

# FAN CLUB NEWS

fischertechnik 

AUSGABE 01/11



## SEITE 4: AKTUELL

Erlebe die dritte Dimension:  
ADVANCED Universal 3



## SEITE 5: TECHNIK

Hightech im Kinderzimmer:  
ROBO TX Automation Robots



## SEITE 7: BAUANLEITUNG

FAN CLUB Modell:  
Traktor mit Anhänger

## SO VIEL SPASS MACHT PHYSIK!

Neu: PROFI Dynamic

Physik, das ist mehr als mathematische Formeln und Gleichungen. Das beweist der neue Baukasten PROFI Dynamic. Mit Hilfe der sechs Modelle und dem umfangreichen didaktischen Begleitheft seid ihr mit jeder Menge Spaß den physikalischen Gesetzen und Phänomenen auf der Spur. Mehr über den neuen Baukasten und den rasanten Kugelparcours mit den neuen Flexschienen lest ihr auf Seite 6.



## DABEI SEIN UND SPASS HABEN!

fischertechnik FAN CLUB Tag  
am 24. Juli 2011 in Tümlingen

- Neuheiten
- Modellausstellung
- Sonderverkauf
- Workshops
- und vieles mehr

## GROSS, GRÖßER, SPIELWARENMESSE

Ein Blick hinter die Kulissen

Stellt euch vor: eine Million verschiedene Produkte, über 70.000 Neuheiten – und alles nur Spielzeug. Das ist die Spielwarenmesse. fischertechnik war natürlich wieder mit dabei und lässt euch hinter die Kulissen blicken, denn Kinder haben keinen Zutritt zur Messe. Dort sind nur die Händler zu Gast. Mehr lest ihr auf Seite 3.



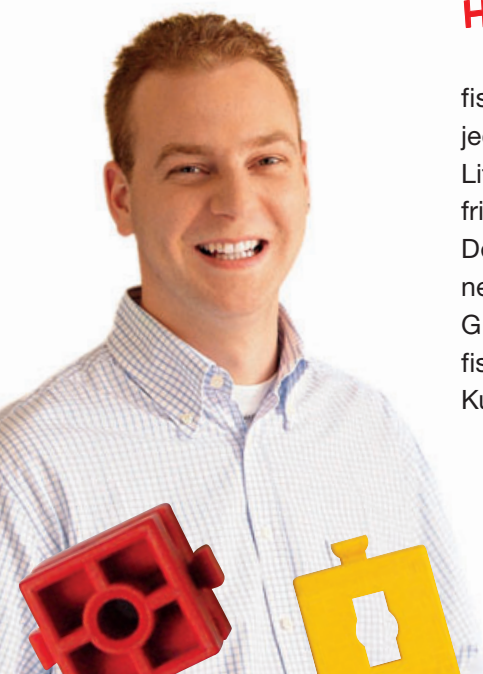
## HALLO LIEBE FANS,

fischertechnik bietet mit den Neuheiten auch in diesem Jahr für jeden etwas. Die beiden neuen Baukästen aus der JUNIOR Linie Little Starter und Jumbo Starter eröffnen mit neuen Bauteilen und frischen Farben den Einstieg in die Welt von fischertechnik. Der neue Bestseller ADVANCED Universal 3 vermittelt mit spannenden Ideen für 40 Modelle und der umfangreichen Bauanleitung Grundverständnis für die Technik – ein „Must have“ für jeden fischertechniker! Auf neuartigen, patentierten Flexschienen flitzen Kugeln im Parcours des PROFI Dynamic – so macht Physik Spaß!

Mit COMPUTING ROBO TX Automation Robots könnt ihr euch Hightech ins Kinderzimmer holen. Gespannt dürft ihr auch auf den FAN CLUB Tag am 24. Juli sein – lest mehr dazu auf Seite 3. Ihr seht, es gibt viel zu entdecken. Schaut gleich mal rein in die FAN CLUB NEWS!

Viele Grüße

Euer  
Tobias





## STECKBRIEF



**Name:** Irene Di Patti

**Alter:** 52 Jahre

**Lieblingsbaukasten:** PROFI Dynamic

**Beruf:** Einzelhandelskauffrau

**Tätigkeit bei fischertechnik:** Irene nimmt die Aufträge von unseren Kunden entgegen und bearbeitet sie. Sie steht mit Kunden in direktem Kontakt und beantwortet Fragen zu laufenden Aufträgen, Bestellungen, Preisen, Warenverfügbarkeit und Lieferterminen. Neuen FAN CLUB Mitgliedern erstellt Sie einen Mitgliedsausweis und hält die Adressdaten der Fans auf dem aktuellen Stand.



**Name:** Michael Bronner

**Alter:** 20 Jahre

**Lieblingsbaukasten:** ADVANCED Universal 3

**Beruf:** Ausbildung zur Fachkraft für Lagerlogistik

**Tätigkeit bei fischertechnik:**

Michael sorgt dafür, dass die Lieferungen, die nach Europa und in die restliche Welt versendet werden, problemlos den Zoll passieren und zum gewünschten Liefertermin bei unseren Kunden ankommen. Hierfür stimmt er sich mit der Produktion, den Speditionen und den Kunden ab. Er steht unseren Kunden aus dem Ausland auch für Fragen zur Verfügung.

## ABENTEUERREISE IM ODYSSEUM KÖLN

Freier Eintritt für FAN CLUB Mitglieder



Seit Anfang des Jahres kooperiert fischertechnik mit dem Odysseum Köln. Das ist ein Abenteuer-Wissenspark für die ganze Familie. Im Odysseum geht es auf eine spannende und erlebnisreiche Entdeckertour in die Welt des Wissens. Entdecken,

Mitmachen, Staunen und die Freude am Lernen stehen im Mittelpunkt des interaktiven Abenteuers.

Dort werden große und kleine Besucher in fünf aufwendig gestalteten Themenwelten selbst zum Abenteuer und Entdecker. Bei der „Mission: Rot, Gelb, Grün – entdecke den Verkehr“ sind fischertechnik Baukästen im Einsatz. Für fischertechnik FAN CLUB Mitglieder bietet das Odysseum ein besonderes Angebot: Ein Kind oder Jugendlicher erhält in Begleitung eines Erwachsenen und gegen Vorlage des FAN CLUB Ausweises freien Eintritt in das Odysseum Köln. Das Abenteuer beginnt hier: [www.odysseum.de](http://www.odysseum.de)



## WER HAT DIE TOLLSTEN FISCHERTECHNIK-GROSSELTERN?

Mama und Papa haben keine Zeit, um mit euch fischertechnik zu spielen. Aber ihr habt vielleicht einen tollen Opa und eine duftige Oma, die sich Zeit für euch nehmen. Schreibt uns, warum ihr die besten fischertechnik-Omas und -Opas habt. Sicherlich helfen sie euch dabei. Und wenn ihr mögt, dann sendet auch ein Bild von euch und euren Großeltern. Wir freuen uns auf Post: fischertechnik GmbH, Stichwort Generation fischertechnik, Weinhalde 14 – 18, 72178 Waldachtal, [tobias.brezing@fischer.de](mailto:tobias.brezing@fischer.de).

Wir möchten euch natürlich für eure Mühe belohnen und verlosen unter allen Einsendungen insgesamt drei Baukästen eurer Wahl aus den Linien JUNIOR, ADVANCED und PROFI. Außerdem veröffentlichen wir einen Kurztex und ein Bild mit euch und euren Großeltern in der kommenden Ausgabe.



### 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  
Weinhalde 14 – 18  
D-72178 Waldachtal



[www.fischertechnik.de](http://www.fischertechnik.de)  
[info@fischertechnik.de](mailto: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, privat

Nachdruck nur mit Zustimmung  
der Redaktion.

Art.-Nr.: 35460

## TERMINE 2011

### Messen:

Intermodellbau	Dortmund	13.04. – 17.04.2011
Science Days	Rust	13.10. – 15.10.2011
SPIEL	Essen	20.10. – 23.10.2011
Faszination Modellbau	Friedrichshafen	04.11. – 06.11.2011
Modellbau Süd	Stuttgart	17.11. – 20.11.2011

### Events:

FAN CLUB Tag	72178 Tumlingen	24.07.2011
	10.00 – 16.00 Uhr	
Fan Convention	Erbes-Büdesheim	24.09.2011
Großer Fan Club Dag	Shoonhoven	05.11.2011
(20jähriges Bestehen)	10.00 – 16.00 Uhr	

### Sonderverkäufe:

Salzstetten	Wolfäcker 1, 72178 Salzstetten	26.11.2011
	von 09.00 – 12.00 Uhr	
Dortmund-Mengede	Bildungszentrum Hanseemann	03.12.2011
	Barbarastr. 7, 44357 Dortmund	
	von 09.00 – 12.00 Uhr	

## BAUKÄSTEN JETZT IM VDINI-CLUB

fischertechnik hat zwölf lokalen Clubs des VDini-Clubs den Baukasten PROFI Oeco Tech zur Verfügung gestellt. Die Kinder können damit entdecken, wie aus Sonne, Wind und Wasser Energie entsteht. Wir wünschen den VDini-Clubs viel Spaß mit fischertechnik.

Habt ihr schon einmal vom VDini-Club gehört? Nein, dann schaut mal unter [www.vdini-club.de](http://www.vdini-club.de) rein oder bestellt kostenlos das Club-Magazin [kontakt@vdini-club.de](mailto: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 Verband Deutscher Ingenieure (VDI) hat in einigen Städten bereits einen VDini-Club gegründet. Vielleicht auch schon in deiner Nähe?





## MITTEN IM RIESEN-TOHUWABOHU

Grosses Spektakel und viel Arbeit vor der Spielwarenmesse

Hubschrauber schwirren durch die Luft, ein Jongleur geht vorüber, gegenüber legt ein cooler DJ CDs auf, Kinder auf Tretrollern flitzen umher, dort winkt der Haribo-Goldbär. Ah, und dort grunzen zwei Seehunde ins Publikum. Sind wir im Zoo, auf dem Rummelplatz oder im Freizeitpark? Nein, ihr werdet es kaum glauben, in einem Kongresszentrum auf der Messe in Nürnberg. Einmal im Jahr, meist Anfang Februar, verwandeln sich die Flächen auf zwei Stockwerken bei der Spielwarenmesse in ein Riesen-Tohuwabohu.

Minuten vor der Eröffnung werden noch hektisch Produkte ausgepackt, Plakate aufgehängt, Models geschminkt, damit für die Journalisten, Fotografen, Fernsichtteams und Radioreporter alles vorbereitet ist. Neuheitenschau nennt sich dieses Spektakel bei der Spielwarenmesse.

Auch fischertechnik ist seit vielen Jahren mit dabei und präsentiert die neuen Baukästen, die wir euch später in den FAN CLUB NEWS vorstellen. Dieses Jahr haben uns Kinderreporter von einer Zeitung in



Nürnberg besucht und über die Kinder berichtet, die mit den Produkten bei der Neuheitenschau schon mal spielen durften. Aber nach drei Stunden ist schon wieder alles vorbei, die Spielsachen werden in große Kisten verpackt und abtransportiert.

Danach beginnt der Endsprint für den 120 Quadratmeter großen Messestand. Die Messebauer sind nach vier Tagen Aufbau fertig, jetzt packen alle Mitarbeiter von fischertechnik an. Die Modelle werden aus großen Kisten auf die Podeste und Regale gestellt, die Kabel für die Stromversorgung angeschlossen, die Scheinwerfer justiert, Prospekte und Informationen für unsere Händler eingeräumt. Und ganz wichtig bei der Messe: die Kaffeemaschine aufgestellt und der Kühlschrank bestückt. Fleißige Geister wintern abends nochmals alles auf Hochglanz. Geschafft – die Messe kann beginnen.



## FAN CLUB TAG AM 24. JULI 2011

Am 24. Juli 2011 ist es wieder soweit: fischertechnik öffnet die Türen beim FAN CLUB Tag von 10.00 – 16.00 Uhr in Tumlingen für euch! Schaut hinter die Kulissen von fischertechnik und lasst euch überraschen! Wir haben ein tolles Programm mit vielen Highlights für euch zusammengestellt. An diesem Tag könnt ihr unsere Produktion am neuen Standort in Salzstetten kennenlernen. Workshops, Sonderverkauf, Gewinnspiel und vieles mehr – ihr könnt gespannt sein! Gerne könnt ihr eure selbst gebauten fischertechnik Modelle ausstellen. Als Zugang ist die Pforte in Tumlingen, Artur-Fischer-Straße, geöffnet.

Wir freuen uns auf euren Besuch!

Für Fragen steht euch Tobias Brezing zur Verfügung: E-Mail [Tobias.Brezing@fischer.de](mailto:Tobias.Brezing@fischer.de), Telefon +49 (0) 7443 12-4862.

## MIT FISCHERTECHNIK BEI JUGEND FORSCHT

Sendet eure Projekte ein und gewinnt wertvolle Baukästen

So viele junge Forscher und Entdecker wie noch nie beteiligen sich bei Jugend forscht. Zu den 78 Regionalwettbewerben bei Deutschlands bekanntestem Nachwuchswettbewerb haben sich in diesem Jahr insgesamt 10677 Jugendliche angemeldet. Wow! Und auch bei der 46. Runde sind wieder viele Teams mit fischertechnik im Rennen. Und vielleicht ist auch ein Team dabei, das es bis zum Bundeswettbewerb vom 19. bis 22. Mai nach Kiel schafft. Wir drücken die Daumen.

Aber nicht nur das. Sendet uns eure Projektbeschreibung und ein Foto an [tobias.brezing@fischer.de](mailto:tobias.brezing@fischer.de), Stichwort Jugend forscht. Einsendeschluss ist der 1. Juni 2011. Wir sind gespannt welche Ideen ihr einreicht. Es muss ja nicht gleich ein Tischputzroboter oder eine Müslimaschine sein. Als Dankschön verlosen wir unter allen eingesandten Projekten Baukästen im Wert von über 600 Euro und präsentieren diese in der kommenden Ausgabe der FAN CLUB NEWS.



## SPIELEND LERNEN MIT FISCHER TIP

Sicherlich kennt ihr schon fischer TIP. Mit dem Kreativmaterial aus Kartoffelstärke könnt ihr bauen, kleben und malen. Wir haben die neue Linie Play and Learn! mit den Themen-Boxen Zahlen und Uhr sowie Sicherheit im Straßenverkehr entwickelt. Die Boxen enthalten neben 500 bunten fischer TIPs auch Kartonvorlagen, Schwamm und Schneidewerkzeug sowie Lernkarten zum Bekleben. Mehr Informationen zu fischer TIP findet ihr und eure Eltern und Großeltern im Internet: [www.fischertip.de](http://www.fischertip.de).





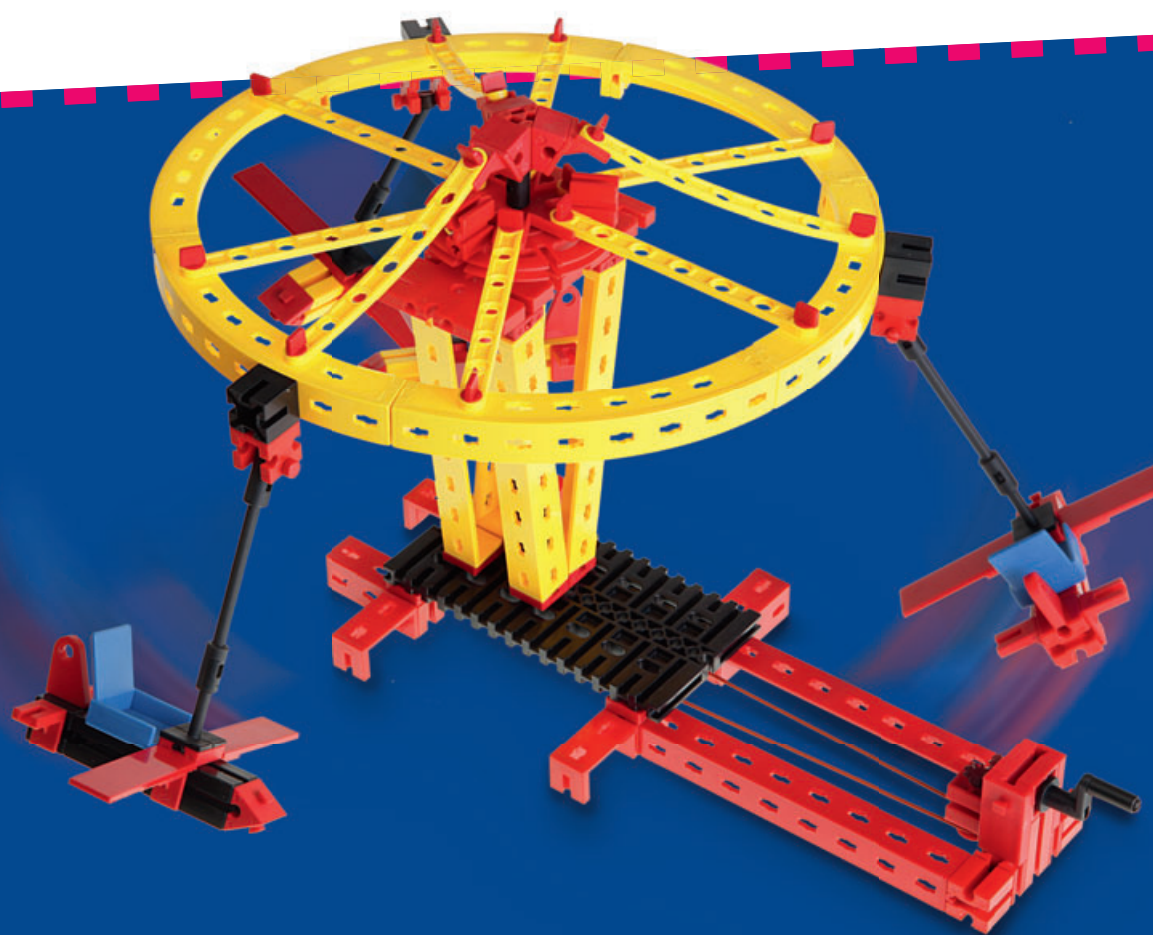
## SPASS IN NEUER SPIELDIMENSION

Neu: ADVANCED Universal 3

Neues Führerhaus und neue Räder, Modelle mit Raupenantrieb und die Möglichkeit, Spielwelten mit bis zu drei Modellen zu gestalten: Erlebt mit dem ADVANCED Universal 3 die neue Spieldimension. Aus 400 Bausteinen entstehen 40 Modelle verschiedener Spielthemen. Der Baukasten ist damit die attraktive Basis zum Einstieg.

Neben vielen Grundbausteinen und vielseitigen Anbauelementen beinhaltet der Baukasten auch Seilwinde, Räder, Raupenkettensätze und Zahnräder. Daraus könnt ihr mit Hilfe der leicht verständlichen Bauanleitung Fahrzeuge mit Lenkung, Flugzeuge, Hubschrauber mit angetriebenem Rotor, Karussell, Kräne, Raupenbagger, Windrad oder eine zahnradbetriebene Kinderwiege konstruieren.

Der Baukasten ADVANCED Universal 3 beinhaltet genügend Bausteine, um Spielwelten mit mehreren Modellen zu gestalten. Flugzeug, Hubschrauber und ein drehbarer Radar- und Funkturm verwandeln euer Kinderzimmer in einen Flugplatz. „Achtung Baustelle“ heißt es, wenn Förderband, Kran und Laster gleichzeitig im Einsatz sind.



## Universal 3

- 400 Bauteile
- 40 Modelle
- erweiterbar: PLUS Motor Set XS, PLUS Motor Set XM, PLUS Sound + Lights Set
- Alter: ab sieben Jahren
- Preis: 69,95 Euro
- im Handel ab Juli 2011

## EINSTIEG IN FISCHERTECHNIK WELT

Neu: JUNIOR Little Starter und JUNIOR Jumbo Starter

fischertechnik wird nun für Kinder ab fünf Jahren noch attraktiver. Die neuen Baukästen der JUNIOR-Linie bieten mit neu gestaltetem Führerhaus, der multifunktionalen Kippmulde in frischem Grün und den neuen Rädern mit Gummibereifung noch mehr Spielspaß. Mit dem neuen Baukasten JUNIOR Little Starter könnt ihr sechs Modelle bauen: Bagger, Hubschrauber, Kipper, Knicklenker, Pritschen- und Lieferwagen.

Noch mehr Möglichkeiten bietet der neue JUNIOR Jumbo Starter. Der Baukasten beinhaltet genügend Bausteine, um Spielwelten mit mehreren Modellen zu gestalten. Mit dem Kran, dem Tief-lader oder den beiden Lastwagen kannst du gemeinsam mit deinen Geschwistern und Freunden konstruieren und spielen.



JUNIOR Jumbo Starter

- 135 Bauteile
- 16 Modelle
- Alter: ab fünf Jahren
- Preis: 49,95 Euro
- im Handel seit März 2011

JUNIOR Little Starter

- 60 Bauteile
- 6 Modelle
- Alter: ab fünf Jahren
- Preis: 16,95 Euro
- im Handel seit März 2011



## PHYSIKSTUNDE MIT LOOPING

Neu: PROFI Dynamic mit neuer Flexschiene

Was hat denn ein Kugelparcours mit Physik zu tun? Mehr als ihr bislang vielleicht vermutet habt. Spätestens wenn ihr den Kugelparcours mit den neuen Flexschiene aus dem Baukasten PROFI Dynamic aufgebaut habt, kommt ihr mit Hilfe des Begleitheftes physikalischen Gesetzen und Phänomenen auf die Spur. Physik macht mit fischertechnik Spaß!

Langsam wird die Kugel mit dem Aufzug nach oben transportiert, die Kugel wird beschleunigt, über Weichen und Wippen umgelenkt, löst Kettenreaktionen aus und flitzt in der neuen Flexschiene durch den Looping. Ein Kugelparcours ist keinesfalls Kinderkram, sondern folgt physikalischen Gesetzen wie der Beschleunigung, dem Energieerhaltungssatz, dem Impulssatz, der Massenträgheit oder dem Kräftegleichgewicht.

Zudem veranschaulichen fünf Versuchsaufbauten einfach physikalische Gesetze. Ein Beispiel: Das Kugelstoßpendel ist eine Anordnung von hintereinander aufgereihten Kugeln gleicher Masse und Pendellänge. Warum schwingt beim Anstoß eines Kugelstoßpendels die letzte Kugel genauso stark wie die anstoßende? Der Impulserhaltungssatz besagt, dass der Gesamtimpuls in einem abgeschlossenen System konstant ist. Was das genau heißt, erfahrt ihr im Baukasten PROFI Dynamic.



- PROFI Dynamic**
- 470 Bauteile
  - 6 Modelle
  - 1 XS-Motor
  - Halter für eine 9-Volt-Batterie
  - Alter: ab neun Jahren
  - Preis: 99,95 Euro
  - im Handel ab Juli 2011



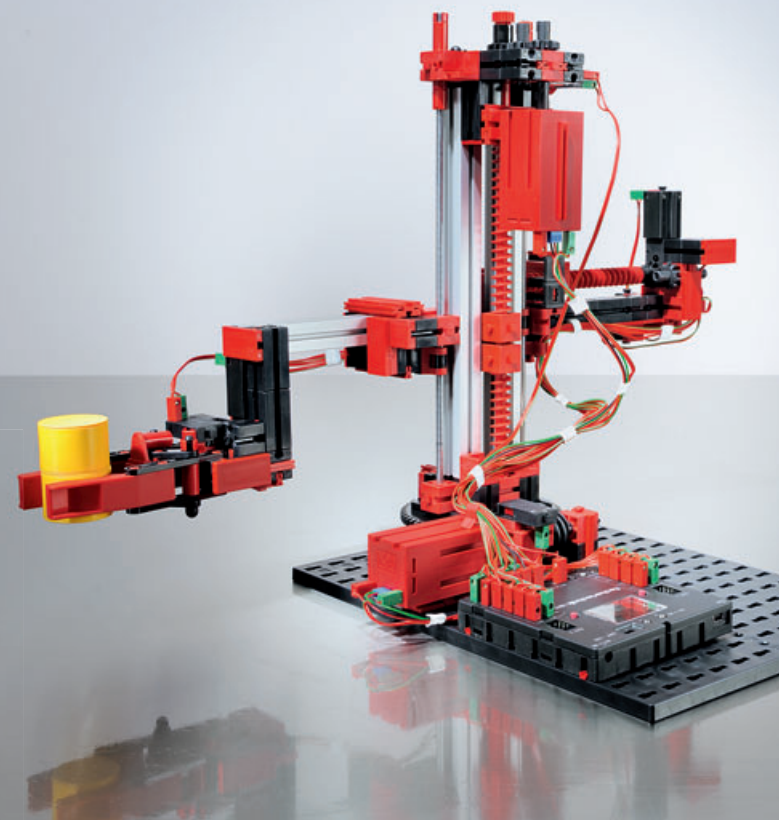
## HIGHTECH IM KINDERZIMMER

Neu: ROBO TX Automation Robots

Ein leises Surren, der Greifarm fährt heran, schwenkt die Zange und hebt das zylinderförmige Element auf eine Palette. Was in Fertigungs- und Lagerhallen für viele unsichtbar geschieht, kannst du mit dem neuen Baukasten fischertechnik ROBO TX Automation Robots selbst simulieren.

Aus 510 Bauteilen, zwei Encoder-Motoren, zwei XS-Motoren und sechs Tastern entstehen vier verschiedene Industrieroboter. Angetrieben von genau zu positionierende Motoren und konstruiert aus stabilen Aluminiumprofilen sind die Modelle Greifroboter, Schwenkgreifer, Hochregallager und 3-Achs-Roboter für den Dauereinsatz gerüstet.

- ROBO TX Automation Robots**
- 510 Bauteile
  - 4 Modelle
  - 2 XS Motoren
  - 2 Encoder-Motoren
  - Erforderlich: ROBO TX Controller, Software ROBO Pro, PLUS Power Set oder PLUS Accu Set
  - Alter: ab zehn Jahren
  - Preis: 199,95 Euro
  - im Handel seit März 2011





# GALERIE GALERIE GALERIE



**Gewinner August – November 2010**  
„Mondfahrzeug“ von Kilian (11 Jahre)



**Gewinner April – Juni 2010**  
„Schienengondel“ von Lasse (8 Jahre)



**Gewinner Januar – März 2010**  
„Lackierroboter“ von Ivan (10 Jahre)

Vielen Dank an euch: Ihr habt uns wieder viele Briefe und E-Mails mit Fotos von interessanten und lustigen fischertechnik Modellen geschickt! Bitte beachtet, dass wir nur digitale Bilder in die Galerie auf [www.fischertechnik.de](http://www.fischertechnik.de) einstellen können. Bitte sendet die Bilder mit dem Betreff „Galerie“ an [info@fischertechnik.de](mailto:info@fischertechnik.de). Wir stellen euch in dieser Ausgabe die Galerie-Sieger von 2010 vor. Anders als im

Vorjahr wird es keine Abstimmung zum Jahressieger geben. Wir sind der Meinung, dass die Modelle aller Galerie-Sieger einen Preis verdient haben. Ivan, Lasse und Kilian haben den Baukasten ADVANCED Super Fun Park erhalten. In der nächsten FAN CLUB NEWS werden wir dann wieder eine Auswahl der uns zugesandten Bilder präsentieren. Die Abstimmungen auf [www.fischertechnik.de](http://www.fischertechnik.de) laufen parallel weiter.

## DAS QUIZ: 125 JAHRE AUTOMOBIL

Mitmachen und einen Baukasten PROFI Mechanic + Static gewinnen

Wie die Zeit vergeht. Alle reden von Elektroautos und Fahrzeugen mit Hybridantrieb oder Brennstoffzelle. Schließlich wurde das Auto erst vor 125 Jahren erfunden! Es sah aus wie eine Kutsche ohne Pferd und ist im Vergleich zu unseren heutigen Autos nur ganz langsam auf den holprigen Straßen getuckert.

Was wisst ihr über Fahrzeuge und die Technik, die unter dem Blech steckt? Denkt nach, beantwortet die neun Fragen und sendet das Lösungswort bis 1. Juni an diese Adresse: fischertechnik GmbH, Stichwort Auto-Quiz, Weinhalde 14 – 18, 72178 Waldachtal, [info@fischertechnik.de](mailto:info@fischertechnik.de). Wir verlosen unter allen richtigen Einsendungen einen Baukasten PROFI Mechanic+Static. Damit könnt ihr euer eigenes Getriebe oder eine Lenkung konstruieren.

### 1. Wo hat Gottlieb Daimler sein erstes Auto konstruiert?

- S Garage
- T Gewächshaus
- O Scheune

### 2. Wo hat Berta Benz den Kraftstoff für die erste Fahrt von Bretten nach Pforzheim nachgefüllt?

- U Apotheke
- B Tankstelle
- L Poststation

### 3. Was ist ein Planetengetriebe?

- A Kleine Zahnräder bewegen sich in einer Umlaufbahn um das Getriebe
- S Eine spezielle Bauform eines kompakt gebauten Zahnradgetriebes
- R Ein Getriebe in einem Weltraumgleiter

### 4. Die Erfinder des Automobils haben die ersten Gefährte mit einem Hubkolbenmotor angetrieben. Später wurden auch andere Motoren entwickelt und produziert. Der bekannteste war ein Kreiskolbenmotor. Dieser wurde nach seinem Erfinder benannt. Wie heißt der Motor?

- K Wackelmotor
- U Wankelmotor
- P Wickelmotor

### 5. In einem Getriebe werden verschiedene Zahnräder miteinander verbunden, um Weg, Geschwindigkeit und Beschleunigung zu ändern. Was bedeutet das Übersetzungsverhältnis 1:1?

- B Der Motor läuft mit gleicher Drehzahl und gleichem Drehmoment
- E Der Motor setzt 1:1 die Kraft um
- S Mit einer Zahnradumdrehung wird ein Weg von einem Meter zurückgelegt

### 6. Die Räder an den Achsen waren bei den ersten Fahrzeugen der Autopioniere nur starr verbunden und angetrieben. Später wurde aus einem Planetengetriebe ein Achsdifferential entwickelt. Welche Aufgaben hat dieses?

- I Da die Räder einer Achse beim Fahren in einer Kurve unterschiedlich lange Wege zurücklegen, gleicht dies das Achsdifferential aus. Das Differential überträgt die gleiche Kraft, auch wenn die Geschwindigkeiten nicht gleich sind.
- T Das Achsdifferential gleicht einen unterschiedlichen Luftdruck der Reifen an einer Achse aus.
- N Das Achsdifferential verbindet das Chassis mit den Achsen.

### 7. Welches Auto ist bislang weltweit am häufigsten produziert worden?

- A VW Käfer
- M Toyota Corolla
- B VW Golf

### 8. Der Airbag ist ein wichtiger Lebensretter im Auto. Welcher Auto-Konzern hat als erster einen Airbag in Serie angeboten?

- P Mercedes-Benz
- L General Motors
- M Toyota

### 9. Wer ist der jüngste Formel-1-Weltmeister aller Zeiten?

- O Sebastian Vettel
- F Michael Schumacher
- H Super Mario



# BAUANLEITUNG

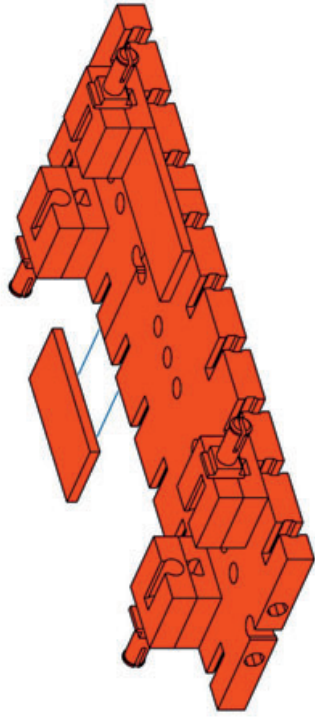
## NR. 38

Zum Sammeln

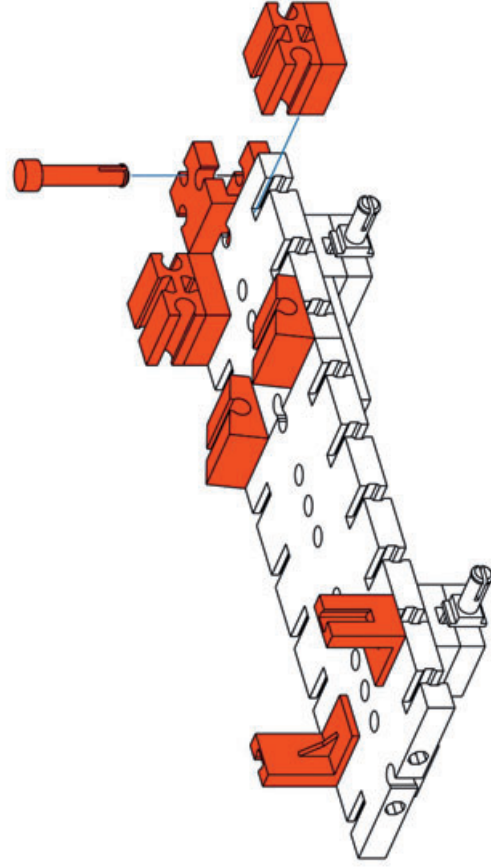
FAN CLUB Modell  
Traktor mit Anhänger

Das FAN CLUB Modell Traktor mit Anhänger kannst du aus den Teilen des neuen Baukastens JUNIOR Jumbo Starter bauen. Dank der neuen Felgen und Reifen kommt der Traktor auch beim Einsatz auf dem Acker immer gut voran. Auch die neue Kippmulde macht als Motorhaube eine gute Figur. Im Anhänger können die Ernte oder andere Dinge transportiert werden.

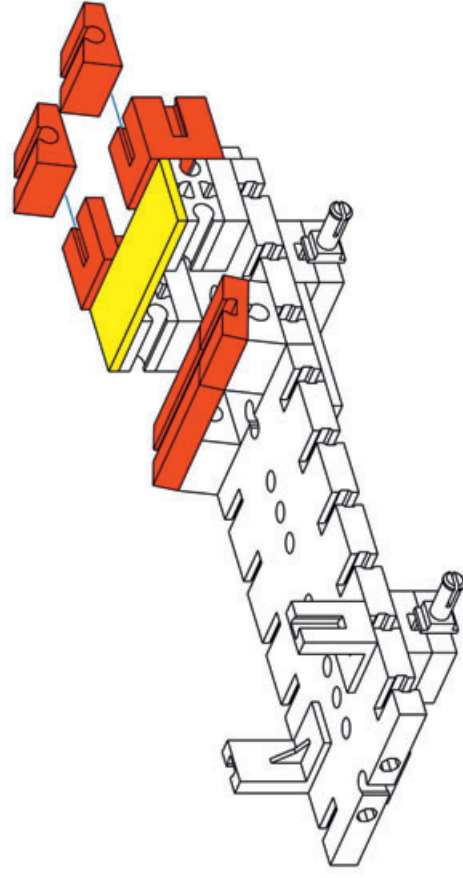
Viel Spaß beim Konstruieren!



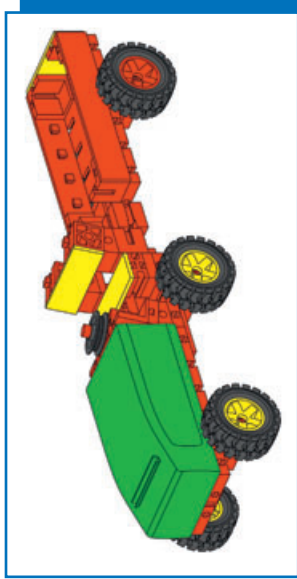
1



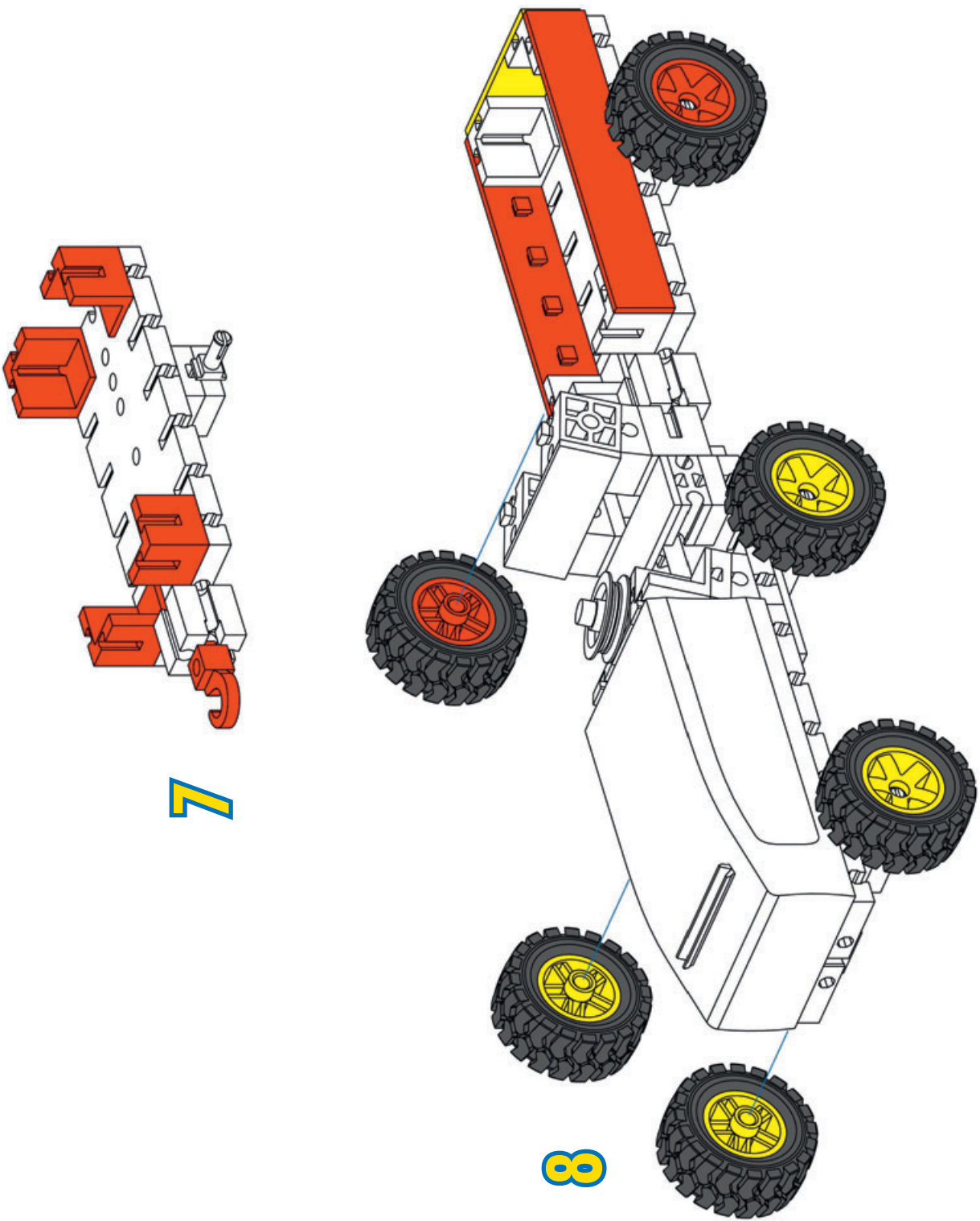
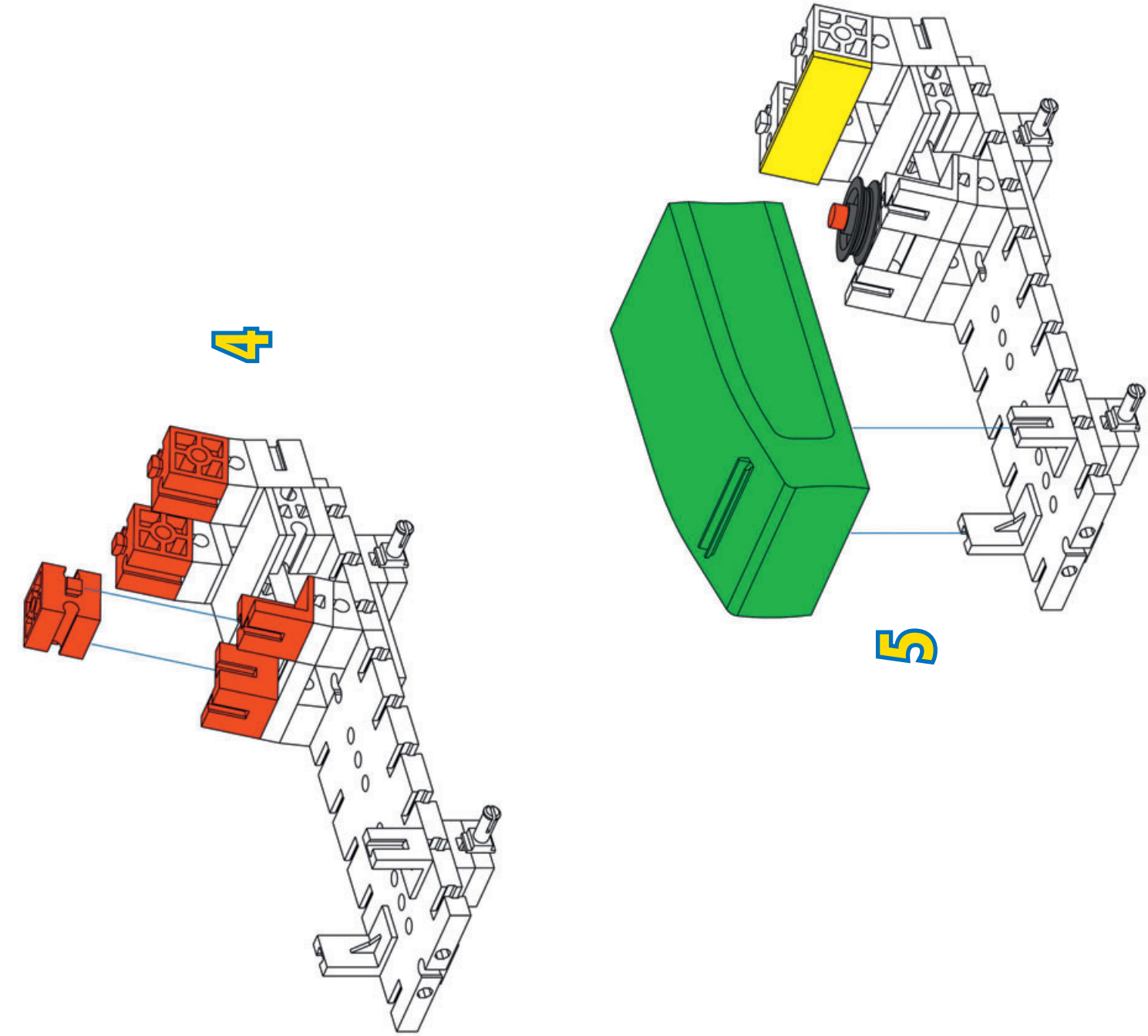
2



3







Einzelteilübersicht  
Spare parts list  
Liste des pièces détachées

Onderdelenoverzicht  
Lista da piezas  
Resumo de peça individual

Singoli componenti  
Перечень деталей  
零件概览

	31 690 2 x
	31 981 4 x
	32 064 3 x
	35 049 1 x
	35 797 1 x
	36 576 2 x

	36 586 6 x
	36 593 1 x
	37 237 7 x
	37 238 2 x
	37 468 2 x
	37 636 1 x

	38 225 1 x
	38 240 8 x
	38 241 2 x
	38 243 3 x
	38 245 2 x
	38 423 2 x

	116 252 1 x
	142 251 6 x
	142 252 4 x
	142 297 1 x
	143 231 2 x

