

FAN CLUB NEWS

fischertechnik 

AUSGABE 01/10



SEITE 3: AKTUELL

fischertechnik weltweit:
Projekte rund um den Globus



SEITE 4: TECHNIK

PROFI Technical Revolutions:
Wecke den Erfinder in dir



SEITE 7: BAUANLEITUNG

Fan Club Modell:
Radarstation



DABEI SEIN UND SPASS HABEN

fischertechnik Fan Club Tag am 4. Juli 2010
• Neuheiten
• Sonderverkauf
• Modellausstellung
• Workshops

BAUEN, PROGRAMMIEREN – UND ENTDECKEN

Neu: ROBO LT Beginner Lab

Warum läuft ein Karussell langsam an und stoppt sanft? Warum geht das Licht im Treppenhaus automatisch aus und wie öffnet sich die Schiebetüre, ohne dass der Schalter gedrückt wird? Diese und andere technische Phänomene des Alltags versteht ihr mit dem neuen Baukasten ROBO LT Beginner Lab. Bauen, Programmieren – und viel Spaß beim Entdecken. Mehr über den Einsteiger-Baukasten für Kinder ab acht Jahren in die Welt der computergesteuerten fischertechnik Modelle erfahrt ihr auf Seite 5.

RUMMELPLATZ IM KINDERZIMMER

Neu: ADVANCED Super Fun Park

Festhalten – und los geht's. Riesenrad, Karussell und ein drittes Modell machen euer Kinderzimmer zum Rummelplatz. Mehr über den großen Baukasten ADVANCED Super Fun Park lest ihr auf Seite 4.



HALLO FISCHERTECHNIK FANS,

der neue Baukasten ADVANCED Super Fun Park schafft mit seinen drei Modellen Rummelplatz-Atmosphäre. Mit den drei neuen Baukästen aus der PROFI- und COMPUTING-Linie setzen wir weiter auf Hightech. Der PROFI Baukasten Technical Revolutions lässt die Geschichte der Erfindungen aus dem 19. Jahrhundert aufleben.

Der ROBO TX Explorer aus der COMPUTING-Linie glänzt mit Encoder-Motoren und kompakten Modellen. Das Highlight in diesem Jahr ist der ROBO LT Beginner Lab aus der COMPUTING-Linie. Er eröffnet jungen Ingenieuren ab acht Jahren die Welt der

Programmierung und Robotik. So werden wir auch in diesem Jahr unserem Anspruch gerecht und machen „Technik spielend begreifbar“.

Das Jahr 2010 steht im Zeichen der Fußball-WM in Südafrika. Auch fischertechnik ist in Südafrika aktiv – lest mehr dazu auf Seite 3.

Viel Spaß beim Schmökern!

Euer





STECKBRIEF



Name: Beate Theurer

Alter: 46 Jahre

Lieblingsbaukasten: ADVANCED Super Fun Park

Beruf: Exportkauffrau

Tätigkeit bei fischertechnik: Beate nimmt die Aufträge von unseren Kunden aus Nord- und Südamerika, Asien und Australien entgegen und bearbeitet sie. Beate ist im ständigen Kontakt mit Kunden, Speditionen und dem Zoll und organisiert so die Ausfuhr per Luft- und Seefracht. Bevor die Baukästen Deutschland verlassen, erstellt sie die Zolldokumente.

STECKBRIEF



Name: Sven Plonka

Alter: 40 Jahre

Lieblingsbaukasten: PROFI Pneumatic II

Beruf: Speditionskaufmann

Tätigkeit bei fischertechnik: Sven stellt im Lager die Bestellungen der Kunden zusammen und verpackt diese transportsicher. Danach übergibt er die Sendungen an verschiedene Paketversender und Speditionen. Diese holen die Ware mit Lastwagen bei uns ab.

SAMBA TANZEN IM SCHNEE

Neuheitenschau bei Spielwarenmesse

Wenn Sambatänzerinnen durch den Schneematsch stöckeln, vollbepackte Chinesen durch Einlasskontrollen hetzen und Stefan-Raab-Assistent Elton noch schnell die Nase gepudert wird – dann ist wieder Neuheitenschau bei der Spielwarenmesse.

Wie in den Jahren zuvor war fischertechnik nicht nur mit dabei, sondern mittendrin. Wir haben bei der Mini-Messe Medienvertretern von Fernsehen, Radio und Zeitungen einen Tag vor dem Messebeginn die Neuheiten präsentiert. Vielleicht habt ihr auch darüber in eurer Zeitung gelesen. Wenn nicht, dann haben wir für euch nochmals alles sehr übersichtlich auf den Seiten 4 und 5 zusammengestellt.



MACH MIT IM VDINI-CLUB

Hier ist Technik im Spiel

Habt ihr schon einmal vom VDini-Club gehört? Wenn nicht, dann schaut mal unter www.vdini-club.de rein oder bestellt kostenlos das Club-Magazin unter kontakt@vdini-club.de.

Wenn ihr Mathematik gut findet, euch für Technik interessiert und mit anderen Kindern und Jugendlichen Unbekanntes erforschen und entdecken möchtet, dann seid ihr hier richtig. Der Verein Deutscher Ingenieure (VDI) hat in einigen Städten bereits einen VDini-Club gegründet. Vielleicht auch schon in deiner Nähe?



SO KÖNNT IHR UNS ERREICHEN:

Per Telefon:
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

Per Post:
fischertechnik GmbH
fischertechnik Fan Club
Weinhalde 14-18
D-72178 Waldachtal

Per Internet/E-Mail:
www.fischertechnik.de
info@fischertechnik.de

IMPRESSUM:

FAN CLUB NEWS

Herausgeber:
fischertechnik GmbH
Weinhalde 14-18
D-72178 Waldachtal

Redaktion:
Tobias Brezing
(verantwortlich)

**Schlussredaktion/
Gestaltung:**
LässigMüller
Kommunikation, Stuttgart

Auflage:
30.000 Exemplare

Fotos:
fischertechnik, iStock, privat

Nachdruck nur mit Zustimmung
der Redaktion.

Art.-Nr.: 35460

TERMINE 2010

Messen:		
Intermodellbau	Dortmund	14.04. – 18.04.2010
modell-hobby-spiel	Leipzig	01.10. – 03.10.2010
Modell Süd Bau & Bahn	Stuttgart	18.11. – 21.11.2010

Events:		
Wissenstage BW	Bietigheim-Bissingen	20.06.2010
Fan Club Tag	Tumlingen	04.07.2010
Fan Club Convention	Erbes-Büdesheim	25.09.2010
Baden-Württemberg spielt	Villingen-Schwenningen	26.09.2010
Club Dag	Schoonhoven (NL)	06.11.2010
Baden-Württemberg spielt	Neuenburg	07.11.2010

Sonderverkäufe:		
Sonderverkauf	Tumlingen	27.11.2010
Sonderverkauf	Dortmund	04.12.2010

REISE UM DEN ERDBALL

Von China bis Südafrika: fischertechnik auf der ganzen Welt

Weltweit ist fischertechnik nicht nur in Kinderzimmern zu Hause, sondern längst auch in Klassenzimmern und Laboren von Universitäten. Wir haben für euch einige Beispiele aus der ganzen Welt gesammelt und beschrieben. Und los geht die Reise um den Erdball.

Habt ihr das gewusst? Um einmal die ganze Erde mit fischertechnik Grundbausteinen 30 zu umlegen, benötigt ihr 1.335.833.900 Bausteine. Das entspricht einer Strecke von etwa 40.075 Kilometern.

USA

5.000 geschulte Lehrer unterrichten mit fischertechnik 300.000 Schüler an 3.000 Schulen (Middle Schools und Highschools) in über 40 US-Bundesstaaten.

MEXIKO

Schüler der Mittelschule in den Bundesstaaten Veracruz und México D.F. konstruieren mit fischertechnik.

KOLUMBIEN

fischertechnik wird in Berufsschulen in nahezu allen Bundesstaaten eingesetzt.

SLOWENIEN

500 Grundschulen sind im Technikunterricht mit den Baukästen PROFI E-Tech und PROFI Mechanic + Static ausgestattet.

CHINA

Zukünftige Ingenieure an Universitäten und Auszubildende an Berufsschulen konstruieren und programmieren mit fischertechnik.

KOREA

Kinder lernen im Bereich Homeschooling mit fischertechnik.

TAIWAN

Schüler in privaten Learning Centern werden mit fischertechnik unterrichtet.

THAILAND

Schüler an 400 Mittelschulen im Großraum Bangkok werden mit fischertechnik unterrichtet.

MALAYSIA

Schüler in Klassenstufe 4 und 5 an 7.000 Grundschulen lernen mit fischertechnik.



Foto: Chris Kirchhoff, MediaClubSouthAfrica.com

SÜDAFRIKA

Größe:	1,22 Millionen Quadratkilometer (mehr als dreimal so groß wie Deutschland)
Einwohner:	45 Millionen
Sprachen:	11
Währung:	Rand



FISCHERTECHNIK-VIRUS AM KAP

Sascha Lipka ist „Mister fischertechnik“ in Südafrika

Der Countdown läuft: Ab 11. Juni rollt der Ball bei der FIFA Fußball-Weltmeisterschaft 2010. Einen Monat bis zum Endspiel am 11. Juli steht Südafrika im Mittelpunkt des Interesses der Fußball-Fans und der Medien. Wir brauchen euch sicherlich nicht zu erzählen, wie die Menschen in Südafrika dem Ereignis entgegenfiebern, stattdessen berichtet Sascha Lipka, wie sich der fischertechnik-Virus am Kap verbreitet.

fischertechnik wird in Südafrika seit Anfang 2007 von Sascha Lipka (39 Jahre) vertreten. Der Geschäftsmann lebt seit 1997 in Südafrika und hat

sich auf den Vertrieb von hochwertigen Produkten aus Deutschland für die technische Ausbildung in Schulen, Unternehmen und Universitäten spezialisiert. Natürlich gibt es fischertechnik Baukästen auch in ausgewählten Spielwaren- und Hobbybedarfsgeschäften in den größten Städten wie Johannesburg, Kapstadt und Pretoria zu kaufen.

Aber fischertechnik findet sich in Südafrika nicht nur in einigen Kinderzimmern. Auch die Schüler an 50 staatlichen Highschools und an zehn Privatschulen arbeiten in Arbeitsgemeinschaften mit den Baukästen aus der PROFI- und COMPUTING-

Linie. Zukünftige Ingenieure tüfteln mit fischertechnik an zehn Hochschulen und Technischen Universitäten und tauschen mit Studenten in Deutschland Tipps und Tricks zum neuen ROBO TX Controller aus. Zudem wird fischertechnik auch zur Ausbildung in den Bereichen Elektronik und Mechatronik in Unternehmen wie BMW, Ford und Siemens eingesetzt.

So viel zu fischertechnik in Südafrika. Jetzt noch die entscheidende Frage an Sascha Lipka: Für wen drückt er bei der WM die Daumen? – „Für Deutschland, natürlich.“



NEU

4

ERFINDUNGEN VERÄNDERN DIE WELT

Neu: Technical Revolutions

Was ist ein Perpetuum mobile, wozu wird eine Kardanwelle benötigt und wie können mit dem Morsealphabet Nachrichten übermittelt werden? Diese und andere Fragen beantwortet euch der Baukasten PROFI Technical Revolutions. Das umfangreiche Begleitheft bietet euch zusätzliche Informationen und hilft, die Grundprinzipien der Erfindungen zu verstehen. Und auch die, die nicht funktioniert haben.

Das Rad des Perpetuum mobiles dreht sich. Am Rand angebrachte Arme schwingen bei der Abwärtsbewegung herab und klappen bei der Aufwärtsbewegung wieder zurück. Obwohl das Rad nicht angetrieben wird, scheint es nicht langsamer zu werden.

Oder doch? Bereits der geniale Erfinder Leonardo da Vinci hat im 16. Jahrhundert versucht, ein funktionierendes Perpetuum mobile zu bauen. Die Idee ist eine Maschine, die – ohne dass sie ein zweites Mal angetrieben werden muss – nicht aufhört, sich zu bewegen.

Na, hat's klick gemacht? Wenn ihr diesen Text aufmerksam gelesen habt, auch schon etwas über bekannte Erfindungen und Erfinder wisst, dann macht mit beim Erfinder-Quiz auf Seite 6.

PROFI Technical Revolutions

- 220 Bauteile
- 11 Modelle
- inklusive XS Motor
- inklusive Batteriehalter
- Alter: ab 9 Jahren
- Preis: 79,95 Euro

Im Handel ab Juli 2010



FUN CODE

Heute werden unzählige Nachrichten einfach per E-Mail, SMS oder Twitter versendet. Im 19. Jahrhundert war die Nachrichtenübermittlung vor der Erfindung des Morseapparates sehr mühsam: Per Postkutsche oder Bote wurden die Briefe versandt.

Die ersten Morsezeichen sendete Samuel Morse 1837. Der Code umfasste damals nur zehn Ziffern. Alfred Lewis Vail, ein Mitarbeiter Morses, entwickelte ab 1838 den ersten Code für Buchstaben. Dieser Code wurde noch bis 1960 als Standard für die Nachrichtenübertragung weltweit eingesetzt – vor allem zur See. Mit dem untenstehenden Fun Code könnt ihr euch im Internet unter www.fischertechnik.de im Bereich Fanclub einloggen. Dort haben wir für euch das internationale Morsealphabet zusammengestellt.

RIESENRAD FASZINIERT

Neu: ADVANCED Super Fun Park

In Wien ist es längst zu einem Wahrzeichen der Stadt geworden und auf allen Rummelplätzen der Welt stehen die Menschen immer noch Schlange davor. Das Riesenrad ist ein Klassiker – auch bei Fischertechnik. Wir haben es jetzt noch realistischer, größer und spielstabiler gemacht. Zusätzlich haben wir in die große Packung den XS Motor und einen Batteriehalter gepackt. Mit Kirmes-Musik aus dem Sound-Modul und den Blinklichtern aus dem Ergänzungssset Sound + Lights schafft ihr echte Rummelplatz-Atmosphäre in eurem Kinderzimmer.

ADVANCED Super Fun Park

- 660 Bauteile
- 3 Modelle
- Riesenrad mit über 50 cm Durchmesser
- inklusive XS Motor
- inklusive Batteriehalter
- Alter: ab 7 Jahren
- Preis: 99,95 Euro

Im Handel ab Ende März 2010



2302FT10

Ideale Ergänzung:
PLUS Power Set,
PLUS Sound + Lights

TECHNIK ENTDECKEN UND VERSTEHEN

Neu: ROBO LT Beginner Lab

Warum läuft ein Karussell langsam an und stoppt sanft? Warum geht das Licht im Treppenhaus nach einer bestimmten Zeit automatisch aus und wie öffnet sich die Schiebetüre, ohne dass der Schalter gedrückt wird? Habt ihr euch das nicht schon gefragt? Jetzt könnt ihr entdecken und verstehen, wie und warum dies funktioniert. Und noch viel besser: Mit dem neuen Baukasten ROBO LT Beginner Lab könnt ihr das mit dem Computer selbst programmieren.

Wir haben den Baukasten für Kinder ab acht Jahren entwickelt, da wir wissen, dass das Thema Computersteuerung bereits an vielen Grundschulen Thema ist.

Herzstück ist die neue Steuerung ROBO LT Controller mit drei Eingängen für Sensoren, zwei Ausgängen für Motoren und einer USB-Schnittstelle. Mit dem Begleitheft erklären wir euch den Bau, die Verkabelung und natürlich die Programmierung. Dort sind auch schon erste Programmieraufgaben gestellt.

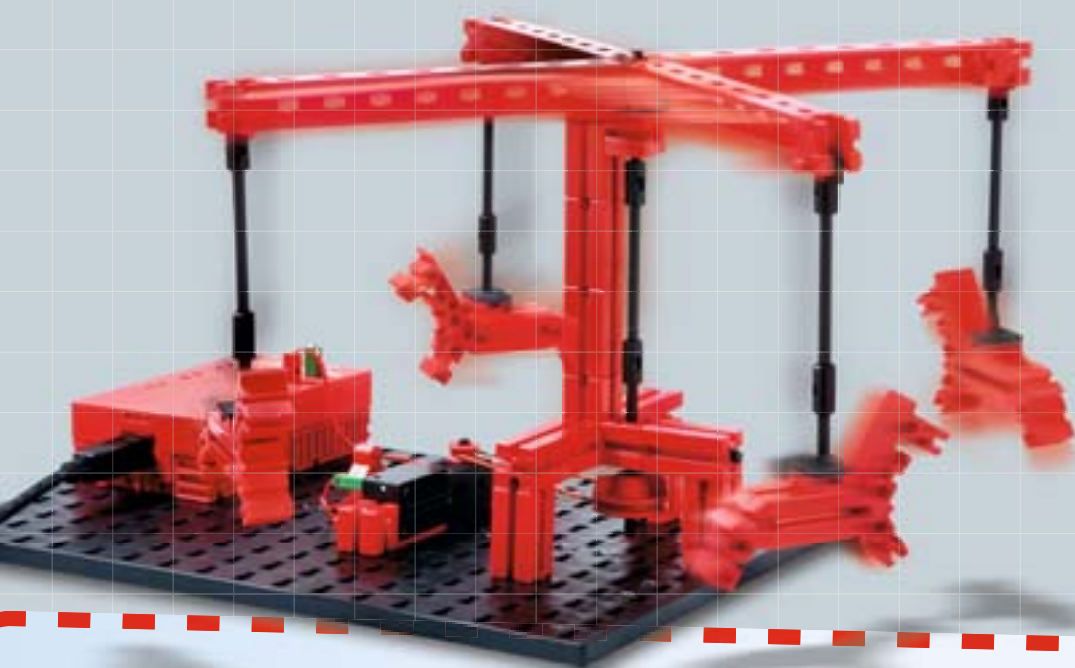
Damit ihr richtig Spaß beim Programmieren habt, haben wir die Software ROBO Pro Light entwickelt. Alle Programmmodule sind wie Bausteine auf der Bildschirmoberfläche dargestellt und werden beim Programmieren miteinander verknüpft.



COMPUTING ROBO LT Beginner Lab

- 180 Bauteile
- 8 Modelle
- ROBO LT Controller
- Software ROBO Pro Light
- XS Motor
- Taster
- Fototransistor
- 2 Lampen
- Erforderlich: PLUS Power Set oder PLUS Accu Set
- Alter: ab 8 Jahren
- Preis: 129,95 Euro

Im Handel ab Juli 2010



FORSCHERGEIST MIT DEM COMPUTER

Neu: ROBO TX Explorer entdeckt die Welt

Unbekannte Räume erkunden, Abstände messen, Spuren folgen, Farben erkennen, Temperaturen messen, berührungslos Hindernissen ausweichen, Tag und Nacht erkennen, Alarm auslösen: Die Modelle und die zahlreichen Sensoren aus dem Baukasten ROBO TX Explorer wecken den Forschergeist in fischertechnik Konstrukteuren.

Der Baukasten ist damit die ideale Erweiterung zum ROBO TX Training Lab und mit dem dort bereits enthaltenen ROBO TX Controller und der Software voll kompatibel.

COMPUTING ROBO TX Explorer

- 400 Bauteile
- 6 Modelle
- 2 Encoder-Motoren
- 2 Taster
- 3 Lampen
- Summer
- NTC-Widerstand zur Temperaturmessung
- Fotowiderstand
- Optischer Farbsensor

- Infrarot-SpurenSENSOR
- Erforderlich: ROBO TX Controller, Software ROBO Pro, PLUS Accu Set
- Alter: ab 10 Jahren
- Preis: 179,95 Euro

Im Handel bereits erhältlich



GALERIE: WÄHLT DAS MODELL DES JAHRES 2009



Gewinner Januar – März 2009
„3-D Drucker“ von Andreas



Gewinner April – Juni 2009
„Vollautomatische Kugelbahn“ von Lukas (9 Jahre)



Gewinner Juli – September 2009
„Roboterarm“ von Andreas (13 Jahre)



Gewinner Oktober – Dezember 2009
„Schaufelraddampfer“ von Frederik (9 Jahre)

Ihr habt uns wieder viele Briefe und E-Mails mit Fotos von interessanten und lustigen fischertechnik Modellen geschickt – vielen Dank dafür! Kompliment für eure Kreativität. Bitte beachtet, dass wir nur digitale Bilder in die Galerie auf www.fischertechnik.de einstellen können. Bitte sendet die Bilder an info@fischertechnik.de.

Wir stellen euch in dieser Ausgabe alle Galerie-Sieger von 2009 vor. Ihr habt die Möglichkeit, unter allen Sieger-Modellen das Modell des Jahres 2009 zu küren. Der Gewinner erhält einen Baukasten seiner Wahl! Abstimmen könnt ihr bis zum 30. April 2010 auf der Website www.fischertechnik.de in der Rubrik Fan Club/ Galerie. Wir wünschen euch viel Glück!

ERFINDER-QUIZ

Testet euer Wissen: Baukasten und Abonnements zu gewinnen!

Testet euer Wissen im fischertechnik EQ Erfinder-Quiz. Wenn ihr die richtigen Antworten wisst, schreibt euch die Buchstaben auf und bildet daraus das Lösungswort. Wir wünschen euch viel Spaß mit den kniffligen Fragen und natürlich viel Glück beim Gewinnspiel.

Als erster Preis wartet auf euch ein fischertechnik Baukasten PROFI Technical Revolutions und ein Jahresabo der neuen Zeitschrift Science Illustrated. Die Gewinner der Preise zwei bis fünf erhalten jeweils ein Jahresabo der Zeitschrift Science Illustrated. Schreibt eine Postkarte oder eine E-Mail mit der Betreffzeile Gewinnspiel an: fischertechnik GmbH, Weinhalde 14–18, D-72178 Waldachtal oder info@fischertechnik.de. Einsendeschluss ist der 30. Juni 2010. Der Rechtsweg ist ausgeschlossen.

Herzlichen Glückwunsch dem Gewinner des Rätsels aus der Ausgabe 02/09. Gewonnen hat Patric aus Bartholomäberg (Österreich) ein Energie-Paket aus den Baukästen PROFI Oeco Tech und PROFI Hydro Cell Kit.

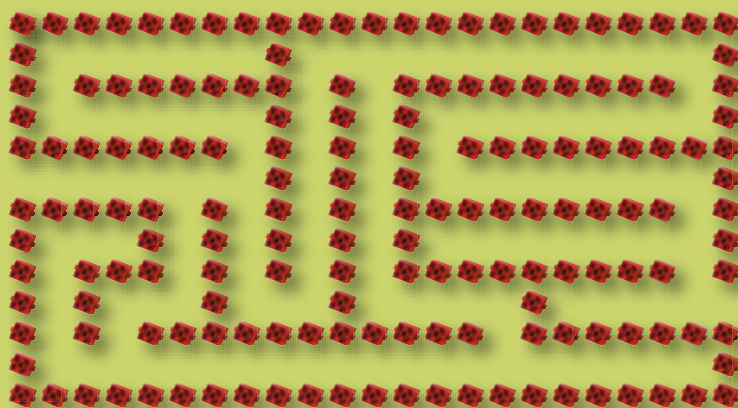
OSTEREIER SUCHEN

mit dem ROBO TX Explorer



- Wie heißt der Erfinder der Dampfmaschine?
A Alessandro Volta Q Nikolai Tesla E James Watt
- Was braucht jeder Elektromotor?
S Zahnrad N Kupferspule G Kardanwelle
- Wovon schützt ein Faradayscher Käfig?
I elektrischen Feldern E Regen F Kleinen Geschwistern
- Welche Erfindung machte Thomas Alva Edison?
J Morseapparat F Glühlampe K Automobil
- Mit welcher Technik konnten schon vor 1900 Signale drahtlos übertragen werden?
S W-Lan I Bluetooth R Funk
- Wann fand die Jungfernfahrt der ersten auf Schienen fahrenden Dampflokomotive statt?
D 1704 U 1804 J 1904
- Wie heißt ein umlaufender Personenaufzug?
D Paternoster W Avemaria A Annodomini
- Ohne welche Erfindungen fährt kein Auto?
O Hupe und Radio N Motor und Getriebe Z Außenspiegel und Kindersitz
- Wenn kein Strom an einen Elektromagneten angelegt wird, dann ...
P ... stößt der Elektromagnet Eisen ab. G ... passiert gar nichts. H ... zieht der Elektromagnet Eisen an.

Lösungswort:



„Science Illustrated – Die Welt besser verstehen“ + BASIC Bikes gratis dazu

Science Illustrated ist eine aufregende Entdeckungsreise durch die Welt der Wissenschaft.

- fundiert, spannend & informativ
- alles rund um Kultur, Technik, Medizin & Natur
- fantastische Fotos und einzigartige Illustrationen

Jetzt Vorteilsabonnement Science Illustrated bestellen und als fischertechnik Fan Club Mitglied exklusiv den Baukasten BASIC Bikes geschenkt bekommen.

Bestellungen* bitte mit Kennwort „fischertechnik“ telefonisch unter 0180-5007724** oder per E-Mail an aboservice@familiymedia.de. Science Illustrated erscheint sechsmal im Jahr und kostet 27 Euro bei Lieferung frei Haus.

* ab 18 Jahren

** 14 Cent/Min., Mobilfunkpreis max. 42 Cent/Min.

BAUANLEITUNG

NR. 36

Zum Sammeln

Fan Club Modell Radarstation










Mit deiner eigenen Radarstation kannst du den Flug- und Schiffsverkehr überwachen. Die Radarantenne dreht sich mit Hilfe des eingebauten XS Motors automatisch um 360 Grad. Doch Vorsicht! Die Technik ist höchst sensibel, vielleicht solltest du noch eine Radar-kuppel zum Schutz bauen.

Um diese Station zu bauen, benötigst du den neuen Baukasten ADVANCED Super Fun Park. Viel Spaß beim Konstruieren!














Singoli componenti

Перечень деталей
零件概览

	116 252
	127 471
	127 472
	132 223
	135 719
	136 775
	137 096
	139 645
	139 646












Onderdelenoverzicht

Lista da piezas
Resumo de peça individual

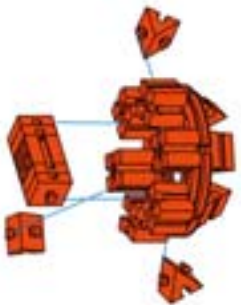
	36 323
	36 324
	36 443
	36 977
	36 981
	37 237
	37 468
	37 527
	37 679
	38 411
	38 531

Einzelteilübersicht

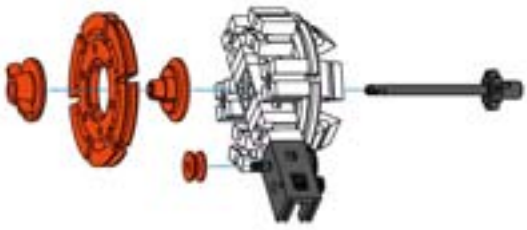
Spare parts list
Liste des pièces détachées

	31 010
	31 011
	31 019
	31 058
	31 078
	31 082
	31 264
	31 330
	31 336
	31 337
	31 667

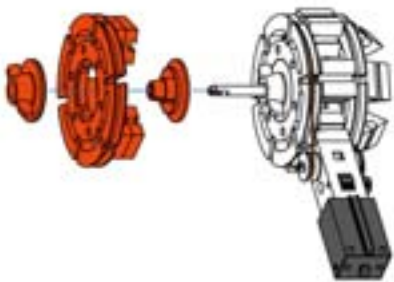
1



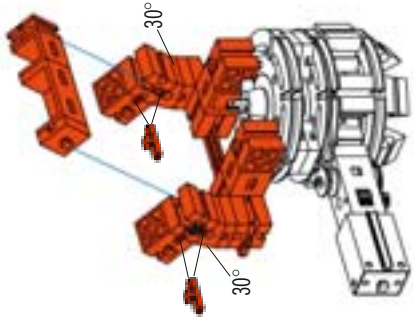
2



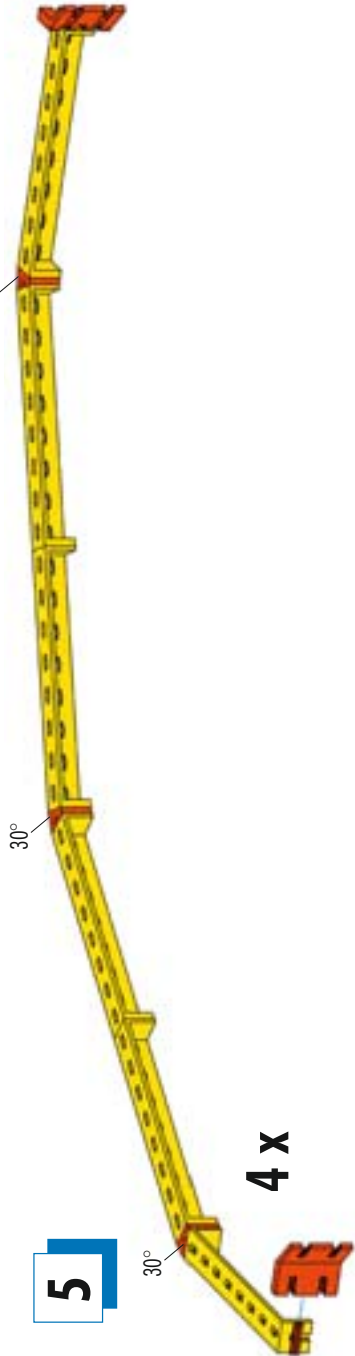
3



4



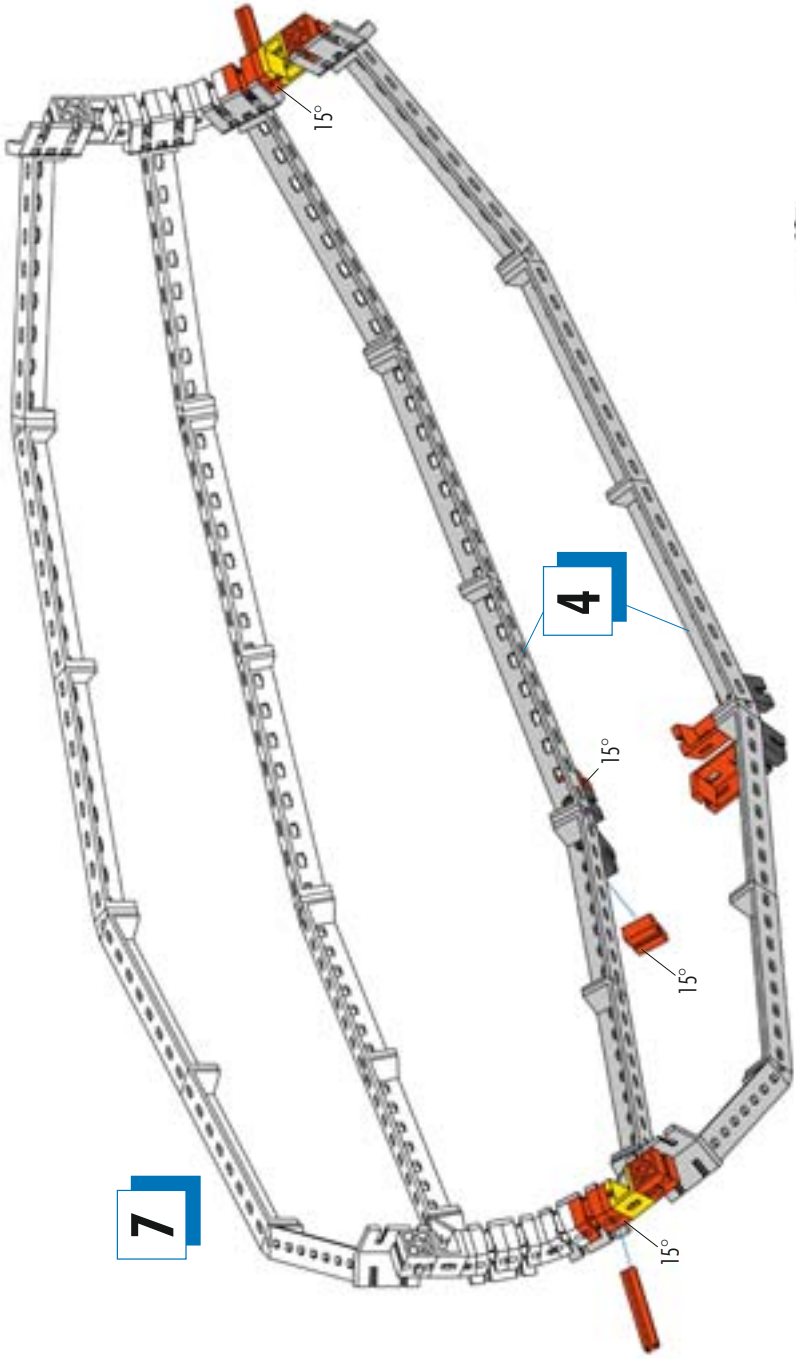
5



6



7



4

