

# FAN CLUB NEWS

fischertechnik 

AUSGABE 02/16



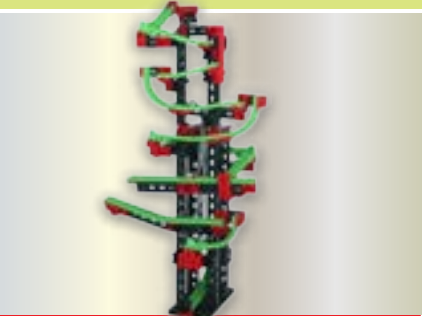
SEITE 2: AKTUELL  
RoboCup Junior Wettbewerb



SEITE 2: AKTUELL  
Felix' Herzenswunsch:  
fischertechnik



SEITE 5: TECHNIK  
Viele coole Modelle aus dem  
Bereich Mechanik und Statik



SEITE 7: BAUANLEITUNG  
FAN CLUB Modell:  
Kugelbahn S<sup>XS</sup>

## WELTREKORD AM FAN CLUB TAG



Längste  
fischertechnik  
Brücke der Welt

- 45 Meter lange Schrägseilbrücke
- 6 Meter Höhe
- 53.000 fischertechnik Bausteine
- 1.500 Stunden Bauzeit

Mehr dazu lest ihr auf  
Seite 3.



## 3D PRINTER VON FISCHERTECHNIK PREMIUM FILAMENT UND DRUCKBEISPIELE FÜR EUREN DRUCKER

In der letzten Ausgabe der Fan Club News habt ihr bereits einiges über den fischertechnik 3D Printer erfahren.

In der aktuellen Ausgabe findet ihr auf der **Seite 4** eine Fortsetzung zum Thema 3D Printer und zusätzliche Infos zu Druckbeispielen und zum fischertechnik Premium Filament.



## HALLO LIEBE FANS,

der diesjährige fischertechnik Fan Club Tag war, vor allem durch die zahlreichen und kreativen Modell-Aussteller, ein voller Erfolg (mehr dazu auf Seite 3).

Bestimmt seid ihr auch schon sehr gespannt auf den neuen PROFI Mechanic und Static 2 Baukasten. Auf der **Seite 5** zeige ich euch, was der Baukasten für euch bereithält und welche tollen Modelle man mit diesem konstruieren kann.

Wie in jeder Ausgabe der Fan Club News, wartet auf euch wieder eine tolle Bauanleitung für ein Fan Club Modell, das von unserem Auszubildenden Stefan konstruiert wurde. Diese findet ihr auf **Seite 7**.

Das gesamte fischertechnik-Team wünscht euch gute Unterhaltung und viel Spaß mit der neuen Ausgabe der FAN CLUB News!

Eure





## DER HERZENSWUNSCH VON FELIX: EIN BESUCH BEI FISCHERTECHNIK

Fußball oder Computerspiele sind die am häufigsten genannten Hobbies bei Jungen in Felix' Alter. Der 13-Jährige hat allerdings eine ganz andere Leidenschaft: fischertechnik! Seit vielen Jahren schwärmt er für das Baukastensystem und hat schon viele spannende und aufwändige Konstruktionen angefertigt. Die „Geburtsstätte“ seines Hobbies einmal besuchen zu dürfen, war Felix' Herzenswunsch. Wir haben uns darüber sehr gefreut, dass Felix einen Besuch bei fischertechnik einem Helikopterflug oder einer Reise in die Walt Disney World vorzog.

Natürlich zögerten wir nicht lang und luden den passionierten fischertechnik Fan mit seiner Familie und der Herzenswünsche-Mitarbeiterin Eva Geißel zu uns nach Salztetten in den Nordschwarzwald ein. Nach einer spannenden Produktionsführung und einem leckeren Mittagessen hatte er viel Zeit für ein Gespräch mit Entwickler Markus Burkhardt. Nach so viel Theorie ging es über zur Praxis: Felix und seine Schwester Nina fertigten eigene Modelle mit den allerneuesten Bausteinen an und ließen ihrer Phantasie dabei freien Lauf. Nach so vielen neuen Eindrücken verabschiedeten sich die beiden von uns und traten die Heimreise an – damit ging ein interessanter und spannender Tag zu Ende.



## ROBOCUP JUNIOR WETTBEWERB TEAMS ERFOLGREICH MIT FISCHERTECHNIK

Vom 20. bis 21. Februar 2016 fand im Kulturzentrum Vöhringen der RoboCup Junior statt. Das Ziel der insgesamt 45 Teams des Wettbewerbs war, sich für das RoboCup Junior Finale in Magdeburg zu qualifizieren. Andreas Kempf, Dozent für Robotik, nahm mit zwei Teams vom Scheffelgymnasium in Lahr und einem Team vom Klostersgymnasium aus Offenburg in verschiedenen Kategorien teil. Aus Lahr traten zwei Teams unterschiedlicher Altersklassen an. Beide spielten in der Kategorie Soccer Light Weight League, jedoch aufgrund des Alters in unterschiedlichen Spielklassen. Während das junge Team in der Kategorie der unter 15-jährigen Teilnehmer antrat, stand das zweite Team vor einer großen Herausforderung: Sie zählten nun nicht mehr zur Liga der Jüngeren, sondern mussten als jüngste in der Spielklasse gegen die Teams der älteren Kategorie antreten, weil die Teilnehmer über 15 Jahre alt geworden sind.

Dennoch setzten sich die Teams sehr gut gegen die anderen Teilnehmer durch und qualifizierten sich trotz einigen kleinen Schwierigkeiten für die Deutsche Meisterschaft in Magdeburg. Auch das Team vom Klostersgymnasium erreichte bereits bei ihrer ersten Teilnahme am RoboCup Junior Wettbewerb den dritten Platz. Der erste Platz ging an das Team Adelbot vom MPG Schorndorf mit seinem fischertechnik TXT Roboter.

Alle Teams freuten sich über die Qualifizierung für die Deutsche Meisterschaft in Magdeburg, die am 1. Mai 2016 stattfand. Aus insgesamt 173 RoboCup Junior Teams ermittelte die Jury in den drei Junior Disziplinen Soccer, Rescue und Dance jeweils die deutschen Meister. Ein Team des Scheffelgymnasiums aus Lahr belegte den fünften Platz einer Disziplin und qualifizierte sich somit für die RoboCup Weltmeisterschaft, die vom 30. Juni bis 4. Juli 2016 in Leipzig ausgetragen wurde. Das Team Adelbot erzielte den sechsten Platz und durfte sich ebenfalls über die Qualifizierung zur Weltmeisterschaft freuen. Zum RoboCup 2016, der nach zehn Jahren wieder in Deutschland stattfand, kamen insgesamt 3.500 Teilnehmer. Mit dabei waren über 1.200 Roboter, die in verschiedenen Disziplinen gegeneinander antraten. Vier kroatische Teams nahmen ebenfalls mit fischertechnik Robotern am Wettbewerb teil und waren mit Zweit-, Dritt- und Viertplatzierungen sehr erfolgreich. Für das Jahr 2050 hat sich die RoboCup Community eine ehrgeizige und spannende Vision für den Wettbewerb gesetzt – Ein Team von Robotern soll gegen den amtierenden Fußball-Weltmeister antreten und natürlich gewinnen.



### 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  
www.fischertip.com



www.facebook.com/fischertechnik



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



www.twitter.com/fischertechnik



www.instagram.com/fischertechnik  
www.instagram.com/fischertip

### IMPRESSUM: FAN CLUB NEWS

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

**Redaktion:**  
fischertechnik GmbH  
**Schlussredaktion/Gestaltung:**  
fischertechnik GmbH

**Auflage:**  
27.000 Exemplare

**Fotos:**  
privat, www.pixabay.com  
Nachdruck nur mit Zustimmung  
der Redaktion.

## FISCHERTECHNIK FÜR PANAMAKANAL

Seit kurzem können Schiffe mit bis zu 14.000 Containern den erweiterten Panamakanal passieren. Bei der Planung der mächtigen Schleusen spielte fischertechnik eine zentrale Rolle.

Durch die von den 150.000 Tonnen schweren Schiffe verursachten Kräfte, mussten bei der Planung des Projekts die hydraulischen Prozesse in der Schleuse mehr als 2.000 Mal durchgerechnet und getestet werden. Insgesamt mehr als 300 Szenarios wurden digital entworfen. Um die hochkomplexen Vorgänge nicht nur am Computer zu simulieren, ließen die verantwortlichen Unternehmen den Robotic Club Rbots ein Schleusenmodell im Maßstab 1:200 konstruieren. Wir freuten uns sehr, dass sich der Robotic Club für fischertechnik entschied, um das Großprojekt zu realisieren. Mit diesem Modell konnten alle Betriebsschritte wie zum Beispiel der An- und Abstieg des Wassers durchgeführt und getestet werden.

Für das Modell aus fischertechnik wurden folgende Baukästen verwendet: ROBOTICS TXT Discovery Set, Robotics TXT Competition, Automation Robots, Power Machines, Oeco Energy, Fuel Cell Kit, Motor Set XM sowie diverse Einzelteile von fischertechnik. Der Robotic Club Rbots konstruierte beispielsweise Aufzüge, Antriebe für die Schleusentore, Hebemechanismen für Wassersparbecken, Rondelle zum Drehen der Schiffe auf beiden Seiten der Schleuse und vieles mehr. Zusätzlich entwickelten die Konstrukteure eine App zur exakten Steuerung der drei Schleusenkammern. Gerade fischertechnik war für dieses Projekt optimal geeignet, da es vielfache Möglichkeiten bot, die Strukturen zur Bewegung der Schiffe in den Schleusenkammern exakt nachzubilden. Rund 1.500 Stunden investierten alle Beteiligten in das fischertechnik-Großmodell.





## WELTREKORD BEIM FAN CLUB TAG 2016

### DAS GRÖSSTE FISCHERTECHNIK MODELL WELTWEIT ENTSTEHT

Beim diesjährigen fischertechnik Fan Club Tag bot Michael Stratmann, fischertechnik Modellbauer, den Besuchern im wahrsten Sinne des Wortes „Großes“. Eine aus fischertechnik Bausteinen gebaute, über 45 Meter lange Schrägseilbrücke stellte den Höhepunkt des Tages dar. Die Brücke ist mit 45,55 Metern Länge das weltweit größte Modell, das je mit fischertechnik Bausteinen erstellt worden ist. Aufgestellt wurde der Weltrekord am Stammsitz von fischertechnik, in Waldachtal. Circa 1.400 Besucher aus Deutschland, Holland, Österreich, der Schweiz, aber auch aus Taiwan, Hongkong und China bewunderten das Großmodell. Bevor der Weltrekordversuch stattfinden konnte, beschäftigte sich der passionierte fischertechnik Modellbauer Michael Stratmann im Voraus mit der Planung. Insgesamt 1.500 Stunden Bauzeit und zwölf Monate Vorbereitungszeit investierte er in das Großprojekt. Als Vorlage für das Modell entschied sich Michael Stratmann für die berühmte Russki-Brücke in Russland. Insgesamt 53.000 fischertechnik Bausteine wurden für die großartige Konstruktion verbaut. Als Ankerpunkte dienten zwei Pylonen, die mit einer Höhe von sechs Metern in die Höhe ragten. Dank der tatkräftigen Unterstützung einiger fischertechnik Fans gelang es Michael Stratmann, die Brücke am Fan Club Tag aufzubauen. Es war ein besonders spannender Moment am Tag der Veranstaltung, als die letzte Stütze entfernt wurde und die Brücke frei stand, da das Brückenmodell zuvor noch nie als Ganzes zusammengebaut wurde.

Marcus Keller, Geschäftsführer fischertechnik, überreichte Michael Stratmann eine Urkunde und gab den Zuschauern bekannt, dass es tatsächlich das weltweit größte Modell ist, das je mit fischertechnik gebaut wurde.

Am fischertechnik Fan Club Tag wurden den Besuchern weitere zahlreiche Attraktionen geboten. Unter anderem fand die alljährliche Modellausstellung der fischertechnik Fans statt. Sowohl kleine, als auch große Modelle aus fischertechnik wie zum Beispiel ein Riesenrad, waren ausgestellt und konnten bestaunt werden. Für die Kinder gab es ein Unterhaltungsprogramm wie zum Beispiel die Feuerwehr-Mitmach-Stationen oder die Dynamic-Spielestraße, bei denen die Kinder Kisten aufeinander stapelten oder mit großen fischertechnik Modellen spielen konnten. Ein weiteres Highlight war der neue fischer TourTruck, in dem die Besucher die Befestigungstechniken von fischer wie Dübel oder Anker selbst ausprobieren konnten. Eine weitere Attraktion war die Einführung in die Welt des 3D Drucks. Hier wurden die Besucher sowohl über den neuen 3D Printer von fischertechnik informiert, als auch über Allgemeines zum Thema 3D Druck. Zusätzlich fand ein Sonderverkauf statt, bei dem fischertechnik Artikel zu einem günstigeren Preis ergattert werden konnten.



Schaut euch gerne das Video zum Fan Club Tag und zum Weltrekord auf unserem YouTube Kanal an.



## ERFOLGREICHE TÜFTLER DER SCHÜLER-INGENIEUR-AKADEMIE (SIA)

Aufbauend auf den Ergebnissen des Vorgängerprojektes haben vier Schüler des Freudenstädter Technischen Gymnasiums der Heinrich-Schickhardt-Schule zwei humanoide (menschenähnliche) Roboter mit Hilfe unserer fischertechnik ROBOTICS Baukästen weiterentwickelt und optimiert. Dabei wurden mehrere Probleme in den Bereichen Statik, Antriebstechnik, Elektromechanik oder in der Programmierung der Software erfolgreich gelöst.

Die SIA-Gruppe, bestehend aus Jakob Pfefferle, Timon Renz, Florian Roser und Daniel Seeger, stellten Ende Juni an unserem Stammsitz in Tumlingen ihre Roboter in einer Abschlusspräsentation vor. Etwa 200 Arbeitsstunden investierten die Schüler in das Projekt. Alle Anwesenden konnten sich von den erstaunlichen Fähigkeiten der Roboter überzeugen: Die humanoiden Roboter der SIA-Gruppe können nicht nur in alle Richtungen fahren, sondern auch den Kopf drehen, neigen sowie schütteln und nicken. Darüber hinaus besitzen sie die Fähigkeiten, die Arme zu heben und zu senken als auch zu beugen und zu strecken.

Durch eine eingebaute Kamera im Kopf ist es den Robotern auch möglich, Farben und Bewegungen zu erkennen und darauf zu reagieren. Durch den Lautsprecher am TXT Controller brachte die SIA-Gruppe die Roboter sogar zum Sprechen. Außerdem erkennen die beiden Roboter Hindernisse, reagieren durch den eingebauten Geräuschsensor auf Geräusche und können mithilfe einer zweiten Kamera Spuren entlang fahren.



## TERMINE 2016

### Messen:

Science Days	Rust	10.10. – 11.10.2016
SPIEL	Essen	13.10. – 16.10.2016
Modellbaumesse	Wien	20.10. – 23.10.2016
Faszination Modellbau	Friedrichshafen	28.10. – 30.10.2016
Spielemesse	Stuttgart	17.11. – 20.11.2016

### Sonderverkäufe:

fischertechnik	Wolfäcker 1	03.12.2016
	72178 Salzstetten	09.00 – 12.00 Uhr

### Von Fans für Fans:

Modellschau	Kardinal-von-Galen Gymnasium	20.11.2016
	Zum Roten Berge 25	10.00 – 17.00 Uhr
	48165 Münster Hilstrup	



# NEU

4



## FISCHERTECHNIK 3D PRINTER DRUCKBEISPIELE UND PREMIUM FILAMENT

Du bist begeistert und hast dich vielleicht schon dafür entschieden, einen fischertechnik 3D Printer zu kaufen und fragst dich, woher du die passenden Druckbeispiele und das passende Filament bekommst? Dann wollen wir dir in dieser Ausgabe der Fan Club News weiterhelfen.

Der fischertechnik 3D Printer arbeitet mit dem sogenannten FDM-Verfahren (Fused Deposition Modeling). Als Druckmaterial bzw. Filament verwendet er einen Biokunststoff, das sogenannte PLA. Wir bieten dir das qualitativ hochwertige fischertechnik Premium Filament, das speziell für unseren 3D Printer entwickelt wurde, in acht verschiedenen fischertechnik Farben an: Blau, Grün, Rot, Gelb, Silber, Schwarz, Weiß, Transparent.



Das fischertechnik Premium Filament hat einen Durchmesser von 1,75 Millimeter, ist für dich in zwei verschiedenen Größen erhältlich und jederzeit nachbestellbar. Du kannst es als Spule mit je 500 Gramm und als Ring mit je 50 Gramm beziehen ([www.fischertechnik.de](http://www.fischertechnik.de)).



eLearning  
Portal

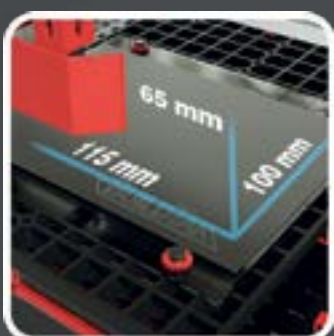
Jeder 3D Printer beinhaltet neben den 680 Bauteilen inkl. 3D-Controller auch die Druckersoftware (3D Print Control), die speziell auf den fischertechnik 3D Drucker abgestimmt ist und 16 Druckbeispiele enthält. Mithilfe des mitgelieferten, grünen 50 Gramm Filament Rings und den Druckbeispielen kannst du die ersten Probedrucke sofort starten.



Die zahlreichen Druckbeispiele stellen wir dir ebenfalls auf unserem eLearning-Portal ([www.fischertechnik-elearning.com](http://www.fischertechnik-elearning.com)) zum Download zur Verfügung. Für den Zugang zur Bibliothek ist der Zugangscode aus der Bauanleitung des 3D Printers erforderlich. Unter den Druckbeispielen findest du unter anderem ganz neue und interessante fischertechnik Bauteile, mit denen du deine fischertechnik Modelle erweitern kannst. So kannst du beispielsweise einen 30er Baustein mit Nuten oder einen 45-Grad-Winkelstein drucken. Zudem haben wir auch Werkzeuge für das fischertechnik Männchen, wie zum Beispiel einen Hammer oder eine Axt in der Bibliothek als Druckdatei abgelegt. Natürlich findest du auch ganz neutrale Druckdaten, wie zum Beispiel eine Dose oder einen Einkaufswagenchip auf dem eLearning-Portal.

Für diejenigen, die ihre weiteren Modellbeispiele nicht selbst konstruieren wollen, bietet das Internet eine Vielzahl an Plattformen, auf denen du dir Modellvorlagen als G-Code oder STL-Datei kostenfrei oder gegen Gebühr herunterladen kannst ([www.thingiverse.com](http://www.thingiverse.com), [www.threeding.com](http://www.threeding.com), [www.stlhive.com](http://www.stlhive.com), [www.libre3d.com](http://www.libre3d.com), [www.stlfinder.com](http://www.stlfinder.com)). Du kannst natürlich auch eigene CAD-Daten erstellen, um selbst gestaltete Konstruktionen auf dem fischertechnik 3D Printer zu drucken. Kostenlose Programme findest du im Internet beispielsweise unter [www.tinkercad.com](http://www.tinkercad.com) oder [www.sketchup.com/de](http://www.sketchup.com/de).

**Druckbereich**



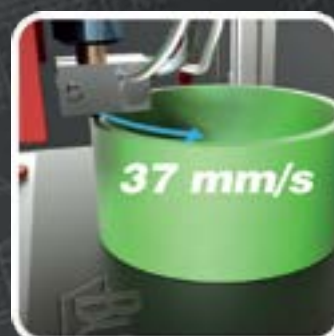
**Düsen-  
durchmesser**



**Schichtdicke**



**Druck-  
geschwindigkeit**







## FÜR TECHNIKER UND BAUMEISTER

### NEU: FISCHERTECHNIK PROFI MECHANIC & STATIC 2

Hast du dich schon mal gefragt, warum ein Tisch mit quer und diagonal angeordneten Streben stabiler ist? Und wie sich die Stabilität einer Brücke verändert, wenn nicht nur Querbalken angebracht werden, sondern auch ein Ober- oder Unterzug? Oder wie ein Bahnwärter mühelos eine schwere Schranke nach oben und unten kurbeln kann? Wenn ja, dann ist der Mechanic & Static 2 der perfekte Baukasten für euch! In diesem werden nämlich die Grundprinzipien der Mechanik und Statik veranschaulicht. Dir wird zum Beispiel am Funktionsmodell Schranke erklärt, warum die Muskelkraft des Bahnwärters ausreicht, um die Schranke zu öffnen.

Aus 500 Bauteilen entstehen mit Unterstützung der umfangreichen Bauanleitung 30 verschiedene Modelle. Schritt für Schritt verstehen junge Konstrukteure, wie sich Zahnräder zur Kraftübertragung einsetzen lassen und wie sich bei einem Schaltgetriebe das Übersetzungsverhältnis beim Einsatz unterschiedlich großer Zahnräder ändert.

Differenzialgetriebe, Kardangelen, Planetengetriebe oder kettenbetriebenes Zahnradgetriebe sind für dich keine Fremdwörter mehr. Mit den anschaulichen Modellen werden dir auch komplexe Antriebsarten aus dem Automobil- und Maschinenbau verständlich aufgezeigt.

Schneckengetriebe werden überall dort eingesetzt, wo sich zwei Wellen unter einem Winkel von 90 Grad kreuzen und sehr hohe Übersetzungen benötigt werden.

Mit dem fischertechnik Schneckengetriebe werden ein Wagenheber und ein Scherenhubtisch betrieben. Und wie Drehungen in geradlinige oder schwingende Bewegungen umgewandelt werden, erklären dir das Funktionsmodell eines Viergelenkantriebes und die Modelle eines Scheibenwischermotors und einer Bügelsäge. Echt klasse, was man mit diesem Baukasten alles lernen kann!

Neben dem Bau der Modelle bieten dir die technischen Hintergrundinformationen, Animationen und Videos auf dem fischertechnik eLearning-Portal ([www.fischertechnik-elearning.com](http://www.fischertechnik-elearning.com)) Hilfestellung, um alle erwähnten technischen Prinzipien zu verstehen.

Der Baukasten PROFI Mechanic & Static 2 beinhaltet einen fischertechnik XS Motor und einen Batteriehalter für eine 9-Volt-Blockbatterie (Batterie ist nicht enthalten) und lässt sich zudem mit dem PLUS Accu Set oder PLUS Power Set erweitern.

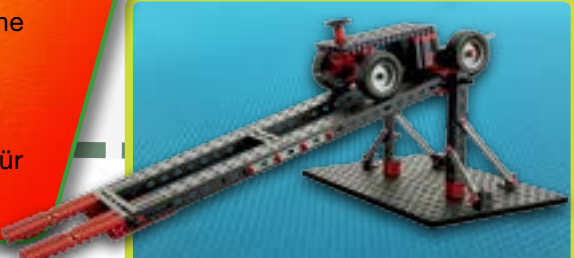
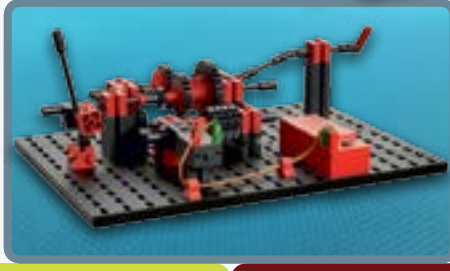
#### PROFI Mechanic & Static 2

- ab 8 Jahren
- 30 Modelle
- 500 Bauteile
- mit XS Motor und Batteriehalter für 9V-Block (Batterie nicht enthalten)
- didaktisches Begleitmaterial kostenlos online im eLearning-Portal erhältlich
- Preis: 99,95 Euro
- bereits im Handel



You  
Tube

Ein Produktvideo steht dir online im fischertechnik YouTube-Kanal zur Verfügung.



## AUSZEICHNUNGEN FÜR FISCHERTECHNIK

Auch in diesem Jahr dürfen wir uns erneut über Nominierungen von fischertechnik Baukästen freuen: der fischertechnik Baukasten **Dynamic S** wurde in der Kategorie Spiel und Technik für das Goldene Schaukelpferd nominiert.

Auch der **Universal Starter** war erfolgreich und nominierte sich für das TOP10 Spielzeug.



6

Hier könnte euer Foto stehen!



Dynamic XXXL, Leo und Max (12 und 10 Jahre)



Auto mit Kippanhänger, Clemens (10 Jahre)



Baustellenfahrzeug mit Rettungswagen,  
Simon (6 Jahre)

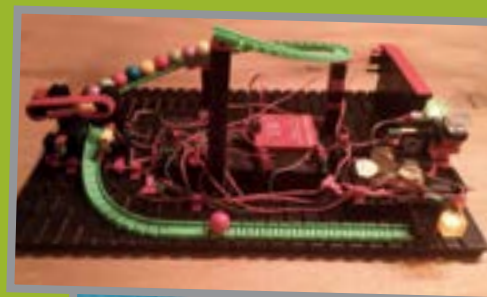


Hexentanz, Daniel (6 Jahre)



Elektrische Zahnbürste, Jakbo (7 Jahre)

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.



Kaugummiautomat, Jakob (11 Jahre)



XXXL Kugelbahn, Jakob



Traktor mit Fernsteuerung und Heck-Kraftheber, Moriz (6 Jahre)







































Ferngesteuertes Feuerwehrauto,  
Daniel (8 Jahre)



In der Ausgabe 01/2016 hat Ursula Buchwald aus Leun alle vier Fehler im „Finde-den-Fehler-Rätsel“ gefunden. Sie hat mit dieser richtigen Lösung einen PROFI Dynamic S gewonnen. Beim Kreuzworträtsel war „**MAERZ**“ das richtige Lösungswort. Das wusste Gordian Riedel aus Neu-Ulm und durfte sich über einen ADVANCED Universal Starter freuen. Wir gratulieren allen Gewinnern herzlich!

SUDOKU mal anders! Das beliebte Logikrätsel haben wir für dich modifiziert bzw. TiP-isiert :) Ziel des Spiels ist es, alle leeren Zellen mit den TiPs so auszufüllen, dass jede Farbe in einer Spalte (senkrecht), in einer Zeile (waagerecht) und in einem Block (3 mal 3) nur einmal vorkommt. Schreibe dazu einfach die Farbe des TiPs in das leerstehende Kästchen oder male es entsprechend aus. Schicke uns ein Bild deines ausgefüllten Sudokus per Mail mit vollständigen Namen, Adresse und Alter sowie dem Betreff „**Sudoku**“ an [gewinnspiel@fischertechnik.de](mailto:gewinnspiel@fischertechnik.de) und gewinne einen neuen PROFI Dynamic L2. Einsendeschluss ist der 16. Dezember 2016. Der Rechtsweg ist ausgeschlossen.

Welche Worte ergeben sich aus den untenstehenden Bildkombinationen?  
Die Lösungsworte passen zu den Informationen der vorherigen Seiten.  
Macht mit und gewinnt einen neuen PROFI Mechanic & Static 2 Baukasten.  
Sendet die beiden Lösungsworte mit eurem vollständigen Namen, Adresse  
und Alter sowie dem Betreff „**Bilderrätsel**“ an  
**gewinnspiel@fischertechnik.de** Einsendeschluss ist der  
16. Dezember 2016. Der Rechtsweg ist ausgeschlossen. Viel Glück!

1



2



A B C ?

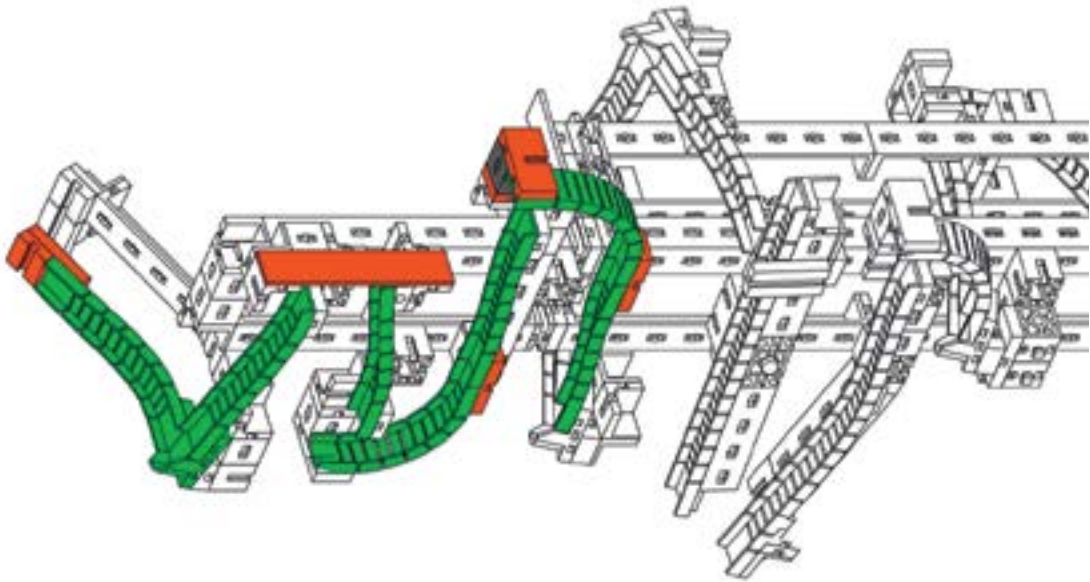


Lösungswort 1:









Lösungswort 2:





























Einzelteilübersicht  
Spare parts list  
Liste des pièces détachées

	31 597	2 x
	31 981	9 x
	31 982	15 x
	32 064	8 x
	32 850	17 x
	32 870	1 x
	35 049	10 x
	35 129	1 x







Onderdelenoverzicht  
Lista da piezas  
Resumo de peça individual

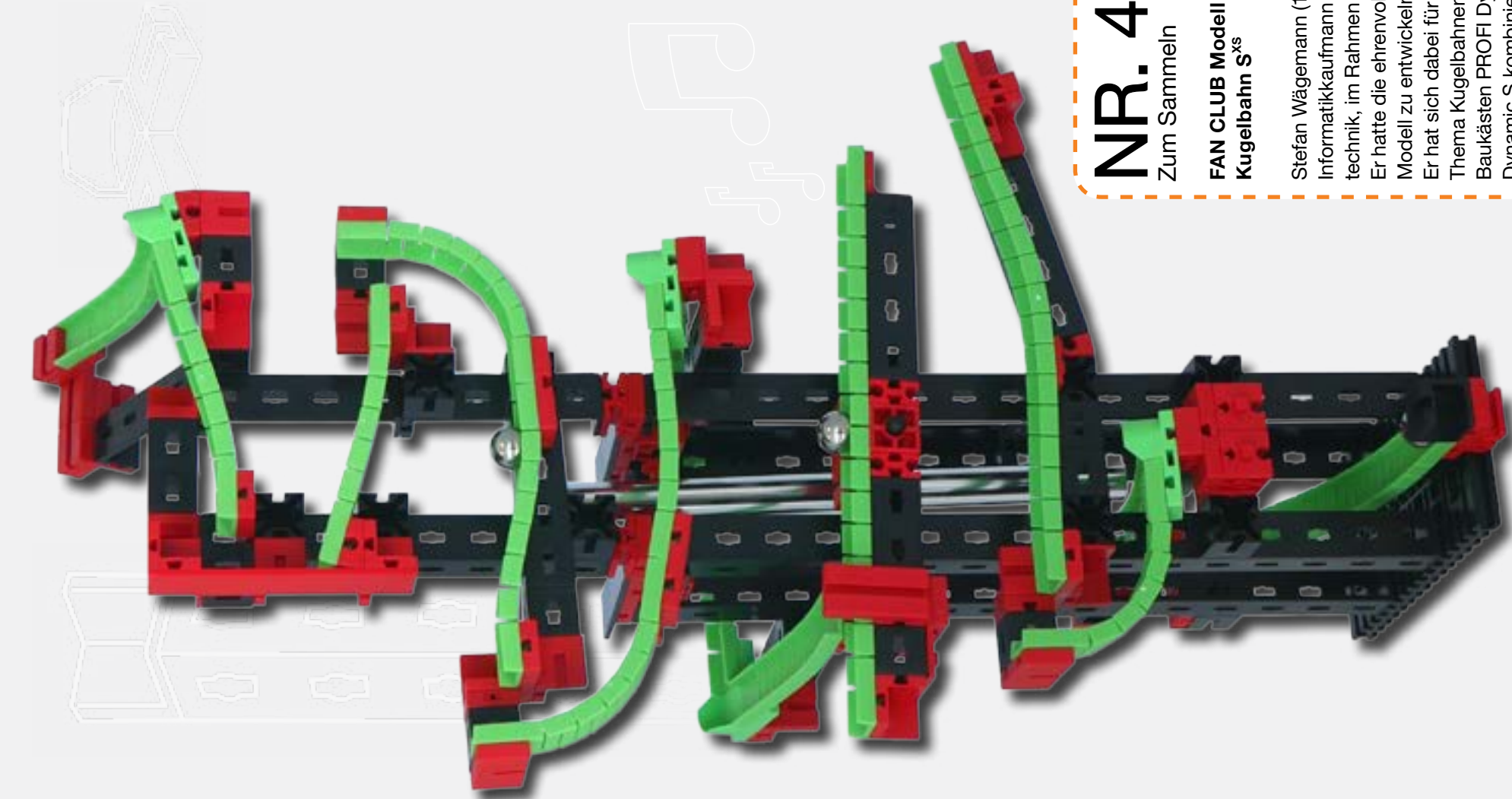
	36 293	9 x
	36 323	4 x
	36 334	3 x
	36 913	2 x
	36 920	1 x
	36 921	6 x
	36 922	9 x
	36 950	9 x

	37 237	11 x
	37 468	8 x
	38 240	30 x
	38 241	2 x
	38 244	1 x
	38 416	1 x
	38 423	1 x
	38 428	13 x

	133 008	2 x
	143 234	3 x
	144 262	5 x
	151 715	5 x
	155 901	12 x
	155 959	1 x

Singoli componenti  
Перечень деталей  
零件概览

	133 008	2 x
	143 234	3 x
	144 262	5 x
	151 715	5 x
	155 901	12 x
	155 959	1 x



# BAUANLEITUNG

## NR. 49

Zum Sammeln

FAN CLUB Modell  
Kugelbahn S<sup>XS</sup>

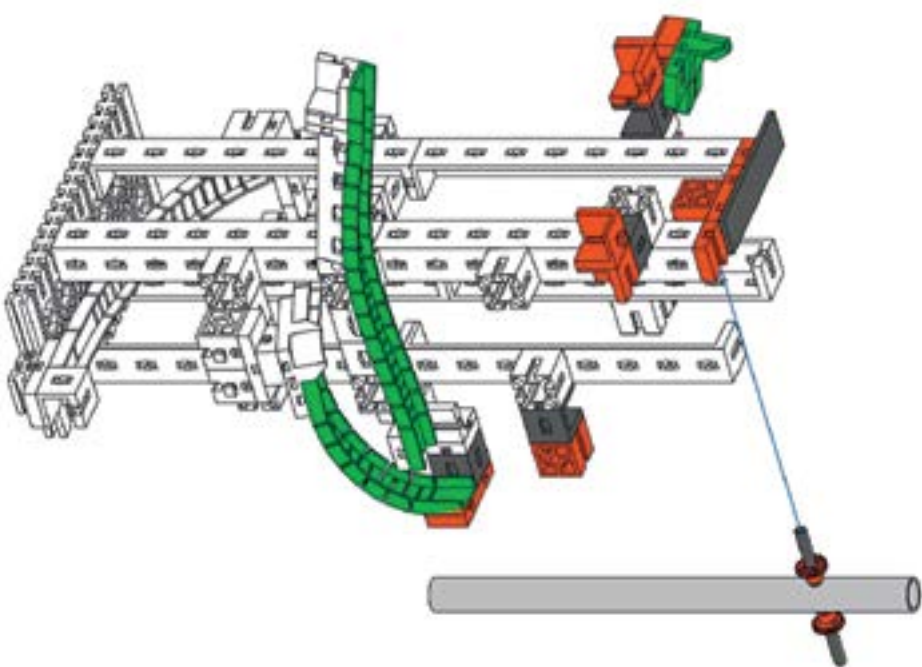


Stefan Wägemann (18 Jahre) ist im 3. Lehrjahr zum Informatikkaufmann und momentan bei fischer-technik, im Rahmen seiner Ausbildung, eingesetzt. Er hatte die ehrenvolle Aufgabe, euch das Fan Club Modell zu entwickeln.  
Er hat sich dabei für sein Lieblingsthema, das Thema Kugelbahnen entschieden. Er hat die beiden Baukästen PROFI Dynamic XS und PROFI Dynamic S kombiniert und euch daraus ein richtig tolles Modell kreiert. Schaut es euch selbst an.

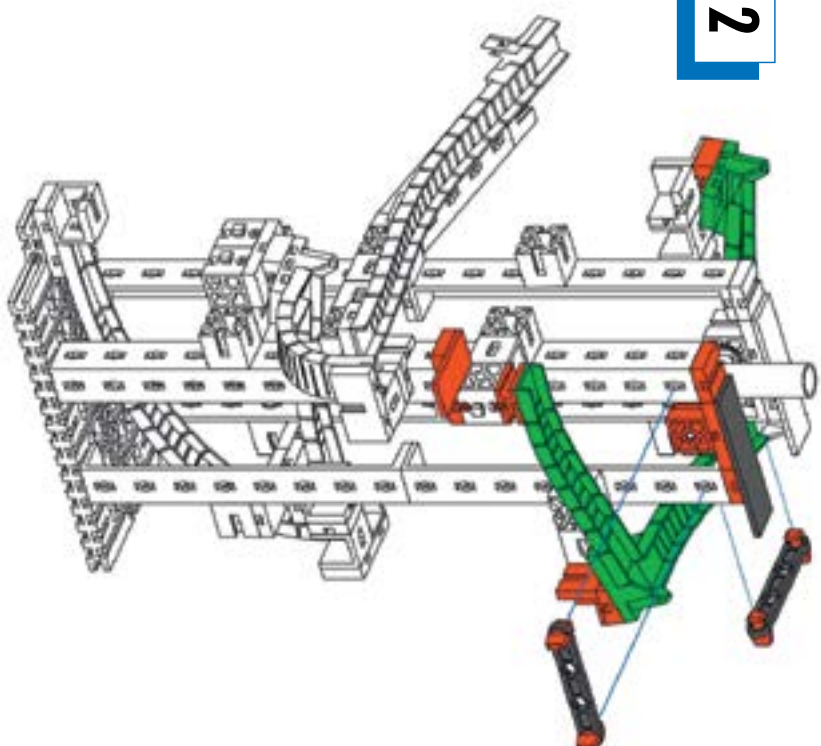
Wir wünschen Euch viel Spaß beim Konstruieren und Spielen!



1



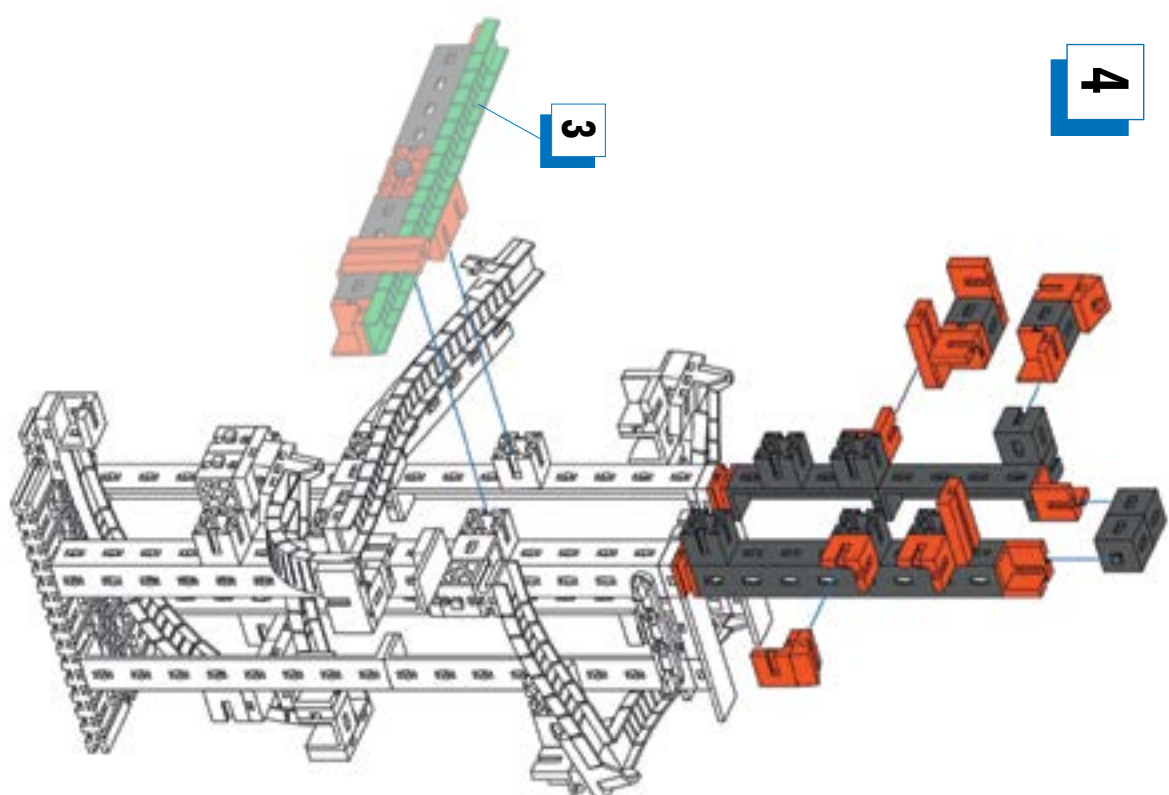
2



3



4



3

5

