen könnt ihr auf jeden Fall eure Freunde beeindrucken. Der Komplett-

baukasten mit 360 Teilen inkl. Motoren und Fernsteuerung enthält alles, was ihr als junge Rennfahrer benötigt. Unebenes Terrain ist für die drei Fahrzeuge kein Problem. Dank der Federung kannst du mit den Fahrzeugen ohne Probleme beispielsweise im Garten fahren. Aufgrund ihres schnittigen Designs überzeugen die Modelle nicht

nur durch ihre Schnelligkeit mit ungefähr einem Meter pro Sekunde (mit Akku sogar noch schneller), sondern auch durch ihre Optik. Mit den schnittigen Bauteilen wird euer Flitzer zum absoluten Hingucker. Auch coole Parcours könnt ihr mit den Modellen dank ihrer funktionsfähigen Lenkung bewältigen. Damit werdet ihr in jeder Hinsicht zum Sieger auf der Rennstrecke!

Nebenbei könnt ihr statt dem enthaltenen Controller auch problemlos eure Rennwagen mit dem Smartphone oder Tablet über Bluetooth steuern. Eine Reichweite von über zehn Metern ist dabei kein Problem. Die Drehzahl des Getriebemotors und der Lenkeinschlag des Servos können stufenlos geregelt werden. Aber nicht nur das: Der Bluetooth Controller ermöglicht zudem auch eine stufenlose Geschwindig-

keitsregelung. Durch die verwendete Bluetooth-Technologie können mehrere Bluetooth Control Sets, also mehrere Geräte, gleichzeitig im gleichen Raum über Bluetooth gesteuert werden, ohne dass sie sich gegenseitig stören. Außerdem könnt ihr mit einer Fernsteuerung bis zu zwei Empfänger, also zwei Modelle oder zwei verschiedene Funktionen, ansteuern bzw. ausführen. An jeden Empfänger können zusätzlich jeweils ein Servo und drei Motoren angeschlossen werden. Dies erlaubt eine Vielzahl von Einsatzmöglichkeiten. So könnt ihr zum Beispiel mit einem Empfänger das Fahrzeug lenken und fortbewegen und mit dem zweiten Empfänger eine Seilwinde oder ähnliches steuern und das alles mit nur einem Sender. Dank der neuen BT-Technologie könnt ihr jetzt eure Modelle auch draußen im Sonnenlicht fernsteuern. Der Empfang funktioniert übrigens auch dann, wenn der Sender keinen direkten „Sichtkontakt“ zum Empfänger hat. Der Empfänger kann jetzt im Modell versteckt bzw. verdeckt eingebaut werden. Damit bewegt sich euer Renner scheinbar von selbst fort. Den Baukasten könnt ihr außerdem mit coolen Extras ergänzen und aufwerten, zum Beispiel mit Licht und Sounds aus unseren fischertechnik PLUS-Sets. Wollt ihr mit eurem Fahrzeug im Dunkeln fahren? Hierfür wäre das LED Set sowie das Sound+Lights Set eine perfekte Ergänzung.

# NEU

# 5



### ADVANCED BT Racing Set

- ab 7 Jahren
- 3 Modelle
- 360 Bauteile
- Preis: 179,95 Euro
- Mit Spielfigur, Bluetooth Fernsteuerung, Empfänger, Servo, XM Motor, Batteriehalter für 9V-Block (2x 9V-Blockbatterie erforderlich - Batterien nicht enthalten)

## WIR MACHEN INDUSTRIE 4.0 ERLEBBAR!

### DIE FISCHERTECHNIK FABRIKSIMULATIONEN IM EINSATZ

Industrie 4.0 oder „Internet der Dinge“ – das ist heutzutage in den Unternehmen ein großes Thema. Schon heute bietet das Internet nahezu grenzenlose Möglichkeiten – und die Entwicklung geht noch weiter. Möglichst vieles soll digital vernetzt werden. Durch die Digitalisierung soll beispielsweise für manche Produkte eine weitgehend selbstorganisierte Produktion ermöglicht werden, das nennt sich dann „Smart Factory“ oder „intelligente Fabrik“.

Genau hier bieten wir mit unseren bereits fertig gebauten Fabriksimulationen großen und kleinen Unternehmen eine sehr praktische Hilfe an. Denn so manche Digitalisierungsidee kann vorher an unseren schon fertig zusammengebauten Fabrikanlagen aus fischertechnik veranschaulicht und simuliert werden. Das spart oft Geld und Zeit und führt meistens zu besseren Ergebnissen. Großkonzerne wie SAP, IBM oder die Deutsche Telekom arbeiten bereits weltweit mit den Trainingsmodellen von fischertechnik, um komplexe Vorgänge begreifbar zu machen. Bei der SAP passiert dies sogar im Rahmen einer offiziellen Partnerschaft mit fischertechnik. Mit unseren fischertechnik Simulationen kann man neue Software-Funktionen testen, aber auch demonstrieren, wie Industrie 4.0 oder Internet of Things eigentlich funktioniert, wie zum Beispiel das Software-Unternehmen Ascora. Die kreativen Bremer zeigen mit fischertechnik, wie man eine Fertigungsanlage an einem komplett anderen Standort auf der Welt ansteuern kann. Wenn sich die Greifarme bewegen und das Montageband in Betrieb setzt, wissen alle: Die Softwaresteuerung hat funktioniert und es ist tatsächlich möglich, zum Beispiel von Bremen aus eine Fabrik in Italien anzusteuern.

Produktionen sollen durch die Digitalisierung in Zukunft flexibler und flüssiger werden.





# FUN

6

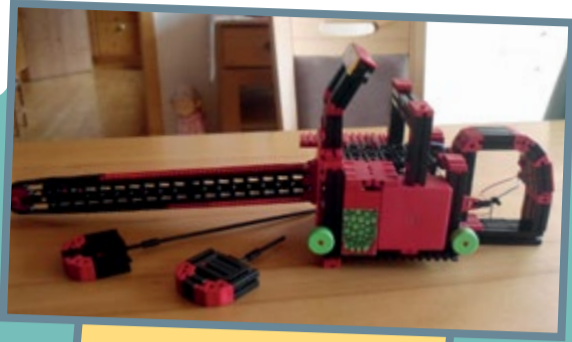
## GALERIE, GALERIE, GALERIE



Hier könnte DEIN Foto stehen!



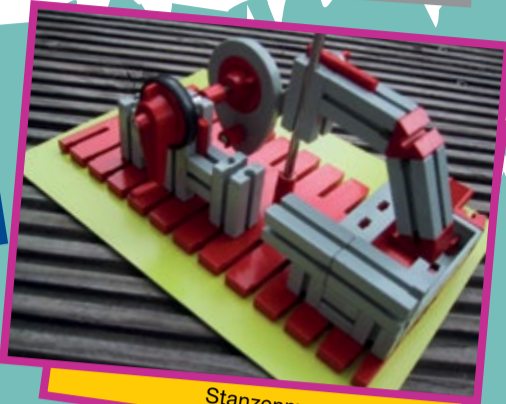
Power Boot, Victor



Motorsäge, Alexander (10 Jahre)



Raumfahrzeug, Simon



Stanzenmechanik, Frank

Vielen Dank für die interessanten und lustigen Modelle, die ihr uns geschickt habt.

Ihr seid kreativ und fleißig und baut oft eigene Modelle? Ihr seid fit, um ohne Bauanleitung verschiedene Modelle kreativ zu konstruieren? Zudem habt ihr immer richtig coole Modell-Ideen? Wäre doch schade, wenn sie außer euch und eurer Familie niemand sieht!

Schickt doch einfach ein Bild eures selbst gebauten Modells an [info@fischertechnik.de](mailto:info@fischertechnik.de).

Das Bild wird dann auf unserer Homepage unter „Spielen – Fan Club“ veröffentlicht. Zudem bilden wir die schönsten Modelle auch immer hier in den Fan Club News ab.

Wir freuen uns auf viele tolle Modellbilder!



Kuscheltiergreifer, Daniel (9 Jahre)



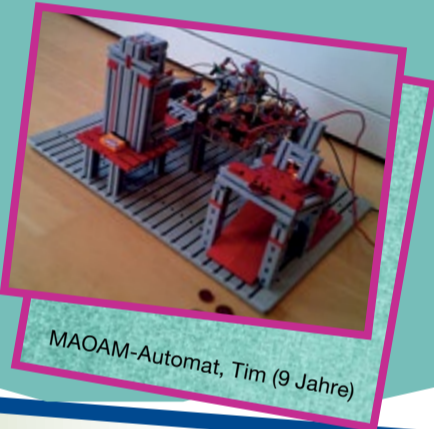
Raketenstart, Nathanael



Traktor mit Rückspiegel, Peter-Tobias (6 Jahre)



Formel 1 Wagen, Thibault (9 Jahre)



MAOAM-Automat, Tim (9 Jahre)



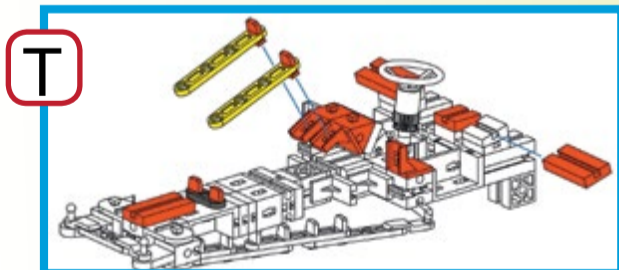
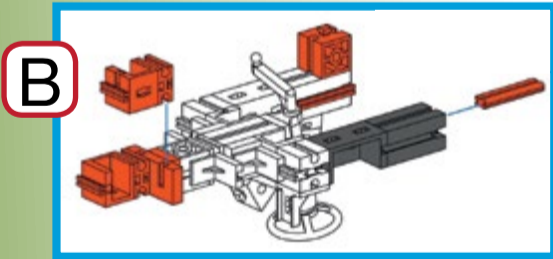
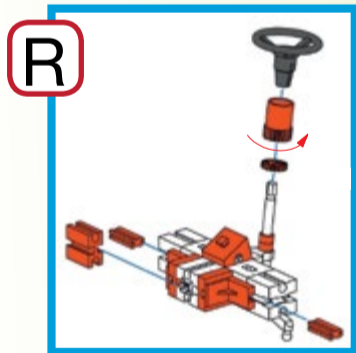
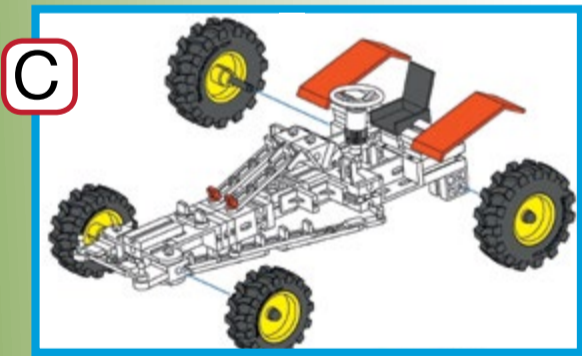
Wasser-Luftdruck-Raketenwagen, Aaron (6 Jahre)

## GLÜCKWUNSCH!

Super! Freuen kann sich dieses Mal Marcus Müller aus Berlin, der die Rechenaufgabe der FAN CLUB NEWS 01/2017 richtig gelöst hat. Marcus hat mit der Zahl 16 die richtige Lösung erkannt, die sich hinter den Modellen versteckt hatte. Wir wünschen dir viel Spaß mit deinem neuen Baukasten ADVANCED Trucks, lieber Marcus! Die Kugelbahn im Bilderpuzzle CM3 hat Julian Diekmeier mit dem Lösungswort TRUCKS richtig zusammengesetzt und somit das PC-Spiel Crazy Machines gewonnen. Lieber Julian, wir wünschen dir schon heute rasanten Spielspaß mit dem PC-Spiel Crazy Machines.

## REIHENFOLGE

Setze die richtigen Bauschritte hintereinander, sodass du einen Teil der Bauanleitung für den ADVANCED Tractors erhältst. Mit der richtigen Reihenfolge erhältst du bereits vier Buchstaben für dein Lösungswort. Trag diese in das rote Feld ein.



BAUSCHRITT

1

2

3

4

LÖSUNGSWORT

Jetzt fehlen dir allerdings für das Lösungswort vier weitere Buchstaben in den gelben Feldern. Hierfür musst du die untenstehenden Rechnungen lösen. Die Lösungszahl ergibt eine Bauschrittzahl. So kannst du den Buchstabe der Rechnung in das entsprechende gelbe Feld schreiben und dein Lösungswort ist vollständig.

16/8 =

20/2 + 3 - 12 =

(22+8) / 10 =

S (15+21) / 9 =

## SCHÄTZSPIEL

Wow ein gigantischer Leuchtturm aus fischerTIP!

Viele Bastelstunden wurden investiert um den 2,5m hohen Leuchtturm aus den bunten TiPs aus Kartoffelstärke zu bauen. Was meint ihr wie viel einzelne TiPs verbaut wurden?

Schreibt uns eure Schätzung bitte bis 15. Dezember 2017 per E-Mail mit Betreff „Leuchtturm“ an [gewinnspiel@fischertechnik.de](mailto:gewinnspiel@fischertechnik.de)

Zu gewinnen gibt es den neuen TiP Einhorn Eimer und einen TiP Rucksack. Viel Glück beim Schätzen!



Schreibt euer Lösungswort bitte bis 15. Dezember 2017 per E-Mail mit Betreff „Reihenfolge“ an [gewinnspiel@fischertechnik.de](mailto:gewinnspiel@fischertechnik.de)

Zu gewinnen gibt es einen Baukasten ADVANCED BT Racing Set. Viel Erfolg!

Die Gewinner werden schriftlich benachrichtigt. Der Rechtsweg ist ausgeschlossen.



















































































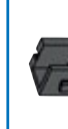

















**Einzelteilübersicht**  
Spare parts list

**Onderdelenoverzicht**  
Lista da piezas

**Singoli componenti**  
Перечень деталей

**Resumo de peça individual**

**零件概览**

	31 010		31 916		35 129		37 679		127 472
6 x	6 x		1 x	4 x	4 x	5 x	5 x	45	6 x
	31 011		31 981		35 414		38 240		160 542
8 x	8 x		14 x	2 x	2 x	10 x	10 x	15	8 x
	31 019		31 982		35 806		38 241		160 543
1 x	1 x		44 x	1 x	1 x	6 x	6 x	45	8 x
	31 022		31 983				38 242		160 546
1 x	1 x		3 x			4 x	4 x	63,6	4 x
	31 058		32 064		35 945		38 244		160 547
1 x	1 x		11 x	3 x	3 x	1 x	1 x		8 x
	31 060		32 071		35 998		38 246		163 201
5 x	5 x		2 x	4 x	4 x	2 x	2 x		8 x
	31 061		32 852		36 293		38 249		163 203
11 x	11 x		1 x	4 x	4 x	4 x	4 x		2 x
	31 263		32 859				38 251		163 204
1 x	1 x		1 x			64 x	1 x		2 x
	31 330		32 870		36 324		38 259		163 433
3 x	3 x		8 x	2 x	2 x	2 x	2 x		5 x
	31 426		32 879		36 334		38 423		163 434
2 x	2 x		10 x	4 x	4 x	6 x	6 x		2 x
	31 436		32 881		36 912		38 428		163 435
2 x	2 x		4 x	2 x	2 x	9 x	9 x		10 x
	31 597		32 882		36 913		38 446		163 436
2 x	2 x		2 x	3 x	3 x	2 x	2 x		1 x
	31 670		32 913		36 914		38 464		163 437
2 x	2 x		8 x	1 x	1 x	8 x	8 x		1 x
	31 690		35 031		36 920		38 472		163 438
1 x	1 x		1 x	8 x	8 x	2 x	2 x		4 x
	31 766		35 049		36 921		38 546		163 440
2 x	2 x		14 x	16 x	16 x	1 x	1 x		1 x
	31 843		35 050		36 922		78 728		16 519
4 x	4 x		2 x	4 x	4 x	2 x	2 x		2 x
	31 848		35 063		36 950		116 251		163 605
4 x	4 x		5 x	4 x	4 x	4 x	4 x		4 x
	31 888		35 064		37 237		116 252		
2 x	2 x		1 x	32 x	32 x	12 x	12 x		
	31 894		35 067		37 468		116 913		
1 x	1 x		1 x	45 x	45 x	8 x	8 x		
	31 915		35 073		37 636		127 471		
1 x	1 x		2 x	3 x	3 x	2 x	2 x		

# NR. 51

Zum Sammeln

## FAN CLUB Modell Schwerlasttransporter



Felix Wochele (17 Jahre alt) ist im zweiten Ausbildungsjahr zum Mechatroniker und momentan bei Fischertechnik tätig. Im Rahmen eines kleinen Projekts hat er extra für euch ein neues, cooles Fan Club Modell entwickelt, das wir euch hier vorstellen.

Felix kam nämlich auf eine super Idee! Er fügte die Baukästen ADVANCED Trucks und PROFI Mechanic & Static 2 zusammen. Das Lenkfahrzeug baute er mit Hilfe der Bauanleitung des Trucks. Kombiniert mit den restlichen Bauteilen des Trucks Baukastens dient der Mechanic und Static 2 Baukasten als Sattelzug-Auflieger. Mit einer beachtlichen Länge von 85 cm zählt das neue FAN CLUB Modell zu unseren längsten Modellen der Fischertechnik Produktreihe. Dank der Achsschenkel-Lenkung lässt sich der Auflieger trotz seiner Länge einfach lenken und man kann problemlos rückwärtsfahren.

Felix entwickelte die Idee zu diesem Modell beim Bauen mit den beiden Baukästen. „Im Mechanic und Static 2 Baukasten sind mir gleich die langen Bauteile ins Auge gestochen. Daher kam mir sofort eine schöne lange Bauform in den Kopf, wie bei einem LKW. Die Technik der Hinterräder habe ich schon bei vielen LKW gesehen. So ist die Technik hinter dem Modell auch sehr realitätsnah.“

Wir sind begeistert von unserem neuen FAN CLUB Modell und hoffen, euch überzeugt es auch!

Wir wünschen euch viel Spaß und Freude beim Konstruieren und Spielen.

