

# FAN CLUB NEWS

fischertechnik 

NO. 02/21



**DIGITALER  
LAGERVERKAUF  
IM DEZEMBER**

**ALLES ÜBER  
DIE NEUHEITEN  
2021**

**FAN CLUB MODELL:  
KOMBIMODELL**



Wohin mit meinem  
Wunschzettel



Auch dieses Jahr können wir euch leider schon wieder nicht im Dezember hier bei uns im fischertechnik Werk zum Lagerverkauf begrüßen. Darüber sind auch wir sehr traurig, aber so mussten wir uns entscheiden, um euch, eure Familien und unsere Mitarbeiter zu schützen und kein Risiko einzugehen. Jetzt fragt ihr euch natürlich zu Recht: „Wohin denn dann mit meinem Wunschzettel?“ Wie immer bisher haben wir uns da wieder was einfallen lassen... also Stift und Papier bereithalten!

## DIGITALER LAGERVERKAUF MIT 20 % RABATT

Wann? 3. bis 6. Dezember 2021

Wo? [www.fischertechnik.de](http://www.fischertechnik.de) oder  
direkt über [www.santjohanser.de](http://www.santjohanser.de)



Was? Sagenhafte 20% Rabatt auf das  
aktuelle Sortiment von fischertechnik  
& fischer TiP (Einzelteile ausgenommen)  
Außerdem erwarten euch exklusive  
Sonderpakete! Reinschauen lohnt  
sich auf jeden Fall!



Weihnachten  
ist nicht  
mehr weit!



# NEW IN 2021

Dieses Jahr war ja einiges los bei uns! Es gab Neuheiten im Frühjahr, dann nochmal im Sommer und nochmal im Herbst... eine ganze Menge coole neue Baukästen, über die ihr hoffentlich noch nicht den Überblick verloren habt! Hier zeigen wir euch die zehn nochmal ganz detailliert, damit ihr als fischertechnik Profis immer auf dem Laufenden bleibt!



**STRONG PNEUMATICS**

Alter: 9+ Bauteile: 660

Thema: Pneumatik

Modelle: 6 (Funktionsmodell, Baumstammgreifer, Frontlader, Kreiselschwader, Scherenhubtisch, Spannvorrichtung)

Highlights: Kompressor, doppeltwirkende Zylinder & Abluftdrosseln

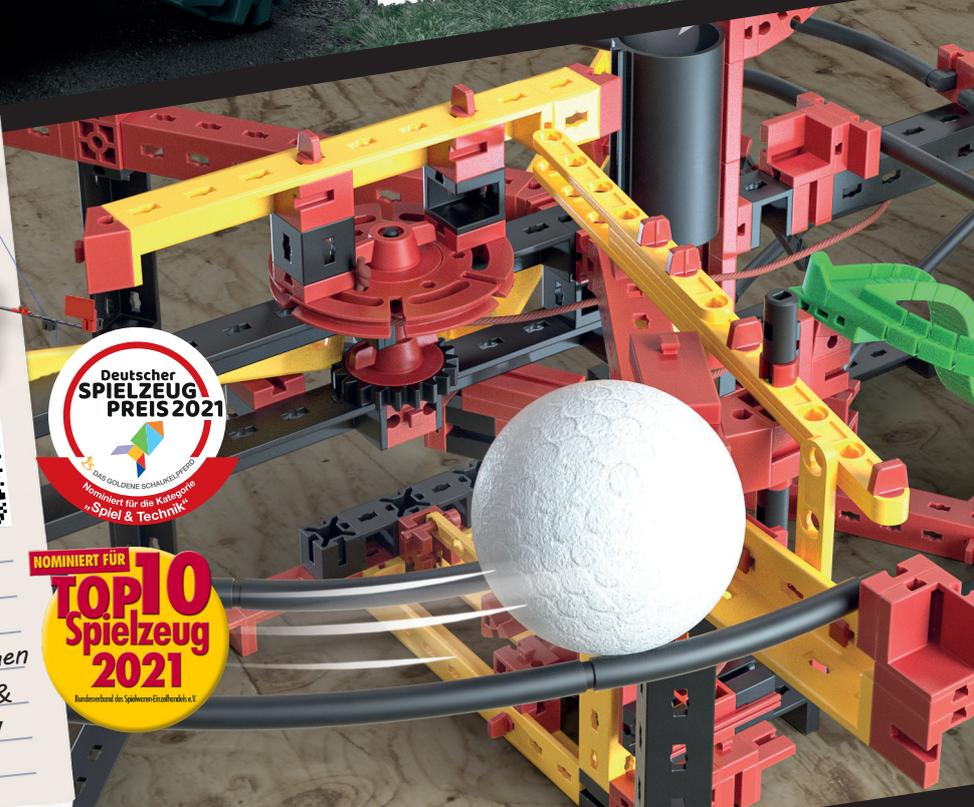
**FUNNY REACTIONS**

Alter: 8+ Bauteile: 682

Thema: Kettenreaktionen

Modelle: 3 Parcours

Highlights: Nominiert für den Deutschen Spielzeugpreis 2021 (Kategorie „Spiel & Technik“) & als TOPI0 Spielzeug 2021





**GREEN ENERGY**

Alter: 9+ Bauteile: 343  
Thema: Gewinnung, Speicherung und Nutzung natürlicher Energieträger  
Modelle: 14 (+2 mit H<sub>2</sub> Fuel Cell Car)  
Highlights: Gewinner des Deutschen Spielzeugpreises 2021 in der Kategorie „Spiel & Technik“

Deutscher  
SPIELZEUG  
PREIS 2021

DAS GOLDENE SCHÄMELPERD  
Sieger in der Kategorie  
„Spiel & Technik“



**SOLAR POWER**

Alter: 8+ Bauteile: 167  
Thema: Sonnenenergie als Antriebskraft  
Modelle: 4 (Flugzeug, Helikopter, Karussell, Windrad)  
Highlights: Solarmotor & Solarmodul enthalten!



**H<sub>2</sub> FUEL CELL CAR**

Alter: 9+ Bauteile: 117  
Thema: Einsatz von Wasserstoff als Antriebstechnik  
Modelle: 1 (außerdem Kombinationsmöglichkeit mit dem „Green Energy“)  
Highlights: Brennstoffzelle



**TOP 10  
Spielzeug  
2021**

Bundesverband des Spielwaren-Einzelhandels e.V.

RGB GESTENSSENSOR

OMNIWHEELS

## ROBOTICS SMARTTECH

Alter: 10+  
Bauteile: 530  
Thema:

Programmieren für Einsteiger,  
Fortgeschrittene und Profis  
**Modelle:** 9 (Optische Täuschung, Dämmerungsschalter, 2-Rad Roboter + Advanced 2-Rad Roboter, Tanzroboter, Ballroboter, Gabelstapler, Basis- & Komplettmodell)  
**Highlights:** Nominiert für den Deutschen Spielzeugpreis 2021 (Kategorie „Spiel & Technik“)

Deutscher  
SPIELZEUG  
PREIS 2021

DAS GOLDENE SCHÄUFLECHEN  
Nominiert für die Kategorie  
„Spiel & Technik“

TXT 4.0 CONTROLLER

OMNIWHEELS

## ROBOTICS HIGHTECH

Alter: 10+  
Bauteile: 580  
Thema:

Komplettpaket für Robotik-Fans  
**Modelle:** 9 (Funktionsmodell, Omniwheels x2 & x4 mit und ohne Sensoren, Kameramann, Ballroboter, Malroboter, Fußballroboter, Barcodeleser)  
**Highlight:** Komplettpaket mit neuem TXT 4.0 Controller, neuer Software ROBO Pro Coding (Sprachsteuerung & Programmierung mit Python möglich!) & umfangreicher Sensorik!

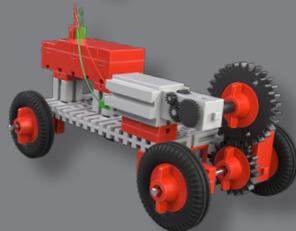
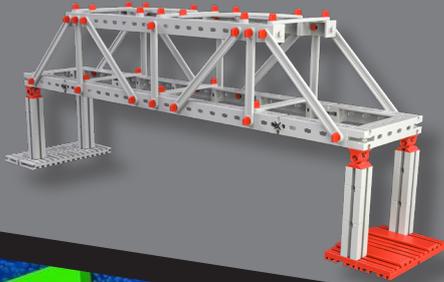
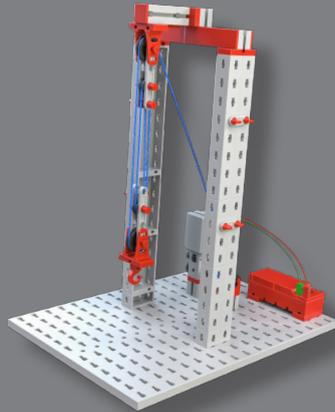
## E-TRONIC

Alter: 9+ Bauteile: 340

Thema: Elektronische Schaltungen & Stromkreise

Modelle: 16 (z.B. Garagentor, Kugelbahn, Alarmanlage, Aufzug und viele mehr!)

Highlights: Neue Platinen zum komfortablen Aufbau der Schaltungen & das neue E-Tronic Modul mit 16 festen Programmen!



## RETRO MECHANICS

Alter: 8+ Bauteile: 500

Thema: Mechanik

Modelle: 30 (z.B. Scheibenwischer, Brücken, Fahrzeuge, Schranke und viele mehr!)

Highlights: Historische graue Bauteile & enthaltener Motor!



## EARLY CODING

Alter: 5+ Bauteile: 55

Thema: Programmieren im Grundschulalter

Modelle: 3

Highlights: Neue Software „First Coding“ & komplett montiertes Chassis mit Motoren, Tastern und Infrarotsensor



# STORY

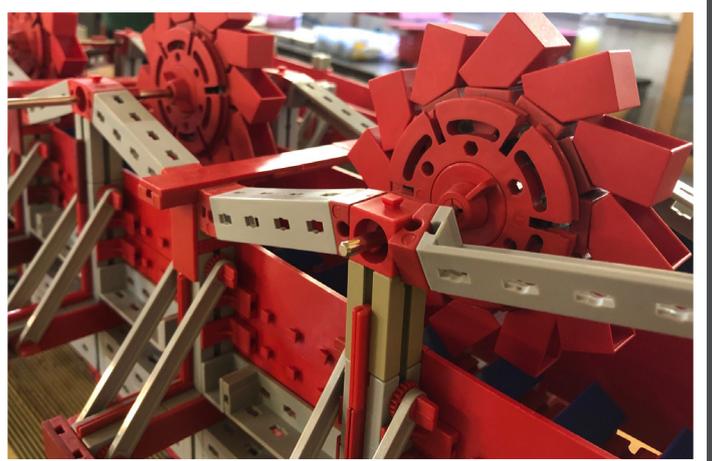
## BAUEN MIT FINGERSPITZENGEFÜHL

**Ingwer Carstens ist passionierter fischertechnik Konstrukteur. Aktuell baut er meterhohe Wasserrad-Modelle für verschiedene Ausstellungen. Das Besondere daran: Er ist fast blind.**

Wenn Ingwer Carstens und seine Frau abends zusammensitzen, hören sie gerne ein Hörbuch. Er widmet sich währenddessen dem Sortieren und Reinigen von fischertechnik Bausteinen. Er ist fast blind – wie auch seine Frau. Ingwer Carstens besuchte als Kind die Blindenschule, und schon damals kam der heute 62-Jährige mit fischertechnik in Kontakt. Eine Tüftelei, die ihn nie wieder losgelassen hat. „Das waren damals um die 50 Kilogramm Material“, berichtet Ingwer Carstens. Heute schätzt er seinen Bestand auf etwa 600 bis 700 Kilogramm.



Damit kann man eine Menge anfangen, und das tut der Tüftler auch. Sein aktuelles Projekt ist eine Großanlage für die Bastlergemeinschaft der Wennigser Wasserräder. Der Verein verfügt über mehr als 20 Wasserradmodelle, die von Ende April bis Anfang Oktober südwestlich von Hannover zu bestaunen sind. Dieser Sammlung möchte Ingwer Carstens ein Exponat für den Indoor-Gebrauch hinzufügen. Dreieinhalb Meter lang soll es nach Fertigstellung sein. Es umfasst neben dem Wasserrad eine Mühle, ein blaues Förderband, das das Wasser darstellt und ein klassisches Karussell. 2018 begann Ingwer Carstens, der auch Mitglied der von Fans organisierten fischertechnik Community ist, das Konzept zu entwickeln, bis er sich dann 2020 an die Umsetzung machte. Angesichts der Dimensionen stieß er an gewisse Grenzen, aber als eingefleischter Konstrukteur wusste er sich zu helfen. „Die dicksten Achsen von fischertechnik sind vier Millimeter dick, das ist für ein Rad mit 60 Zentimetern

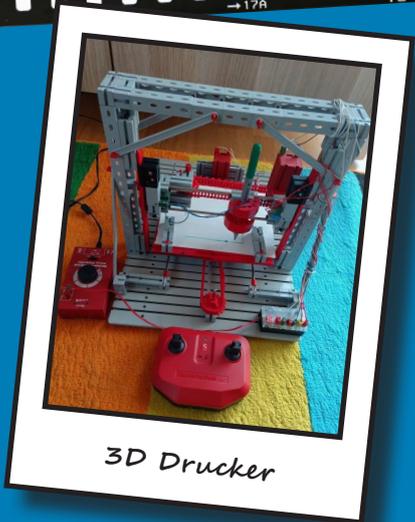


Durchmesser aber zu schwach“, erklärt Ingwer Carstens. Also nahm er ein Kugellager und setzte in dieses ein mit Hilfe von 3D-Druck selbst erstelltes Gehäuse ein, das ein Vierkantrohr (15,2 x 15,2 mm) aufnehmen konnte und zudem fischertechnik kompatibel war. Beim Bauen helfen Ingwer Carstens seine enorme Erfahrung, sein – im wahrsten Sinne – Fingerspitzengefühl und trotz Einschränkung seine Augen. „Alle Bausteine von früher habe ich im Kopf“, erklärt er. „Es gibt ja Wiederholungsbaugruppen, wenn man die 30 Mal hintereinander baut, geht das von Mal zu Mal schneller. Kleinteilige Bauschritte helfen, das wusste schon Henry Ford.“

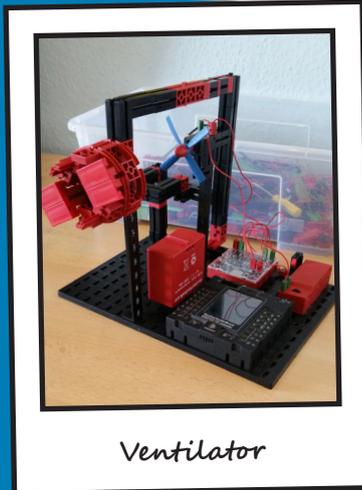


Auch wenn sein Wasserradsystem noch nicht fertiggestellt ist, hat Ingwer Carstens schon weitere Projekte angedacht, die er mit fischertechnik realisieren möchte. Vielleicht könnt ihr ja bald auch hier mal wieder was über ihn und seine Projekte lesen!

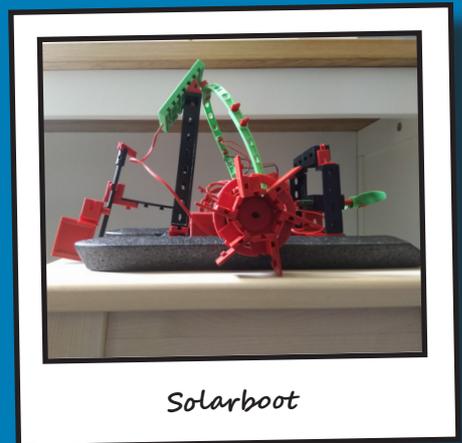
# GALERIE



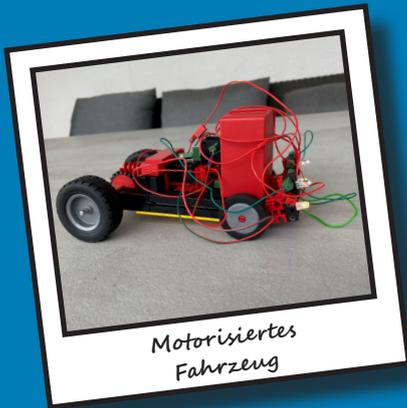
3D Drucker



Ventilator



Solarboot



Motorisiertes Fahrzeug



Drohne

Vielen Dank für die interessanten und lustigen Modelle, die ihr uns da wieder geschickt habt!  
Du bist kreativ und fleißig und baust oft eigene Modelle? Du bist auch ohne Bauanleitung fit und konstruierst verschiedene Modelle einfach "frei Schnauze"? Du hast immer richtig coole Modellideen? Wäre doch schade, wenn sie außer dir niemand sieht! Schick uns doch einfach ein Bild deines selbst gebauten Modells an [info@fischertechnik.de](mailto:info@fischertechnik.de)  
Die schönsten Modelle bilden wir immer hier in den Fan Club News ab. Also: Ran an die Bausteine!

## SO KÖNNT IHR UNS ERREICHEN:

montags bis freitags  
von 8.30-12.00 Uhr und  
13.00-17.00 Uhr  
Fon +49 (0) 7443 12-4369  
Fax +49 (0) 7443 12-4591

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

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

[www.facebook.com/fischertechnik](https://www.facebook.com/fischertechnik)

[www.youtube.com/fischertechnikTV](https://www.youtube.com/fischertechnikTV)  
[www.fischertip.com/youtube](https://www.fischertip.com/youtube)

[www.twitter.com/fischertechnik](https://www.twitter.com/fischertechnik)

[www.instagram.com/fischertechnik](https://www.instagram.com/fischertechnik)  
[www.instagram.com/fischerTIP](https://www.instagram.com/fischerTIP)

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

## IMPRESSUM: FAN CLUB NEWS

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

Fotos:  
privat, [www.pixabay.com](http://www.pixabay.com)

Nachdruck nur mit Zustimmung  
der Redaktion.

Printed in Germany  
Art.-Nr.: 35460





# FUN!

FINDEST DU DIE 5 FEHLER\* IM UNTEREN BILD?



\* Ein Hochhaus mehr im Hintergrund / mehr Erde im Hof des Hauses / Schatten des Solarfahrzeuges fehlt / ein Solarhubschrauber hat sich eingeschlichen / am Fuß der Solartankstelle fehlt ein Loch

# FAN CLUB MODELL



**NR.59**  
ZUM SAMMELN

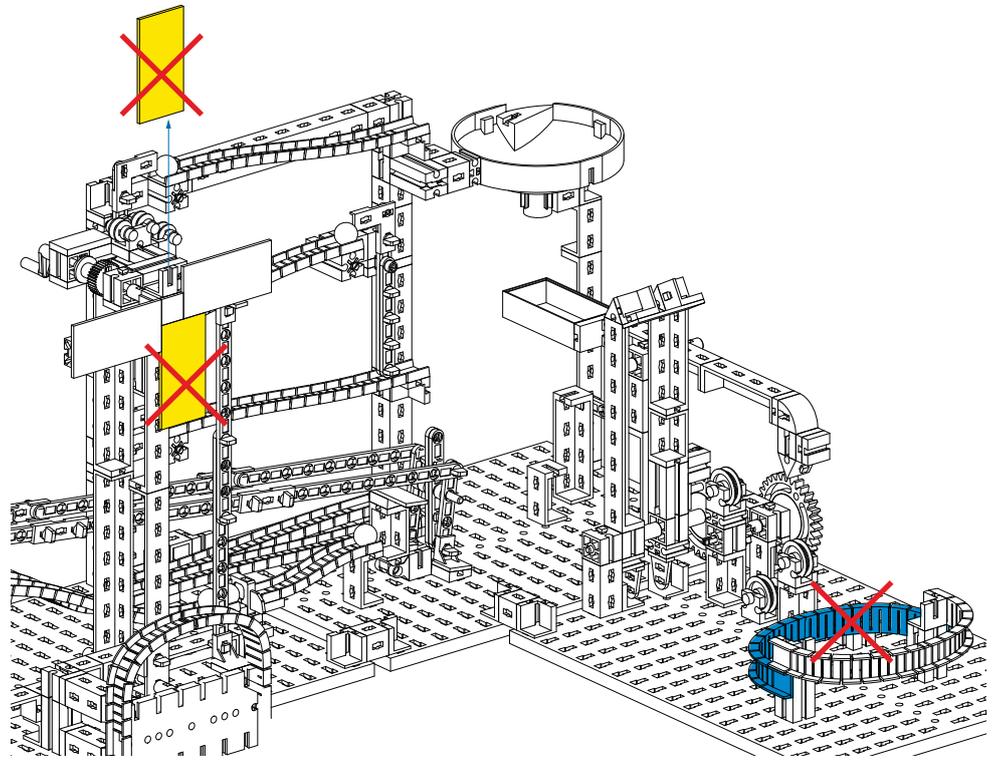
*Mit ein paar einfachen Schritten kannst du die zwei separaten Kettenreaktionen zu einer großen zusammenstellen! So erhältst du ein cooles **KOMBINATIONSMODELL!***

Ihr wollt eure Kettenreaktionen erweitern? Dann haben wir das perfekte Fan Club Modell für euch! Nachdem ihr die beiden Titelmodelle der Baukästen Funny Machines und Funny Reactions aufgebaut habt, steht auch schon deren Umbau an. Nutzt dazu einfach die folgende Bauanleitung! Anschließend platziert ihr die Modelle, wie auf dem Bild hier oben gezeigt, dann könnt ihr die Kettenreaktion vorbereiten. Die Hinweise, welcher Hebel wie und wo aufgerichtet & gedreht werden muss, findet ihr in den originalen Bauanleitungen. Sind alle Kugeln an ihrem Platz & alle Gummis gespannt? **Dann kann es los gehen!** Startet zuerst das Modell Funny Machines. Den letzten Sprung in diesem Modell macht die „fliegende Styroporkugel“, die den ersten Hebel beim Funny Reactions Titelmodell auslöst. Und schon habt ihr eine richtig lange und spannende Kettenreaktion! **Viel Spaß beim Spielen, Ausprobieren und Weitertüfteln!**

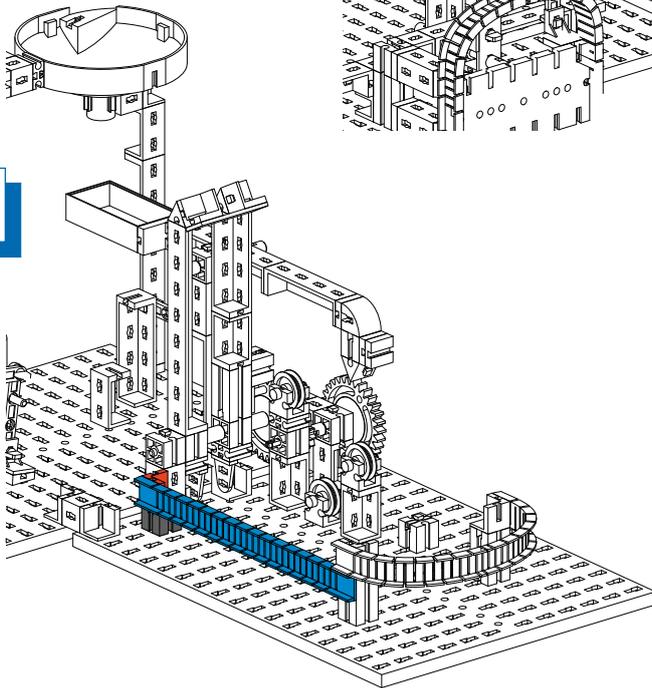


## Funny Machines Parcours 1

1

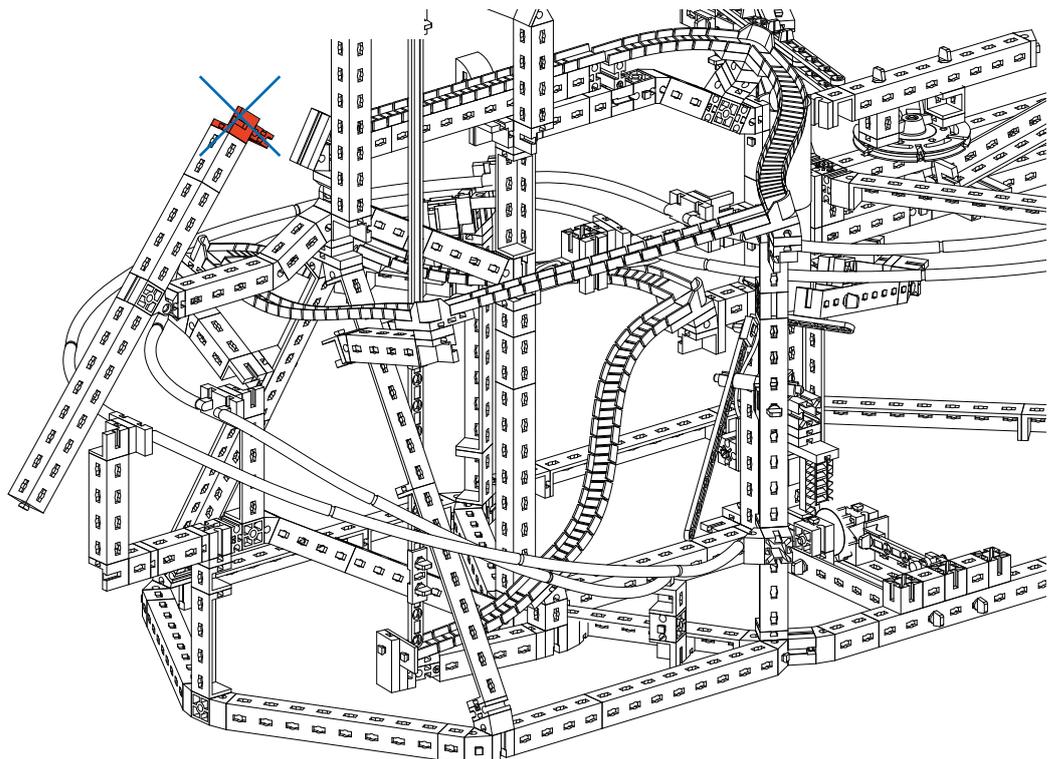


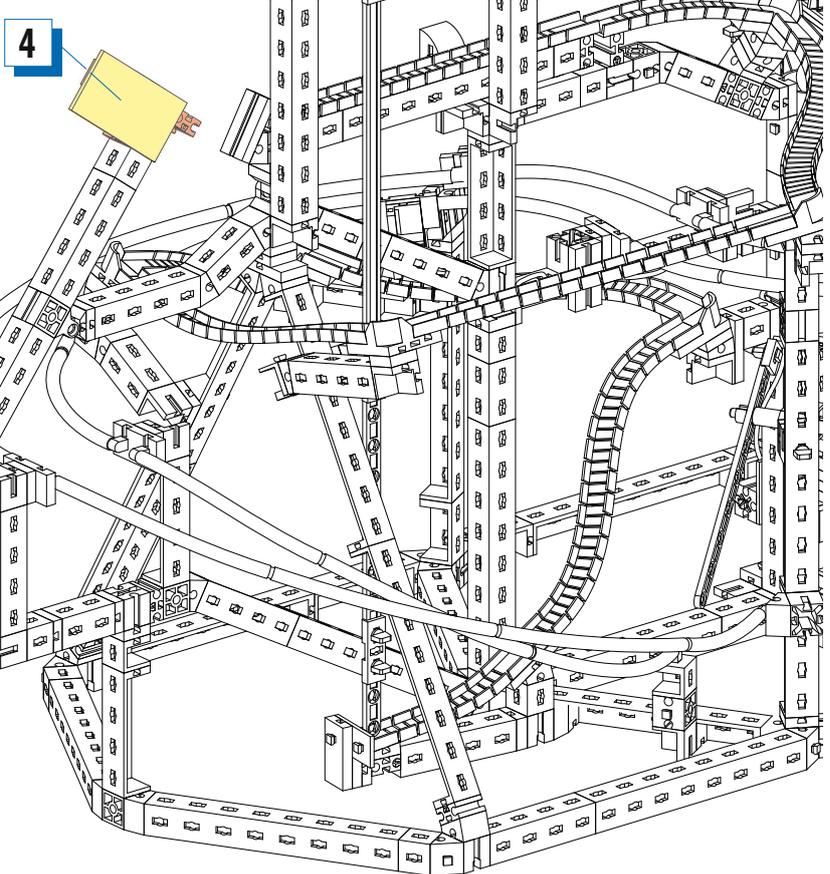
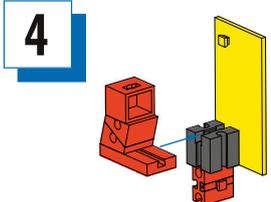
2



## Funny Reactions Parcours 1

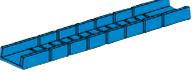
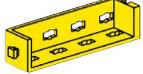
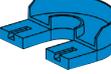
3





### Einzelteilübersicht

	31 010 9 x		31 061 3 x		31 672 1 x		32 263 1 x		35 039 1 x
	31 011 43 x		31 124 5 x		31 674 6 x		32 330 3 x		35 049 26 x
	31 016 1 x		31 330 1 x		31 690 8 x		32 850 12 x		35 053 3 x
	31 019 1 x		31 426 7 x		31 918 1 x		32 851 23 x		35 060 2 x
	31 020 1 x		31 436 7 x		31 981 18 x		32 869 1 x		35 063 1 x
	31 021 2 x		31 597 9 x		31 982 26 x		32 879 11 x		35 064 3 x
	31 031 1 x		31 667 1 x		31 983 4 x		32 881 32 x		35 065 2 x
	31 054 1 x		31 668 7 x		32 064 37 x		32 882 3 x		35 073 6 x
	31 058 6 x		31 670 3 x		32 071 12 x		32 985 3 x		35 087 1 x
	31 060 1 x		31 671 6 x		32 085 4 x		35 031 6 x		35 088 1 x

	35 797 3 x		36 912 1 x		38 253 3 x		127 471 4 x		156 502 2 x
	35 806 1 x		36 913 1 x		38 258 8 x		127 472 9 x		156 504 1 x
	35 945 1 x		36 920 25 x		38 263 1 x		130 593 2 x		161 691 1 x
	35 980 2 x		36 921 19 x		38 266 1 x		132 223 9 x		163 201 2 x
	36 227 1 x		36 922 21 x		38 415 6 x		136 528 5 x		163 202 1 x
	36 264 2 x		36 950 14 x		38 416 1 x		139 645 2 x		163 203 24 x
	36 293 28 x		36 952 1 x		38 423 4 x		143 234 8 x		163 518 27 x
	36 294 12 x		36 973 16 x		38 428 19 x		144 262 7 x		163 519 2 x
	36 297 7 x		37 237 58 x		38 432 3 x		145 897 1 x		165 793 1 x
	36 298 2 x		37 238 23 x		38 531 2 x		146 374 3 x		172 543 1 x
	36 299 7 x		37 468 18 x		38 538 2 x		146 375 2 x		172 548 3 x
	36 323 78 x		37 636 4 x		38 541 2 x		146 531 2 x		172 809 3 x
	36 324 2 x		37 679 16 x		38 546 2 x		146 532 2 x		173 572 2 x
	36 326 1 x		38 240 64 x		78 728 6 x		146 533 8 x		173 573 3 x
	36 576 1 x		38 241 3 x		116 252 11 x		146 535 4 x		173 574 3 x
	36 586 3 x		38 242 1 x		119 753 1 x		151 715 6 x		174 118 1 x
	36 702 2 x		38 248 1 x		121 641 9 x		152 249 1 x		175 045 1 x
	36 819 1 x		38 249 1 x		122 950 3 x		155 901 2 x		

Wir sehen uns  
2022 wieder!  
Bleibt gesund!

AUSGABE 01/22 ERSCHEINT  
IM MÄRZ 2022

**fischertechnik** 