

# FAN CLUB NEWS

fischertechnik  NEWS

AUSGABE 02/07



## SEITE 2: AKTUELL

Prominenter Fan, tolle Auszeichnung und ein sehr gutes Leserzeugnis



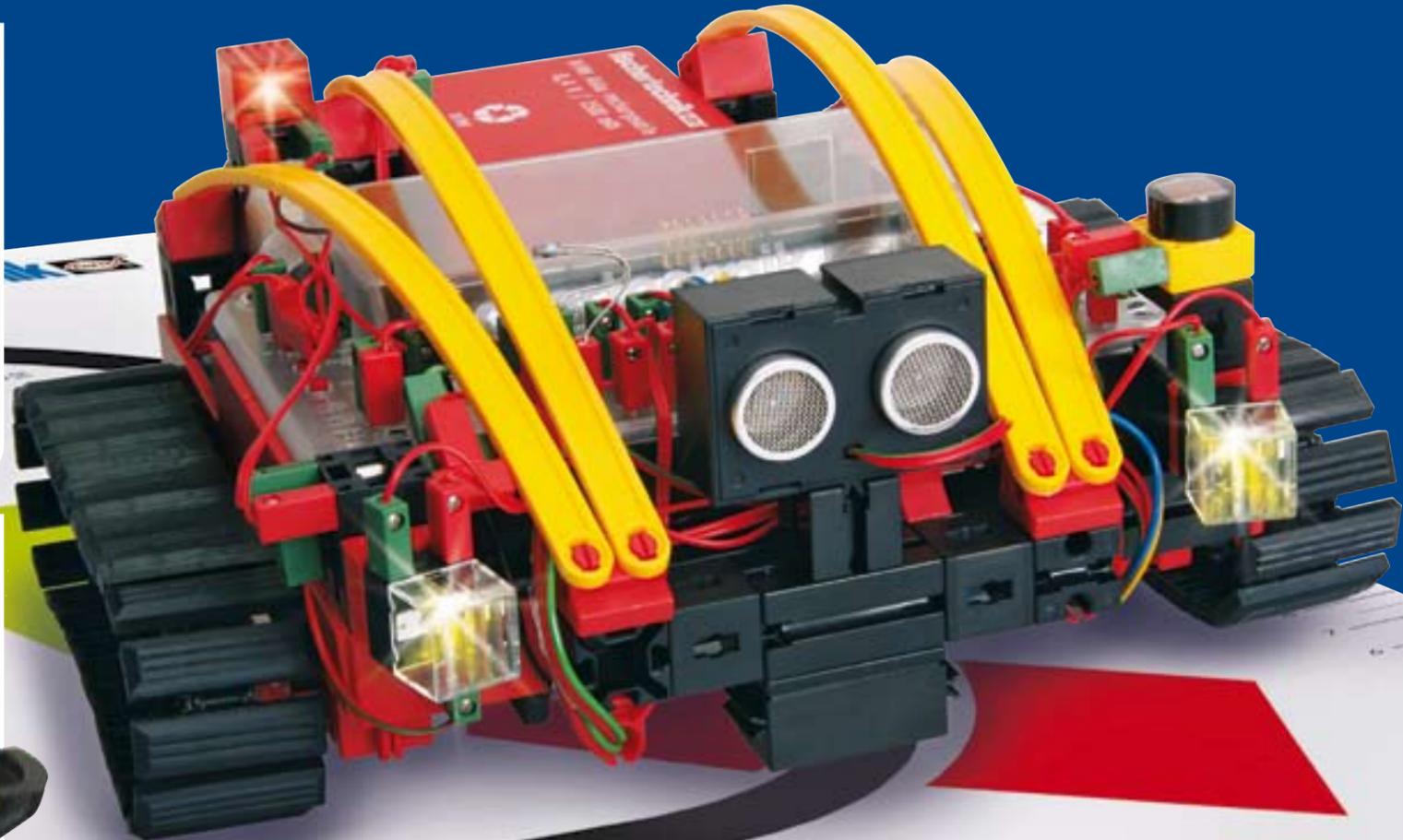
## SEITE 4: NEU

„Schiff Ahoi!“ mit Ships + More



## SEITE 7: BAUANLEITUNG

Das Fan Club Modell



## ENTDECKE DIE WELT!

Neu: fischertechnik ROBO Explorer

Darauf habt ihr gewartet: Ein mobiler Roboter mit kräftigen Power Motoren, mit stabilen Raupenketten auch für „schweres Gelände“ und mit allen wichtigen Sensoren, um die Welt zu erkunden. Der ROBO Explorer zählt Schritte, misst die Temperatur, erkennt Farben und Hindernisse und bleibt auf der Spur. Und im Notfall blinkt er auch und gibt einen Signalton ab. (Seite 4/5)



## PREMIERE EIN ERFOLG

Erster fischertechnik Fan Club Tag

## Liebe fischertechnik Fans,

am 8. Juni war es so weit – wir haben uns mit euch zum ersten fischertechnik Fan Club Tag in Tumlingen getroffen. Herzlichen Dank an alle, die gekommen sind und mit uns einen unvergesslichen Tag erlebt haben. Die vielen Kommentare auf unserer Internetseite ([www.fischertechnik.de](http://www.fischertechnik.de)) und die vielen E-Mails haben bestätigt: Euch hat der Fan Club Tag sehr gut gefallen. Das schönste für mich waren die vielen lachenden Gesichter und strahlenden Augen. Natürlich werden wir auch nächstes Jahr einen Fan Club Tag ausrichten. Eine Zusammenfassung des Fan Club Tages findet ihr auf Seite 3.

Überwältigt waren wir auch von dem Rücklauf der Umfrage. Auch hier gilt euch mein herzliches Dankeschön. Wir wissen nun sehr genau, wie ihr künftig Neues über fischertechnik erfahren möchtet und welche Themen euch interessieren. Die ersten Ergebnisse haben wir schon in dieser NEWS umgesetzt. Und noch ein Ergebnis: 95 % würden den fischertechnik Fan Club an Freunde weiterempfehlen! Jetzt wünsche ich euch viel Spaß mit der druckfrischen NEWS.

Euer



## STECKBRIEF



**Name:** Timo Harr  
**Alter:** 31 Jahre

**Lieblingsbaukasten:** King of the road  
**Beruf:** Industriekaufmann

**Tätigkeit bei fischertechnik:**  
Timo sorgt dafür, dass immer genügend fischertechnik Bauteile vorhanden sind, um die Baukästen für euch produzieren zu können.

### Habt ihr das gewusst?

Von Januar bis Juni 2007 haben 125 Tonnen (das entspricht dem Gewicht von 42 Elefanten) fischertechnik Bauteile unsere Produktion verlassen. Das sind durchschnittlich sieben Paletten pro Tag.

## STECKBRIEF



**Name:** Kerstin Kalmbach  
**Alter:** 42 Jahre

**Lieblingsbaukasten:** ROBO Mobile Set  
**Beruf:** Bekleidungs Schneiderin

**Tätigkeit bei fischertechnik:**  
Kerstin nimmt die angelieferten Einzelteile in Empfang und kontrolliert sie auf Qualität und Menge. Anschließend bringt sie die Teile an den entsprechenden Lagerplatz.

## TERMINE 2007

<b>Messen:</b>	Bern (CH)	03.10. – 07.10.2007
Suisse Toy	Leipzig	12.10. – 14.10.2007
modell hobby spiel	Essen	18.10. – 21.10.2007
<b>SPIEL</b>	Wien (A)	25.10. – 28.10.2007
Modellbau		
Modell Süd	Stuttgart	15.11. – 18.11.2007
Bau & Bahn	Hamburg	23.11. – 25.11.2007
Modellbauwelt	Wien (A)	23.11. – 25.11.2007
Spielefest	Nürnberg	27.11. – 29.11.2007
SPS/IPC/Drives		

**Events:** Club Dag Schoonhoven (NL) 3.11.2007

Fan Club Treffen:  
Die Termine und Orte könnt ihr dem Beiblatt dieser Postsendung entnehmen.

## fischertechnik begeistert BUNDESKANZLERIN MERKEL

fischertechnik freut sich über einen prominenten Fan: Bundeskanzlerin Angela Merkel war bei der Sommer-Party, die von der Landesvertretung Baden-Württemberg ausgerichtet wurde, von fischertechnik begeistert. Als Erinnerung an den Besuch beim fischertechnik Stand erhielt sie als neuer Fan ein fischertechnik Modell und einige fischer Dübel.

## FAN CLUB TREFFEN IM GANZEN LAND

Der Fan Club Tag in Tumlingen kam bei euch sehr gut an! Aus diesem Grund haben wir uns für euch ins Zeug gelegt. Damit der Fan Club für euch noch attraktiver wird, organisieren wir an mehreren Standorten in Deutschland Fan Club Treffen. Ihr könnt euch austauschen, zudem

warten Aktionen, Gewinnspiele und natürlich der Sonderverkauf auf euch. Dort bieten wir euch das aktuelle Sortiment, Schnäppchen und Auslaufartikel zu besonders günstigen Konditionen an. Wir freuen uns auf euren Besuch!

## NEU NEU NEU NEU NEU NEU

## FISCHERTECHNIK IST TOP

Zwei Produkte aus unserem Hause sind für den TOP 10 Spielzeug-Preis nominiert worden. Unter den zahlreichen Vorschlägen wählte die Jury des Bundesverbandes des Spielwaren-Einzelhandels (BVS) in der Kategorie Girls die fischer TiP Princess Box und in der Kategorie Kids den Baukasten fischertechnik ADVANCED Ships + More aus. Der Baukasten ist seit September auf dem Markt.



## FAN CLUB NEWS LESERUMFRAGE

Sehr gutes Zeugnis

Das sind echte Fans! Über 1650 Mitglieder des fischertechnik Fan Clubs haben bei unserer Umfrage geantwortet: Herzlichen Dank für diese überwältigende Teilnahme und das positive Ergebnis.

Die neue NEWS kommt bei euch sehr gut an. Über 91% von euch bewerten die neue Fan Club NEWS als gut oder sogar sehr gut! Ihr habt uns gezeigt, dass euch die Rubriken Aktuell und Neu, vor allem aber Technik und Bauanleitung interessieren. Darauf haben wir reagiert und die Seiten Briefkasten und Rätsel zu einer Seite zusammengefasst. So haben wir mehr Platz für die Themen, die euch stärker interessieren.

Eines habt ihr uns auch deutlich gemacht: Die Fan Club NEWS in gedruckter Form ist euch am liebsten (92%). Über 95% würden den Fan Club auch an Freunde weiterempfehlen. Vielen Dank für das Vertrauen.

Hier die Gewinner des Fragebogen-Preisaus Schreibens: Über ein ADVANCED Car Tuning Center mit BASIC Service Station freut sich Lukas Kavan aus Österreich, Lukas Schlotter hat das ADVANCED RC Car Set gewonnen und Richard Hoetter erhält die BASIC Boats.

### 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:**  
Kommunikationshaus  
LässigMüller, Stuttgart

**Auflage:**  
33000 Exemplare

**Fotos:**  
fischertechnik,  
Michael Jaugstetter,  
Michael Krasser

Nachdruck nur mit Zustimmung der Redaktion.

Art.-Nr.: 35460

## AUSNAHMEZUSTAND IN TUMLINGEN

fischertechnik Fan Club Tag

Ausnahmezustand beim fischertechnik Fan Club Tag am 8. Juni. Das fischer Tagungszentrum verwandelte sich in eine Spielhalle: Kinder wühlten in Kästen nach passenden Bauteilen, andere stellten mit den neuen ferngesteuerten RC Cars einen Rundenrekord auf oder warfen Karten mit neuen Ideen für Baukästen und Bauteile in die Wunschbox. Und in einer anderen Ecke fachsimpelten die fischertechnik Konstrukteure angeregt über die technischen Feinheiten der ausgestellten fischertechnik Exponate der Fan Club Mitglieder.

Das Team um Tobias Brezing hatte für die Besucher ein tagfüllendes Programm organisiert und deshalb die Zahl der Teilnehmer bewusst auf 250 beschränkt. „Entscheidend waren an diesem Tag die Gespräche mit und zwischen den fischertechnik Fans“, betont er. Die Gäste aus Deutschland, Luxemburg, den Niederlanden und der Schweiz besichtigten nicht nur die fischertechnik Produktion und informierten sich über die Ausbildung, sondern erlebten auch die Produktion der Dübel und lernten diese zu setzen.

Wie in Tumlingen produziert wird, und dass überhaupt noch Spielzeug in Deutschland produziert wird, beeindruckte vor allem die erwachsenen fischertechnik Fans und die Eltern. Aber die Besucher durften nicht nur zuschauen, sondern konnten für sich selbst einen Baukasten bestücken. Die letzten standen noch nach Schichtende in der Produktion.

Und nächstes Jahr seid ihr beim fischertechnik Fan Club Tag dabei – versprochen!

### DER FAN CLUB TAG IM ÜBERBLICK

**Besucher:** 250 aus ganz Deutschland, der Schweiz, den Niederlanden und Luxemburg  
**Bewirtung:** Zubereitung von 50 kg Schnitzel und 50 kg Pommes Frites  
**Produktion:** über 100 Baukästen wurden in der Produktion durch Fans bestückt  
**Organisation:** 15 fischertechnik Mitarbeiter und 4 Auszubildende

## DER BALLON, BERLIN UND DER BÄR

Über 300 Luftballons stiegen beim fischertechnik Fan Club Tag in den strahlend blauen Himmel über Tumlingen – auch der von R. Wolf. Schon einen Tag später wurde sein Luftballon von Marco Banzer in Andeer (Schweiz) gefunden – auf 2900 Meter Höhe. Das Besondere daran war, dass an der Stelle, an der der Ballon gefunden wurde, am gleichen Tag auch der einzige in der Schweiz lebende Bär gesichtet wurde. Der Luftballon

legte dennoch nicht die weiteste Strecke zurück. Der Ballon des Gewinners flog bis nach Berlin-Spandau. Das liegt 564 km Luftlinie von Tumlingen entfernt. Gewonnen hat Gerhard Seeger aus Egenhausen. Er und der Finder dürfen sich über den Baukasten Car Tuning Center freuen. Wir wünschen aber auch Herrn Wolf, Marco B. und natürlich auch dem Bär alles, alles Gute.



# ENTDECKT DIE WELTMEERE

fischertechnik Ships + More

Nachdem wir die ersten fischertechnik Boote zu Wasser gelassen haben, laufen nun die großen Schiffe aus dem Baukasten Ships + More (79,95 Euro/ab sieben Jahre) vom Stapel. Aus den 400 Bauteilen könnt ihr vier verschiedene Modelle mit allerlei Zubehör bauen, um die Weltmeere zu entdecken.

Mit dem schicken Passagierschiff geht es zur Ausflugsfahrt. Die Passagiere warten bereits auf dem Landungssteg. Im benachbarten Frachthafen legt gerade ein Hafenschlepper mit einer Schute an. Mit dem Haken an der Seilwinde könnt ihr die Schute einfach an- und abhängen. Eine Schute ist ein kleines, flaches Schiff, meist ohne eigenen Antrieb. Damit werden Baggergut, Erz, Kies und Sand vom Seeschiff zum Lagerplatz innerhalb des Hafens transportiert. Das Dach könnt ihr zum Be- und Entladen aufklappen. Am gegenüberliegenden Liegeplatz wird gerade das Frachtschiff mit dem Drehkran gelöscht. So wird das Entladen bezeichnet. Ihr könnt den Kranaufbau drehen, den Kranarm bewegen und den Kranhaken auf- und ablassen.

Beim großen Forschungsschiff, das gegenüber vertäut ist, werden die letzten Vorbereitungen vor dem Ablegen getroffen. Mit dem Drehkran wird das Mini-U-Boot an Deck gehievt, Bojen werden festgemacht.

Aber bevor ihr die Weltmeere entdeckt, müsst ihr noch euer fischertechnik Kapitänspatent erwerben. Dieses können nur fischertechnik Fan Club Mitglieder ablegen. Klickt euch mit dem fischertechnik Fun Code ins Internet [www.fischertechnik.de](http://www.fischertechnik.de), beantwortet drei Fragen und dann dürft ihr euch die Urkunde ausdrucken. Und hier ist euer fischertechnik Fun Code:

9ZZV37X



# FORSCHERGEIST MIT RAUPENANTRIEB

fischertechnik ROBO Explorer

Mit dem neuen Baukasten ROBO Explorer weckt ihr den Forschergeist in euch. Aus 420 Bauteilen entstehen sechs verschiedene Modelle. Beginnt mit dem einfachen Basismodell, bis ihr mit dem Modell Explorer mit allen Sinnen die Welt erkundet: Schritte zählen, Temperaturen messen, Farben erkennen, Helligkeit messen, Spuren suchen, Abstände messen, Hindernisse erkennen, blinken und summen. Wie ihr es bei fischertechnik gewohnt seid, gehören eine detaillierte Bauan-

leitung und ein didaktisches Begleitheft mit dazu. Ebenfalls enthalten: der Experimentier-Parcours (60x85 cm). Im ROBO Explorer kommen neue Kettenglieder zum Einsatz, die den weichen Raupenbelägen optimalen Halt bieten. Zusätzlich zum Baukasten ROBO Explorer benötigt ihr das ROBO Interface, die Software ROBO Pro und das Accu Set. Aber viele von euch haben das ja bereits schon.

# DER WEG IST DAS ZIEL

Modelle ROBO Explorer



### BASISMODELL

Ausstattung: 2 Powermotoren  
Sensoren: Taster  
Funktionen: vorwärts, rückwärts, links und rechts, Wegmessung über Taster



### TUNNELROBOTER

Ausstattung: 2 Powermotoren, Summer, Lampe  
Sensoren: Taster, Temperatursensor, Ultraschall-Abstandssensor  
Funktionen: wie Basismodell, zusätzlich Temperaturmessung, Abstandsmessung mit akustischem und optischem Signal



### EXPLORER

Ausstattung: 2 Powermotoren, Summer, 3 Lampen (Warnlampe + 2 Scheinwerfer)  
Sensoren: Taster, Infrarot-Spursensor, optischer Farbsensor, Ultraschall-Abstandssensor, Temperatursensor, Helligkeitssensor  
Funktionen: wie Basismodell, zusätzlich Temperaturmessung, Abstandsmessung, Hinderniserkennung, Farberkennung, Helligkeitsmessung und Spurensuche



### SPURSUCHER

Ausstattung: 2 Powermotoren, Summer  
Sensoren: Taster, Infrarot-Spursensor  
Funktionen: wie Basismodell, zusätzlich Spurensuche (schwarz-weiß) und akustisches Signal bei Spurverlust



### FARBERKENNER

Ausstattung: 2 Powermotoren, Summer, 3 Lampen  
Sensoren: Taster, optischer Farbsensor  
Funktionen: wie Basismodell, zusätzlich Farberkennung mit optischem und akustischem Signal



### RESCUE ROBOT (FÜR ROBOCUP JUNIOR RESCUE LEAGUE)

Ausstattung: 2 Powermotoren, Summer, 3 Lampen (Warnlampe + 2 Signallampen für geortete „Opfer“)  
Sensoren: optischer Farbsensor, Ultraschall-Abstandssensor  
Funktionen: wie Basismodell, zusätzlich Abstandsmessung, Hinderniserkennung, Farberkennung, Spurensuche

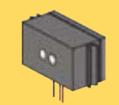
# MIT ALLEN SINNEN

So funktionieren die Sensoren



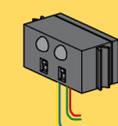
### TEMPERATURSENSOR

Als Temperatursensor wird ein NTC-Widerstand verwendet. Bei einer Umgebungstemperatur von 20°C hat der verwendete NTC-Widerstand einen Wert von 1,5kOhm. Steigt die Temperatur an, nimmt der Widerstandswert ab und bei sinkender Temperatur steigt der Widerstandswert. Aus dieser Funktionalität leitet sich der Name Negativer Temperatur Coeffizient (NTC) ab. Diese Eigenschaft wird zur Messung der Temperatur genutzt.



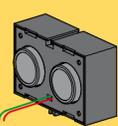
### OPTISCHER FARBSENSOR

Der optische Farbsensor erkennt verschiedenfarbige Flächen. Er sendet rotes Licht aus, das von den Farbflächen unterschiedlich stark reflektiert wird. Die Menge des reflektierten Lichts wird über einen Fototransistor gemessen und als Spannungswert zwischen 0 und 10 Volt ausgegeben. Der Messwert ist abhängig von der Umgebungshelligkeit sowie vom Abstand des Sensors zur Farbfläche.



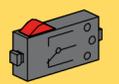
### INFRAROT-SPURSENSOR

Dieser Sensor dient zur Erkennung einer schwarzen Spur auf hellem Untergrund. Dazu wird Infrarotlicht verwendet. Der Sensor besteht aus zwei Sende- und zwei Empfangselementen. Jedes Empfangselement liefert den Wert 0, wenn eine schwarze Linie erkannt wird, und den Wert 1, wenn es sich über hellem Untergrund befindet. Liefern beide Empfangselemente den Wert 0, befindet sich der Roboter direkt auf der schwarzen Spur. Ist einer der beiden Werte 1, befindet sich der Roboter links oder rechts von der Spur und die Fahrtrichtung kann entsprechend korrigiert werden. Der Abstand zwischen Sensor und Spur kann zwischen 5 und 30 mm betragen. Die Breite der Spur muss mindestens einen Zentimeter betragen.



### ULTRASCHALL-ABSTANDSSENSOR

Der Abstandssensor misst den Abstand zwischen sich und einem Objekt mithilfe von Ultraschall. Schall breitet sich als Welle aus. Das Echo wird zum Sender reflektiert und dort ausgewertet. Die Zeitdifferenz zwischen Aussenden und Empfangen entspricht dem Abstand. Der Wert wird in Zentimetern angegeben. Die maximale Reichweite beträgt vier Meter. So können Abstände nicht nur gemessen werden, sondern auch Hindernisse erkannt werden.



### TASTER

Der Taster ist ein Berührungssensor. Durch Drücken des roten Knopfes wird mechanisch ein Kontakt geschlossen und gleichzeitig ein zweiter Kontakt geöffnet. So kann der Taster als Öffner oder als Schließer eingesetzt werden. Zusammen mit dem Impulsrad, das auf der Abtriebswelle eines Motors befestigt wird, dient der Taster als Impulszähler und wird zur Messung einer zurückgelegten Wegstrecke verwendet. Solche Impulszähler nennt man auch Encoder.



### HELLIGKEITSSENSOR

Die Umgebungshelligkeit wird mit einem Fotowiderstand gemessen. Bei zunehmender Helligkeit sinkt der Widerstandswert. Wird es dunkler, steigt der Widerstandswert. So lässt sich zum Beispiel Tag und Nacht unterscheiden.



# GALERIE, GALERIE, GALERIE

Uns haben wieder sehr viele Briefe und E-Mails mit Fotos von tollen fischertechnik Modellen erreicht. Herzlichen Dank dafür! Bitte habt Verständnis dafür, dass wir nur noch Fotos berücksichtigen, die per E-Mail (info@fischertechnik.de) an uns gesendet

werden. Wir werden alle eingesandten Fotos in der Rubrik Galerie veröffentlichen und die schönsten Modelle nochmals in der FAN CLUB NEWS präsentieren. Wir werden dann zum Jahresende das Modell des Jahres küren.



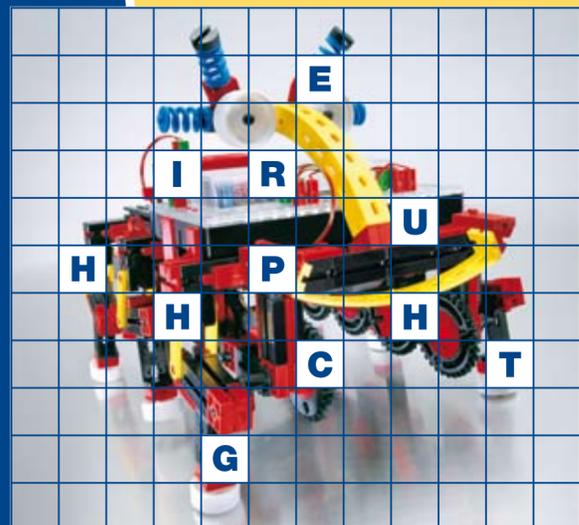
Januar – Februar 2007 | „Kartoffelroder“ von Jan Kunde (10 Jahre)



März – April 2007 | „Lustiger Roboter“ von Daniel Babel (8 Jahre)



Mai – Juni 2007 | „Ei-Mal-Rob“ von Hauke Volquardsen (8 Jahre)



## BILDERPUZZLE

Schaut euch die kleinen Bildausschnitte ganz genau an. Diese fehlen im großen Bild. Wenn ihr die richtigen Stellen gefunden habt, schreibt die Buchstaben, die im Kästchen steht, in die Felder darunter – und fertig ist das Lösungswort.

Schickt das Lösungswort auf einer ausreichend frankierten Postkarte bis zum 31. Dezember 2007 an fischertechnik GmbH, Weinhalde 14 – 18, D-72178 Waldachtal oder sendet eine E-Mail an info@fischertechnik.de. Schreibt bitte in den Betreff „Lösungswort 02/07“. Zu gewinnen gibt es diesmal den neuen Baukasten Ships + More. Der Gewinner des Baukastens wird schriftlich benachrichtigt. Der Rechtsweg ist ausgeschlossen. Viel Glück!

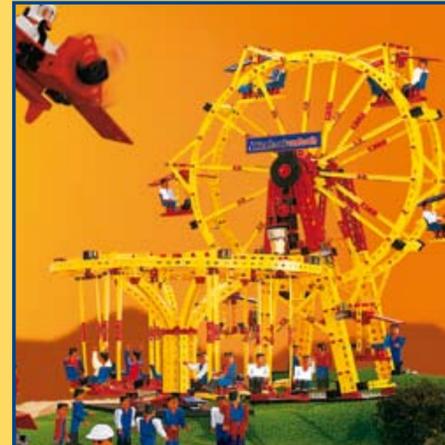
Das Lösungswort aus der Ausgabe 01/07 lautete Service Station.

Wir gratulieren Philipp Boxler, Christoph May und Philipp Wüstendörfer zum Gewinn eines Baukastens fischertechnik BASIC Boats. Über eine Eintrittskarte ins Deutsche Technikmuseum Berlin freuen sich: Andreas Bauhammer, Manuel Finkbeiner, Magnus Geiß, Hans Peter Kammerer, Theresa Saier.



## FEHLERSUCHE

Auf dem rechten Bild haben sich zehn Fehler eingeschlichen. Könnt ihr sie finden?



## SUDOKU 3

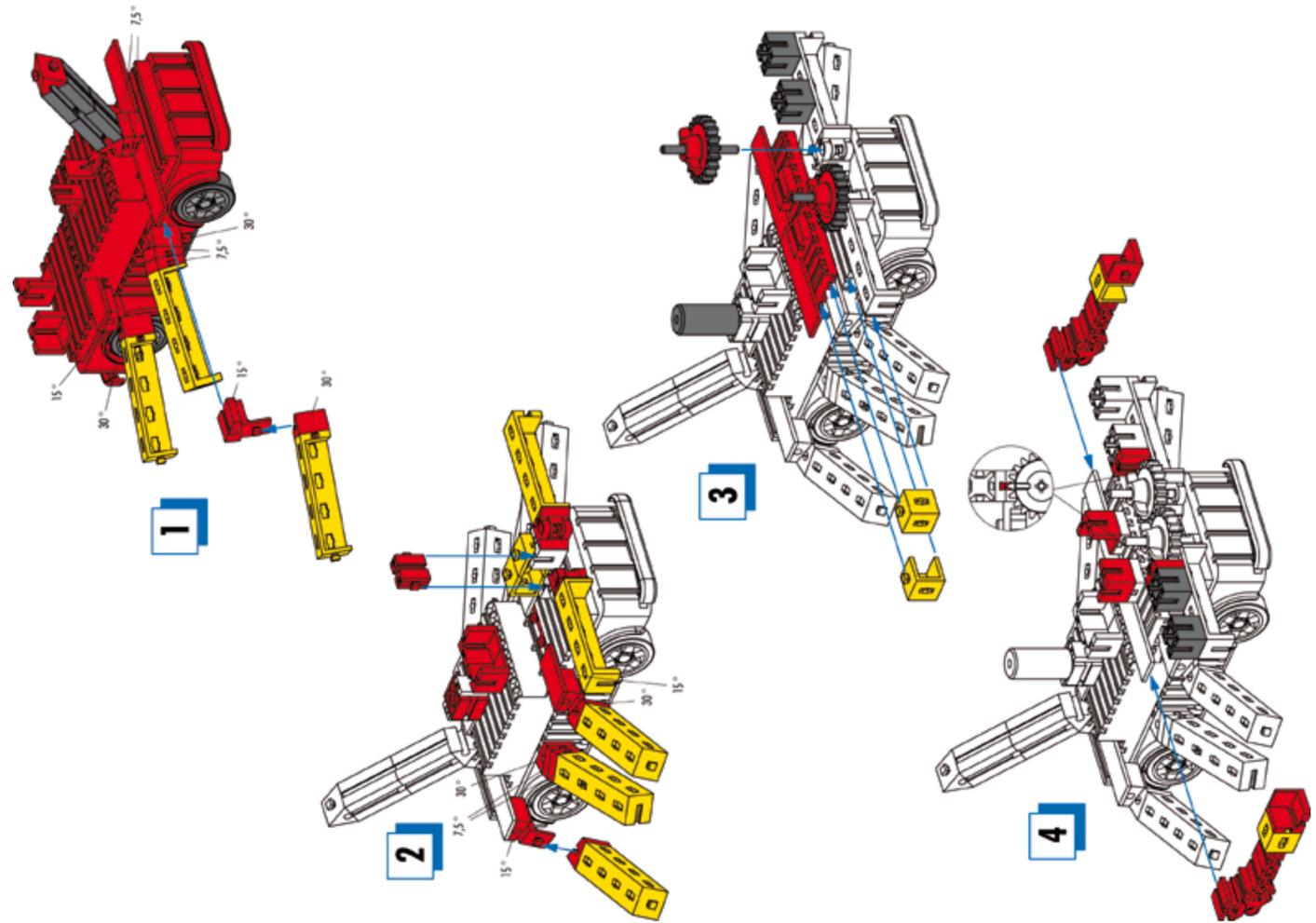
5	6		7	1	4			
9		3		4	6		7	
1		7	2		6		9	
	1	5			2	9	6	
		4		6			2	
	9			4		8	7	1
				2	8	7		9
	7		6	1		2	8	3
8		2	3		7			6

Die Ziffern 1 bis 9 müssen so angeordnet werden, dass sie jeweils nur einmal in jeder Spalte, in jeder Zeile und in jedem 9er-Quadrat vorkommen. Einige Zahlen sind schon vorgegeben.

Denkt scharf nach und ihr kommt auch auf die anderen!

9	7	1	4	6	8	2	5	8
8	8	2	5	1	9	6	6	7
6	5	4	8	2	7	1	8	9
1	4	8	8	7	9	6	2	2
5	2	8	6	9	1	7	8	4
7	9	6	2	8	4	5	1	8
8	6	5	9	8	2	4	7	1
4	1	9	7	5	8	8	2	6
2	8	7	1	4	6	8	9	5

Lösung SUDOKU



## NR. 31

Zum Sammeln  
Fan Club Modell  
RC Greifer-Scorpion

Der Greifer-Scorpion wird aus dem neuen RC Car Set in Kombination mit dem Universal II gebaut. Mit dem Fan Club Modell könnt ihr aus sicherer Entfernung per Funksteuerung verschiedene Gegenstände greifen bzw. fangen. Wenn der Scorpion einen Gegenstand mit seinem „Maul“ berührt, schnappen die Greifzangen blitzschnell zu. Greifzangen wieder auseinanderdrücken, schon ist der Scorpion wieder einsatzbereit. Viel Spaß beim Zusammenbau!



# 7 BAUANLEITUNG

