

# FAN CLUB NEWS

fischertechnik 

AUSGABE 02/15



## SEITE 2: AKTUELL

Neue Produktvideos und Animationen auf YouTube



## SEITE 3: AKTUELL

fischertechnik im TV mit neuem Werbespot



## SEITE 5: TECHNIK

Einstieg in die Welt der Roboter mit den ROBOTICS Mini Bots



## SEITE 7: BAUANLEITUNG

FAN CLUB Modell: Pneumatische Planierraupe

## ERFOLG MIT FISCHERTECHNIK AUF WETTBEWERBEN

Zahlreiche Jugendliche haben in diesem Jahr erfolgreich mit fischertechnik-Modellen an nationalen und internationalen Wettbewerben teilgenommen. Vor allem in Deutschland und China zeigten Jungforscher aus der ganzen Welt in verschiedenen Kategorien ihr Können und wurden dafür mit tollen Platzierungen und Preisen belohnt. Auf **Seite 4** erfahrt ihr mehr zu den verschiedenen Wettbewerben. Zudem könnt ihr einiges über den ersten fischertechnik Robotik Wettbewerb in Karlsruhe lesen.



## VIEL SPASS UND ACTION MIT DEN MINI BOTS NEU: ROBOTICS MINI BOTS

Taucht mit fischertechnik in die Welt der Roboter ein: Mit den fünf Robotern des neuen Baukastens ist richtig was los im Kinderzimmer. Mehr darüber lest ihr auf **Seite 5**. Action garantiert!



## HALLO LIEBE FANS,

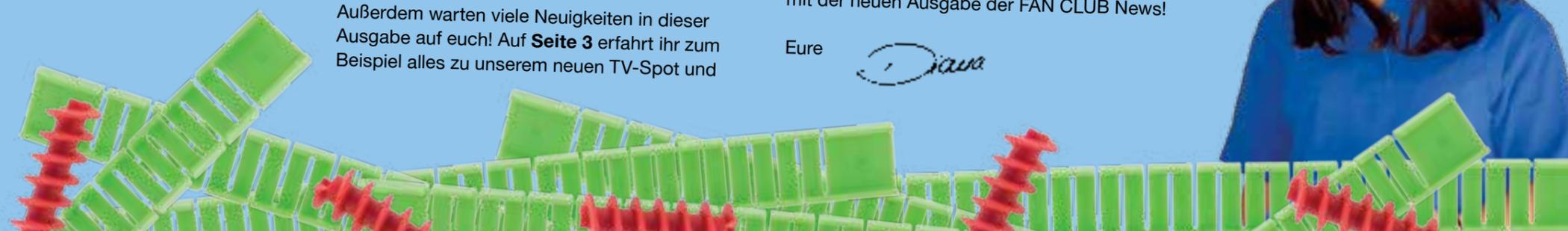
unser FAN CLUB Tag am 26. Juli war ein voller Erfolg! Neben einer besonders großen Ausstellung mit beeindruckenden fischertechnik-Modellen, gab es viele weitere tolle Ereignisse und Highlights. Was es alles an unseren Standorten zu entdecken gab, seht ihr auf **Seite 3**.

Außerdem warten viele Neuigkeiten in dieser Ausgabe auf euch! Auf **Seite 3** erfahrt ihr zum Beispiel alles zu unserem neuen TV-Spot und

dessen Entstehung. Zudem stellen wir euch unseren neuen Baukasten der ROBOTICS-Linie vor. Auf **Seite 5** erklären wir euch, was jeder einzelne der fünf Mini Bots Roboter für beeindruckende Fähigkeiten und Besonderheiten hat.

Wir wünschen euch gute Unterhaltung und viel Spaß mit der neuen Ausgabe der FAN CLUB News!

Eure





## RICHTIG WAS LOS AUF YOUTUBE NEUE PRODUKTVIDEOS, ANIMATIONEN UND VIELES MEHR

Zu unseren neuen Produkten, die wir Euch in der vorherigen Fan Club NEWS bereits vorgestellt hatten, gibt es jetzt tolle Produktvideos.

Egal, ob am See mit unserem neuen Solar Power oder auf dem Feld mit dem Pneumatic Power - unsere beiden Filmstars Jaron und Jakob hatten sehr viel Spaß beim Dreh. Auch bei der Erstellung der Produktvideos zum Dynamic M oder zu dem Baukasten Mini Bots haben die beiden Jungs großes Talent vor der Kamera bewiesen. Auf unserem YouTube-Kanal „**fischertechnikTV**“ könnt ihr alle Videos von Jaron und Jakob anschauen und euch selbst ein Bild davon machen.

Ihr findet auf dem Kanal nicht nur die genannten Produktvideos, sondern auch weitere tolle Kurzfilme und Animationen von und über fischertechnik. Videos von Fans, die ihre beeindruckenden Modelle vorstellen, können ebenfalls in dem Kanal angeschaut werden.

### JETZT NEU:

Von fischerTIP gibt es übrigens auch einen YouTube-Kanal mit Tutorials, Produkt-Test-Videos und vielem mehr.

Schaut doch mal rein unter „**fischerTipTV**“.

### SO KÖNNT IHR UNS ERREICHEN:

☎  
montags bis freitags  
von 8.30 bis 12.00 Uhr und  
von 13.00 bis 16.00 Uhr  
Fon +49 (0) 7443 12-4369  
Fax +49 (0) 7443 12-4591

✉  
fischertechnik GmbH  
fischertechnik Fan Club  
Klaus-Fischer-Straße 1  
D-72178 Waldachtal

@  
www.fischertechnik.de  
info@fischertechnik.de

f  
www.facebook.com/fischertechnik

YouTube  
www.youtube.com/fischertechnikTV  
www.youtube.com/fischerTipTV

Twitter  
www.twitter.com/fischertechnik

### IMPRESSUM: FAN CLUB NEWS

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

Redaktion:  
fischertechnik GmbH

Schlussredaktion/Gestaltung:  
fischertechnik GmbH

Auflage:  
39.000 Exemplare

Fotos:  
privat, www.shutterstock.com

Nachdruck nur mit Zustimmung  
der Redaktion.

Printed in Germany

Art.-Nr.: 35460



## GROSSE UMFRAGE MITMACHEN LOHNT SICH

Eure Meinung ist uns wichtig! Wir möchten unsere Produkte und unseren Service ständig verbessern. Deshalb bitten wir dich, an unserer Umfrage teilzunehmen, die ca. 5-8 Minuten dauert. Durch deine Teilnahme hast du außerdem die Möglichkeit, eines von drei ROBOTICS TXT Discovery Sets inkl. PLUS Accu Set im Wert von je 419,90 EUR zu gewinnen! Nutze deine Chance! Gehe hierzu einfach auf die fischertechnik Homepage. Auf der Startseite findest du direkt die entsprechende Info mit der Weiterleitung zur Abfrage.



## SPENDE AN „DRACHENEI“

An unserem diesjährigen Fan Club Tag fand eine große Tombola mit tollen Preisen statt. Den erstaunlichen Erlös in Höhe von 1.100 € spendete fischertechnik an die Aktion „Drachenei“.

Die Projektleitung der Aktion „Drachenei“ freute sich sehr, diesen Scheck entgegen nehmen zu dürfen. Mit dem Geld werden Kinder aus armen Familien unterstützt.



## VIERFACH AUSGEZEICHNET NOMINIERUNG FÜR FISCHERTECHNIK UND FISCHER TIP

fischertechnik und fischer TIP sind auch in diesem Jahr wieder für die beiden anerkanntesten Spielzeugpreise in Deutschland nominiert worden.

Zum einen wurde der Baukasten PROFI Pneumatic Power für den Spielzeugwettbewerb „Das Goldene Schaukelpferd“ in der Kategorie „Spiel und Technik“ nominiert und zum anderen unsere fischerTIP Farm Box XL in der Kategorie „Für Künstler und Baumeister“.

Die Jury des Goldenen Schaukelpferdes besteht aus Kindern, Eltern und Spielzeugexperten, die alle nominierten Spielzeuge testen und dann zusammen mit den Leserinnen und Lesern des Magazins familie&co für den Sieger abstimmen.

Außerdem stehen die beiden Produkte in der engeren Auswahl für das „Top 10 Spielzeug 2015“.



## TERMINE 2015

- |  |  |                                 |
|--|--|---------------------------------|
| <b>Messen:</b><br>Spielemesse            | Stuttgart  | 19.11. – 22.11.2015             |
| <b>Sonderverkäufe:</b><br>fischertechnik | Wolfäcker 1<br>72178 Salzstetten   | 05.12.2015<br>09.00 – 12.00 Uhr |
| <b>Von Fans für Fans:</b><br>Modellschau | Handwerkskammer<br>Bildungszentrum<br>Eichelmeyerstraße 1-2<br>48163 Münster | 22.11.2015<br>10.00 – 17.00 Uhr |

## UNSER NEUER TV WERBESPOT JETZT IM TV ODER AUF YOUTUBE



Nach der erfolgreichen TV-Werbung im vergangenen Jahr, ist fischertechnik auch in diesem Jahr im Fernsehen präsent. Am 28. September ging es los! Seitdem ist unser neuer Werbespot auf den Sendern Disney Channel, Super RTL und Nickelodeon bis Ende des Jahres zu sehen. Es handelt sich dabei um eine Vater-Sohn-Kurzgeschichte, in der unser Baukasten PROFI Dynamic L bei den Physik-Hausaufgaben hilft. Gedreht wurde der TV-Spot an einem Tag in einem Fernsehstudio in Köln. Mit den zwei Schauspielern Justin und Alexander hatten wir wirklich viel Spaß.

Auf geht's - schalte den Fernseher ein, um nichts zu verpassen! Wenn du es kaum erwarten kannst, schau ihn dir doch gleich in unserem YouTube-Kanal an!



## 50 JAHRE FISCHERTECHNIK DIE GROSSE GEBURTSTAGSPARTY

Die Geburtstagsparty von fischertechnik am 26. Juli war ein voller Erfolg! Über 2.000 Besucher waren in Tumlingen und Salzstetten – so viele wie noch nie!

Da fischertechnik in diesem Jahr 50 Jahre alt geworden ist, gab es eine besonders große Ausstellung mit vielen beeindruckenden und zum Teil ganz schön großen fischertechnik-Modellen. Es waren über 100 Fans aus Deutschland, Österreich, der Schweiz und den Niederlanden da, die ihre eigenen Modelle ausstellten. Vom gigantischen Schaufelradbagger über ein großes Kirmesmodell bis hin zum Flipper in Originalgröße, war wirklich viel Tolles mit dabei! Für viele Fans war der Höhepunkt des Tages der Besuch unseres Firmeninhabers Prof. Klaus Fischer. Er hat sich mit einigen Besuchern und Ausstellern unterhalten und die Modelle mit Begeisterung begutachtet. Neben den Modellausstellungen der Fans wurden auch alle Produkte und Neuheiten von fischertechnik selbst vorgestellt – da sind ziemlich viele Modelle zusammen gekommen!

Bei einem Video-Casting haben wir Produkttester gesucht, die unsere Baukästen vor laufender Kamera für unseren YouTube-Kanal „fischertechnikTV“ erklären. Wir haben richtig gute Filmstars gefunden.

Es war sogar eine Band da, die mit ungewöhnlichen Musikinstrumenten für viel Stimmung sorgte.

An unserem Standort in Salzstetten war ebenfalls einiges geboten. Bei der historischen Baukasten-ausstellung gab es Baukästen zu sehen, mit denen bestimmt schon die ein oder andere Mama oder der ein oder andere Papa gespielt haben. Zudem konnten die Besucher einen besonderen fischertechnik Baukasten und fischerTiP Eimer selbständig bestücken. Beim Sonderverkauf haben sich viele Besucher mit den neuen fischertechnik Baukästen oder fischerTiP Produkten ausgestattet.

**Ihr konntet leider nicht mit dabei sein? Dann schaut doch mal auf unserem fischertechnik YouTube-Kanal vorbei – hier gibt's einige Videos für Euch!**



# NEU

# 4

## TECHNIK SPIELEND BEGREIFEN MIT DEM NEUEN EARNING PORTAL!

Mit dem neuen eLearning Portal von fischertechnik kannst du ab heute sogar online lernen. Unter [www.fischertechnik-elearning.com](http://www.fischertechnik-elearning.com) findest du viele didaktische Informationen zu einzelnen Baukastenthemen. Ob Solar Power, Pneumatic Power, Mini Bots oder TXT Discovery Set, hier ist für jeden etwas dabei! Du hast die Möglichkeit zu dem jeweiligen Thema, über die Eingabe eines Codes aus der Bauanleitung, verschiedene Videos und Animationen anzuschauen. Mit dem Code kannst du dir zudem die didaktischen Begleitinformationen freischalten. Auch ohne Code kannst du dir einen ersten Überblick verschaffen. Schau doch mal vorbei und klick dich rein.



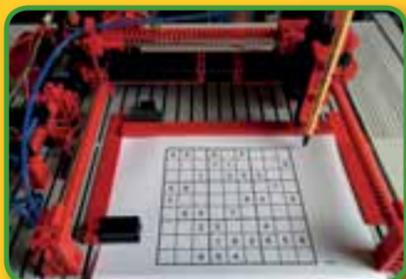
## SIEGER MIT FISCHERTECHNIK ERFOLGREICHE TEILNAHME AN WETTBEWERBEN

In diesem Jahr haben Jugendliche aus Deutschland und der Welt wieder erfolgreich mit fischertechnik an verschiedenen Wettbewerben teilgenommen.



Der Jungforscher Paul Kutzer vom Regensburger Domspatzen Gymnasium entwickelte einen Roboter, der selbstständig Sudokus lösen kann. Der fischertechnik Sudoku-Löser scannt mit einer Kamera das ihm vorgelegte Zahlenrätsel ein. Im Anschluss berechnet ein Programm, das von Paul Kutzer selbst entwickelt wurde, die Lösung. Wenn der Roboter das Sudoku komplett berechnet hat, beginnt er damit, die Lösung auf das vorliegende Blatt zu schreiben. Er hat nicht nur den 1. Platz beim „Jugend forscht“ Wettbewerb in Neumarkt belegt, sondern auch den bundesweiten Endausscheid in Ludwigshafen gewonnen. Prämiert wurde dieser durch Bundespräsident Joachim Gauck. Eingeladen wird Paul Kutzer dafür am Jahresende von Bundeskanzlerin Angela Merkel und in Stefan Raab's Abschiedssendung. Toll, was man mit fischertechnik alles machen kann!

Am ersten Schul-Robotik-Cup am Bismarck-Gymnasium beteiligten sich 80 Schülerinnen und Schüler aus sieben Gymnasien im Raum Karlsruhe und Ettlingen. Monatelang haben sie an ihren Schulen Roboter entwickelt, gebaut und programmiert. Der Wettbewerb war in zwei Disziplinen eingeteilt: In der Disziplin „selbsteinparkendes Auto“ traten elf Teams mit autonomen Fahrzeugen an. Diese mussten auf einer sechs Meter langen Fahrbahn eine möglichst kleine Parklücke finden, den Blinker setzen und in zwei Zügen rückwärts einparken. Johann Fox aus Karlsruhe gewann hier mit seinem fischertechnik Fahrzeug, das in beeindruckender Geschwindigkeit einparken konnte, den ersten Platz. In der Wettbewerbsdiziplin „Rescue-Roboter“ traten zwölf Teams gegeneinander an. Ihre Roboter mussten einer Spur folgen, Hindernissen ausweichen, eine Rampe überwinden und schließlich eine Getränkedose in einem Raum finden, anheben und auf einem Podest abstellen. Auch hier haben Schüler mit Ihren fischertechnik-Modellen unter anderem die Plätze drei und fünf belegt. Nach spannenden Wettkämpfen wurden am Ende der Veranstaltung die Sieger geehrt. Da fischertechnik Hauptsponsor der Veranstaltung war, gab es für die ersten drei Plätze in jeder Disziplin – neben Urkunde, Pokal und Medaille – einen kompletten fischertechnik Robotik-Bausatz.



Lars Hudalla aus Heepen hat mit seinem 3D-Drucker, den er aus fischertechnik konstruiert hat, den 1. Platz bei „Jugend forscht“ und beim Regionalwettbewerb „Schüler experimentieren“ in Herford belegt. Zusätzlich hat er ein eigenes Betriebssystem entwickelt. Das Außergewöhnliche daran: Dieser Drucker druckt nicht einfach nur Farbe, sondern ein süßes, essbares Schaumgebäck. Wir sagen „Wow!“ und gratulieren Lars zu diesem tollen Erfolg.

Die Roboter-AG des Scheffel-Gymnasiums in Lahr war beim „RoboCup“ mit zwei Teams erfolgreich vertreten. Mit ihren Soccer-Robotern aus fischertechnik hatten sie am Vorentscheid zu den deutschen Meisterschaften in Vöhringen teilgenommen und den zweiten und fünften Platz belegt. Damit haben sie sich für die German Open im „RoboCup“ Junior in Magdeburg qualifiziert. Weiter so!



Bei der „RoboCup“ WM in Hefei (China) waren die kroatischen fischertechnik-Teams sehr erfolgreich! In der Wettbewerbsdiziplin „Rescue lane secondary“, hat das Team den zweiten Platz in der Weltrangliste belegt. Eine weitere Silbermedaille haben die Jungs in der Kategorie „Superteams“ gewonnen. Das Team besteht überwiegend aus 15-jährigen Jungs, die schon seit fünf Jahren mit fischertechnik arbeiten. Das Rescue Line Primary Team hat mit seinem fischertechnik Roboter den 7. Platz belegt und den speziellen Preis für die beste Roboterkonstruktion „Best Hardware Solution“ gewonnen.



YouTube

Ein Video zu den Wettbewerben in 2015 steht euch online im fischertechnik YouTube-Kanal zur Verfügung.





## KLEIN, FLINK UND SCHLAU NEU: ROBOTICS MINI BOTS

Aus unserem neuen Baukasten der ROBOTICS-Linie könnt ihr fünf verschiedene Fahrroboter bauen und steuern. Mit dem Baukasten kann man wunderbar in das Thema ROBOTICS einsteigen, denn er enthält alles, was man zum Bauen und Steuern von verschiedenen Fahrrobotern benötigt.

Der **Fahr-Roboter** ist als Einstieg gedacht. Er hat keine Sensoren und fährt zunächst wild durch die Gegend. Da muss man echt aufpassen, dass er nicht entwischt! Die Geschwindigkeit der Antriebsmotoren am ROBOTICS-Modul kann man steuern, indem man am schwarzen Potentiometer dreht. Drehen sich beide Antriebsmotoren gleich schnell, so fährt der Roboter vorwärts geradeaus. Drehen sich die Antriebsmotoren nicht gleich schnell, wird er in eine bestimmte Richtung gelenkt. So könnt ihr euren Fahrroboter steuern.

Der Mini Bot-**Hinderniserkennung** ist an seinen beiden Stoßstangen mit zwei Tastern ausgestattet. Er kann sich frei durch euer Zimmer bewegen. Wenn er gegen ein Hindernis stößt, weicht er geschickt aus und schlägt eine andere Richtung ein.

Bei dem Modell **Spursucher** ist ein Infrarot Spursensor eingebaut, mit Hilfe dessen der Roboter einer schwarzen Linie folgt. Der Baukasten enthält bereits einen Parcours mit einer schwarzen Linie. Stellt einfach den Spursucher in die Mitte des Parcours und lasst ihn losfahren.

Sobald der Roboter eine schwarze Spur erkennt, nimmt er diese auf und fährt der Linie entlang. Wenn man möchte, kann man sogar eine eigene Spur entwerfen und den Roboter darauf fahren lassen. Schickt ihn doch mal quer durch euer Zimmer ...

Wie der Name **Hinderniserkennung mit Spursensor** schon erahnen lässt, ist dieser Mini Bot eine Erweiterung des Hinderniserkenners, den ihr bereits kennengelernt habt. Der kleine Roboter weicht nicht nur Hindernissen aus, sondern setzt ebenfalls zurück, wenn er eine schwarze Linie mit dem Spursensor erkennt. Er macht dann eine Ausweichdrehung und fährt wieder vorwärts weiter. Ungefähr so wie der Rasenmäher-Roboter, der auf einer Wiese bleibt und nicht davon fährt.

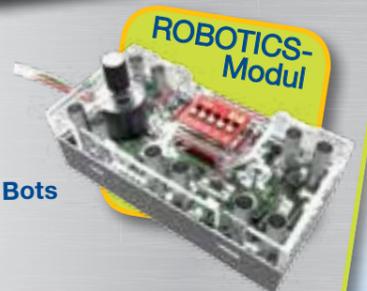
„Teach-in“ ist ein Begriff aus der Roboterwelt und bedeutet so viel wie „einlernen“. Unseren **Teach-in-Fahrroboter** kann man mit einer Kabelfernbedienung in alle Richtungen fahren lassen. So, wie man ihm die Richtungen angibt, wird der Ablauf in einem Programm gespeichert. Anschließend fährt der kleine Roboter dann von ganz alleine genau die Positionen an, die man vorher programmiert hat.

**Alle Bewegungsabläufe unserer Mini Bots sind schon auf dem ROBOTICS-Modul gespeichert, so dass ihr nach dem Zusammenbauen gleich loslegen könnt!**

## KNOW-HOW

### KLEINE HELFER DER ZUKUNFT

Robotics nennt man das wissenschaftliche Gebiet, das sich mit der Konstruktion von Robotern beschäftigt. Roboter sind üblicherweise dazu gedacht, den Menschen mechanische Arbeit abzunehmen. Sie können sowohl stationär, als auch mobil sein und werden von selbst geschriebenen Programmen gesteuert. Bei Fischertechnik heißt dieses Programm „ROBO Pro“. Unsere kleinen Mini Bots sind sogenannte autonome, mobile Roboter, die sich selbstständig bewegen. Neben diesen gibt es aber zum Beispiel auch noch humanoide Roboter, die wie Menschen agieren sollen. Und wer weiß, vielleicht haben wir irgendwann Roboter als Freunde ...



### ROBOTICS Mini Bots

- ab 8 Jahren
- 5 Modelle
- 140 Bauteile
- mit ROBOTICS-Modul, IR Spursensor, 2 Tastern, 2 XS Motoren und Batteriehalter für 9V-Block (Batterie nicht enthalten)
- didaktisches Begleitmaterial kostenlos online im eLearning Portal erhältlich
- Preis: 99,95 Euro
- bereits im Handel

Wenn ihr alle Modelle mal in Action sehen möchtet, dann schaut doch das Produktvideo auf unserem YouTube-Kanal – fischertechnikTV – an!



Spursucher

Hinderniserkennung mit Spursucher

Teach-in-Fahrroboter

Fahrroboter

Hinderniserkennung



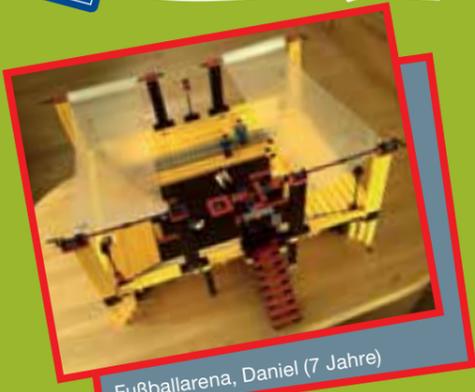
# FUN

6

## GALERIE, GALERIE, GALERIE



Hier könnte euer Foto stehen!



Fußballarena, Daniel (7 Jahre)



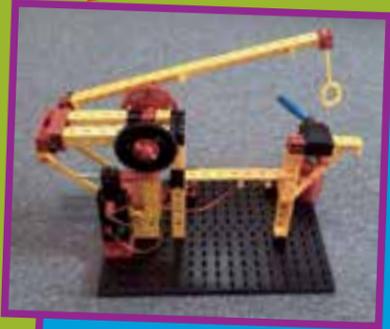
Kugelbahnhammeraufstellmaschine, Felix



Panzer mit Handy-Fernsteuerung, Florian



Sportwagen, Merijn aus Holland (10 Jahre)



Seifenblasmaschine, Daniel (7 Jahre)

Ihr habt uns wieder sehr viele E-Mails mit Fotos von interessanten und lustigen fischertechnik-Modellen gesendet – vielen Dank dafür! Wir zeigen euch hier eine Auswahl an Modellen. Zudem könnt ihr auf [www.fischertechnik.de](http://www.fischertechnik.de) abstimmen, welches Modell ihr am tollsten findet. Schaut doch mal rein!

Bitte habt Verständnis dafür, dass wir nur Fotos berücksichtigen können, die per E-Mail an [info@fischertechnik.de](mailto:info@fischertechnik.de) gesendet werden. Aus rechtlichen Gründen möchten wir euch bitten euer Modell ohne Personen abzubilden.



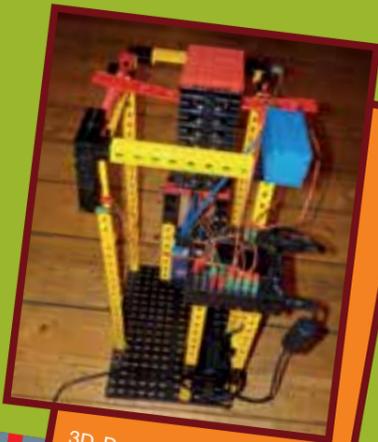
Autokran, Alexander



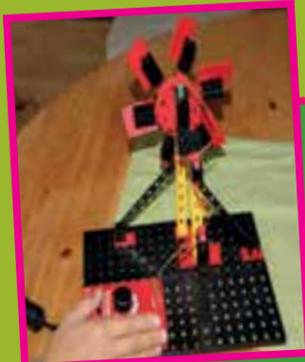
Kugelbahn, Vasco (10 Jahre)



Putzmaschine, Samuel



3D-Drucker, Georg (10 Jahre)



Ventilator, Lennard (8 Jahre)

## GLÜCKWUNSCH!

In der Ausgabe 01/2015 hat Jan Ove Baum aus Ilsede den richtigen Weg durchs Labyrinth gefunden. Er hat mit dem richtigen Lösungswort „KUGEL“ einen PROFI Dynamic M gewonnen. Beim Bilderpuzzle war „SOLARZELLE“ das richtige Lösungswort. Das wusste Steffen Koch aus Marbach und darf sich über einen PROFI Solar Power freuen. Wir gratulieren allen Gewinnern herzlich!

## TECHNIKGESCHICHTE MIT FISCHERTECHNIK

Es ist soweit - am 29. Oktober 2015 erscheint ein neues fischertechnik-Buch! Auf 360 Seiten erfahrt ihr, was mit fischertechnik alles gebaut werden kann. Das Buch von Dirk Fox und Thomas Püttmann mit dem Titel „Bauen, erleben, begreifen: Technikgeschichte mit fischertechnik“ ist in 16 Abschnitte unterteilt. Vorgestellt werden darin verschiedene technische Erfindungen von früher, als auch heute wie z.B. eine Dampfmaschine oder ein Hubschrauber.

Anhand von Fotos und Abbildungen kannst du diese Erfindungen ganz einfach mit fischertechnik-Bauteilen zu Hause nachbauen. Du willst auch ein fischertechnik-Buch? Dann nutze jetzt deine Chance und gewinne eines von zwei Büchern mit zusätzlichem Baukasten PROFI Da Vinci Machines! Beantworte einfach die folgende Frage:

„In wie viele Abschnitte ist das Buch unterteilt?“

Bitte sende uns die Antwort mit Betreff „fischertechnik-Buch“ per E-Mail an [gewinnspiel@fischertechnik.de](mailto:gewinnspiel@fischertechnik.de) Einsendeschluss ist der 15. Dezember 2015. Vergesst bitte nicht, neben der Lösung euren vollständigen Namen mit Adresse und Alter anzugeben. Der Gewinner wird schriftlich benachrichtigt. Der Rechtsweg ist ausgeschlossen. Viel Glück!



## QUIZ

Testet euer fischertechnik-Wissen und gewinnt einen neuen ROBOTICS Mini Bots Baukasten. Die Antworten zu den Fragen findet ihr auf den vorherigen Seiten. Sendet das Lösungswort (von oben nach unten) mit eurem vollständigen Namen, Adresse und Alter sowie dem Betreff „Quiz“ an [gewinnspiel@fischertechnik.de](mailto:gewinnspiel@fischertechnik.de) Einsendeschluss ist der 15. Dezember 2015. Der Rechtsweg ist ausgeschlossen. Noch ein kleiner Hinweis: das ü wird zu ue. Viel Glück!

Wie viel Fahrroboter kann man mit dem ROBOTICS Mini Bots bauen?

Ab welchem Monat läuft der Werbespot von fischertechnik im TV?

Wie alt ist fischertechnik in diesem Jahr geworden?

In welcher Stadt fand der erste fischertechnik Wettbewerb statt?

In welchem Land wurde in diesem Jahr die „RoboCup“ WM ausgetragen?

Lösungswort:

# BAUANLEITUNG

## NR. 47

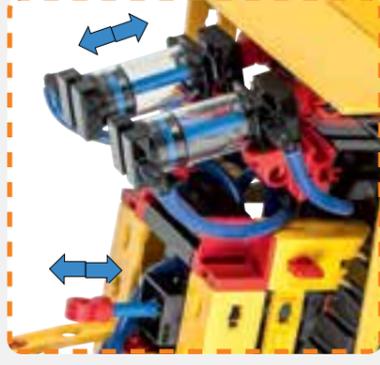
Zum Sammeln



**FAN CLUB Modell**  
Pneumatische Planierraupe

Tim Rothfuss (17 Jahre) ist im 2. Lehrjahr zum Mechaniker und momentan bei Fischertechnik in der Entwicklungsabteilung. Er hat sich viele Gedanken über ein tolles Fan Club Modell für euch gemacht. Mit den beiden Baukästen PROF I Pneumatic Power und ADVANCED Universal 3 hat er eine richtig, coole pneumatische Planierraupe entwickelt. Die breite Planierschaukel lässt sich durch das Drehen des Handventils nach oben und unten bewegen. Hierfür wird im Voraus die Luft manuell in den Luftspeicher gepumpt. Über die Schläuche gelangt die Luft dann in die Pneumatikzylinder, welche durch das Drehen des Handventils aus- und eingefahren werden. Das hat Tim echt super gemacht!

Wir wünschen Euch viel Spaß beim Konstruieren und Spielen!



### Einzelteilübersicht

#### Spare parts list

#### Liste des pièces détachées

	31 057	2 x
	31 422	3 x
	31 426	2 x
	31 436	2 x
	31 597	10 x
	31 642	2 x
	31 981	2 x
	31 982	13 x
	31 983	4 x
	32 064	6 x
	32 879	4 x
	32 881	10 x

### Onderdelenoverzicht

#### Lista da piezas

#### Resumo de peça individual

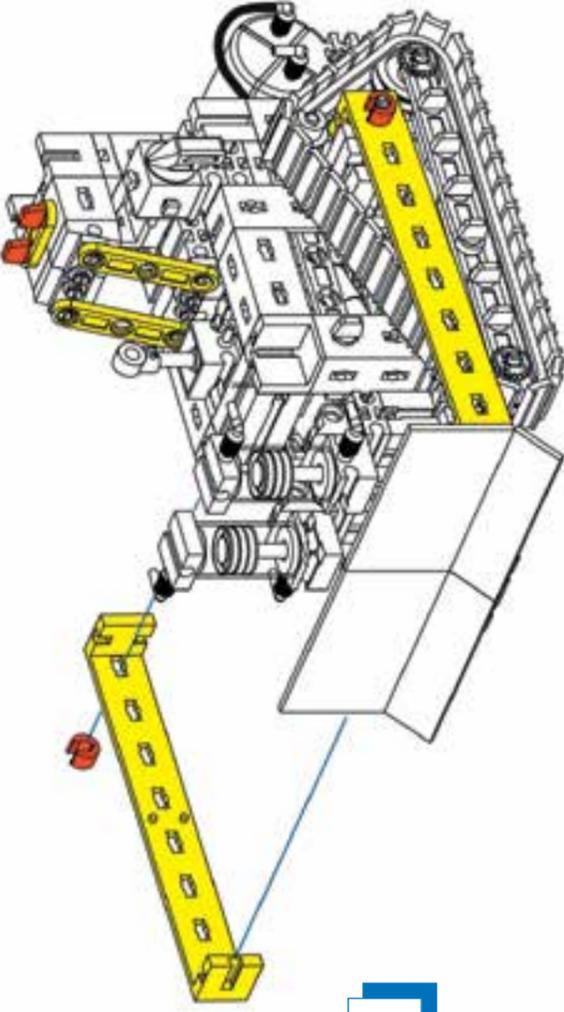
	35 053	4 x
	35 054	2 x
	35 129	1 x
	35 414	2 x
	35 797	4 x
	35 975	4 x
	36 299	6 x
	36 323	18 x
	36 334	8 x
	36 586	2 x
	36 915	6 x
	36 920	2 x

### Singoli componenti

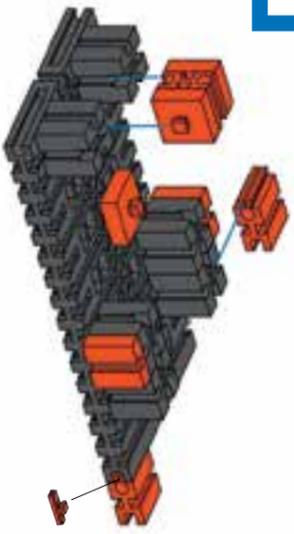
#### Перечень деталей

#### 零件概览

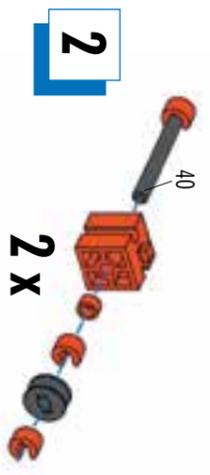
	36 934	1 x
	36 970	1 x
	37 237	7 x
	37 238	3 x
	37 468	9 x
	37 636	1 x
	37 679	10 x
	38 240	4 x
	38 258	2 x
	38 411	1 x
	38 414	2 x
	38 415	1 x



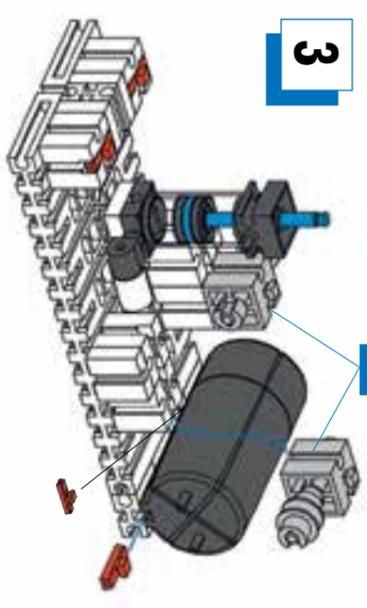
1



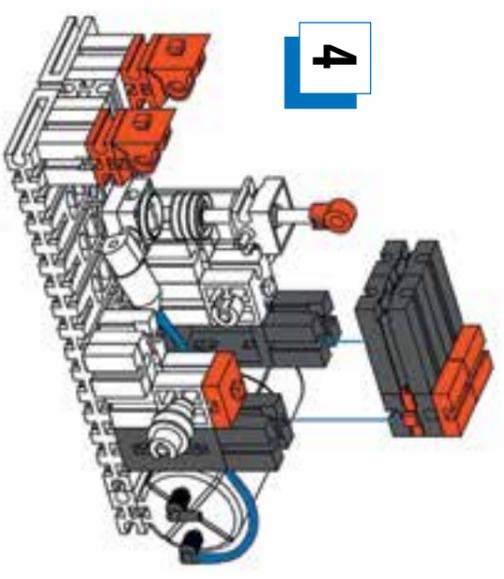
2



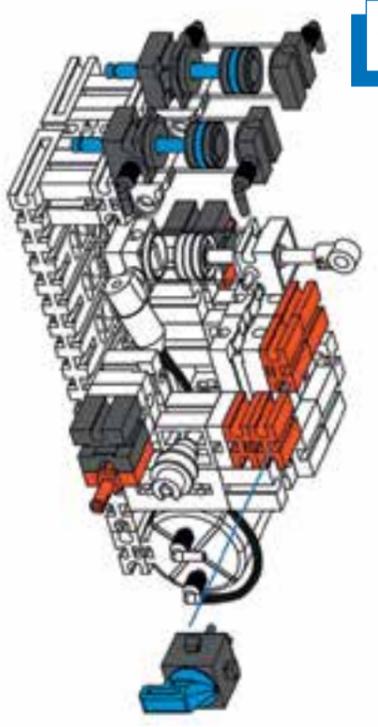
3



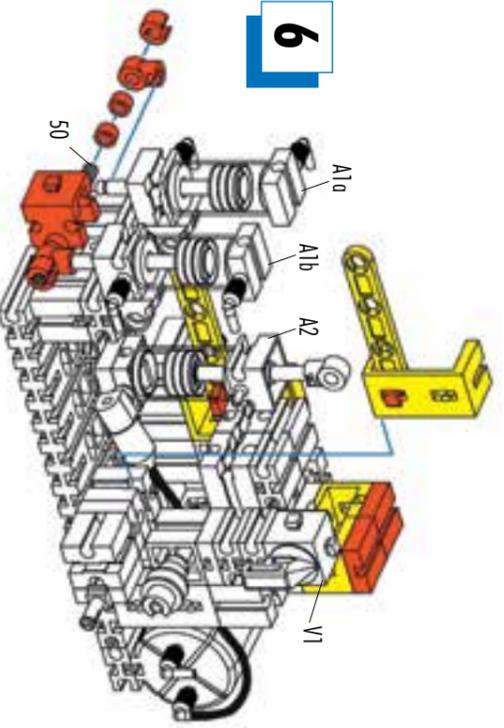
4



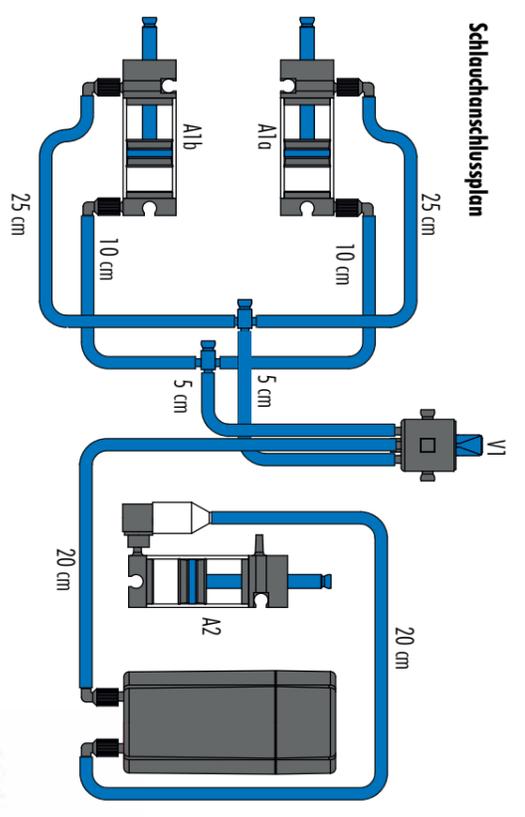
5



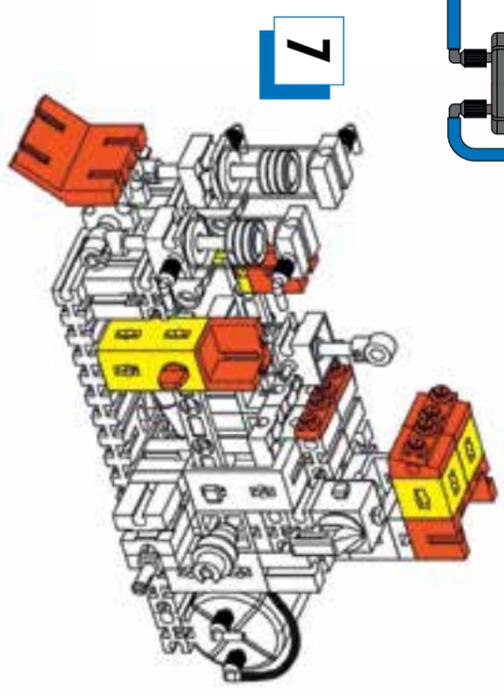
6



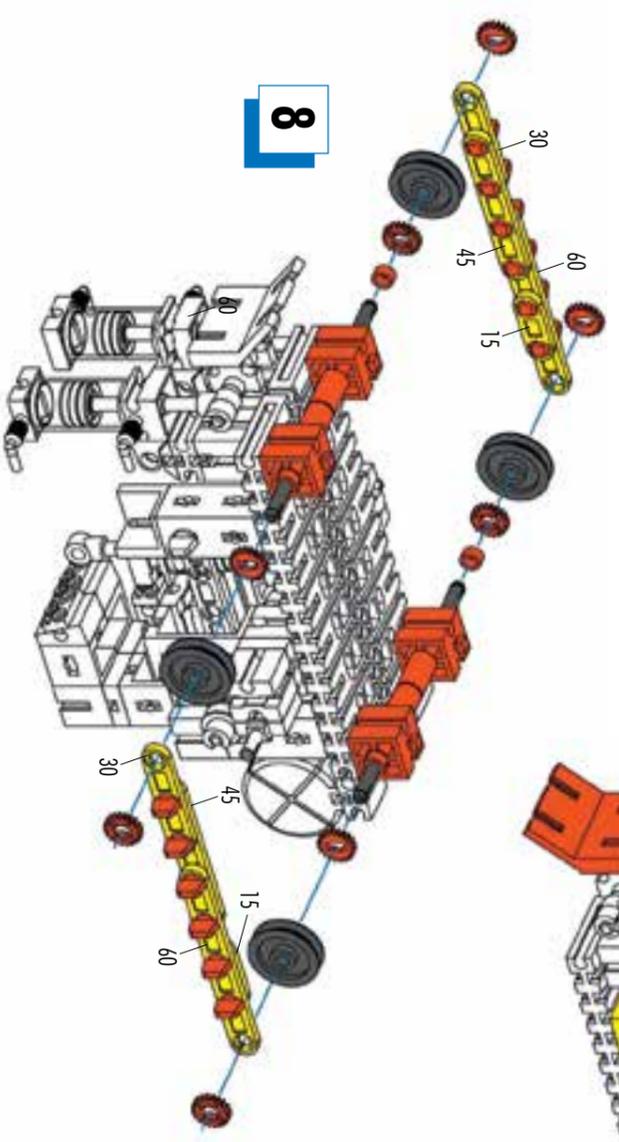
Schlauchanschlussplan



7



8



9

