

FAN CLUB NEWS

fischertechnik 

AUSGABE 02/10



SEITE 3: AKTUELL

1.000 Besucher beim
fischertechnik Fan Club Tag



SEITE 6: FUN

Macht mit und gewinnt einen
ROBO LT Beginner Lab



SEITE 7: BAUANLEITUNG

Fan Club Modell:
Schiffschaukel

SPASS MIT BITS UND BYTES

Neu: fischertechnik ROBO LT Beginner Lab



SO FUNKTIONIERT
DER ROBO LT CONTROLLER



Einen Baukasten mit Computersteuerung für Kids ab acht Jahren – das gab es noch nie bei fischertechnik. Wie einfach mit der Software ROBO Pro Light die Modelle zu steuern sind und welche Möglichkeiten der neue ROBO LT Beginner Lab bietet, das lest ihr auf Seite 5.

MIT FISCHERTECHNIK BEI DER WELTMEISTERSCHAFT

Bericht RoboCup-WM in Singapur

Lennard, Malte und Paul aus Osnabrück haben sich der Herausforderung gestellt, ein Jahr trainiert und sich mit einem fischertechnik Roboter für die RoboCup-Weltmeisterschaft qualifiziert. Mehr über das Abenteuer in Singapur lest ihr auf Seite 4.



LIEBE FAN CLUB MITGLIEDER,

in Asien, genauer gesagt in Singapur, waren die „SFZ-Probierer“ erfolgreich. Sie nahmen mit einem fischertechnik Roboter an der RoboCup-Weltmeisterschaft teil. In der Rubrik Technik stellen wir euch die neue Software ROBO Pro Light vor und nehmen für euch den neuen LT Controller unter die Lupe.

Wie die Unternehmensgruppe fischer das ostafrikanische Land Burundi unterstützt, zeigen wir euch auf der Seite 3. Übrigens, fischertechnik ist umgezogen. Daher melden wir uns heute aus den neuen Räumlichkeiten. Wer jetzt wo zu finden ist, erklären wir euch ebenfalls auf Seite 3.

Alles Gute und viel Spaß mit der neuen NEWS wünscht euch

Euer

Cobias



STECKBRIEF



Name: Ute Bayer

Alter: 47 Jahre

Lieblingsbaukasten: PROFI Oeco Tech

Beruf: Bäckereifachverkäuferin

Tätigkeit bei fischertechnik: Ute stellt im Lager die Bestellungen der Kunden zusammen und verpackt diese transportsicher. Eingesandte Retouren, Reklamationen und Einzelteilaufträge werden ebenfalls von ihr bearbeitet.

STECKBRIEF



Name: Marc Schrag

Alter: 21 Jahre

Lieblingsbaukasten: COMPUTING Industry Robots II

Beruf: Auszubildender zum Industriekaufmann

Tätigkeit bei fischertechnik: Marc nimmt die Aufträge von unseren Kunden entgegen und bearbeitet sie. Er steht mit unserem Außendienst in direktem Kontakt und unterstützt diesen bei Fragen zu laufenden Aufträgen und Bestellungen. Unseren Kunden steht er für Fragen zu Preisen, Warenverfügbarkeit und Lieferterminen zur Verfügung.

DOPPELTER GRUND ZUR FREUDE

Klaus Fischer feiert 60. Geburtstag

Gleich zwei Jubiläen kann die Unternehmensgruppe fischer, zu der auch fischertechnik gehört, feiern. Der Unternehmensinhaber, Professor E. h. Senator E. h. E. h. Dipl.-Ing. (FH) Klaus Fischer, hat im August seinen 60. Geburtstag gefeiert. Außerdem steht er seit genau 30 Jahren an der Spitze unseres Unternehmens.

Unter seiner Leitung sind die Unternehmen fischer Consulting, eine Unternehmensberatung, und automotive systems entstanden, welches Komponenten wie Cupholder für den Autoinnenraum herstellt.

Außerdem hat Klaus Fischer Vertrieb und Fertigung unserer Befestigungssysteme im Ausland stetig weiter entwickelt – heute vertreiben wir unsere Produkte in über 100 Ländern und haben 33 eigene Landesgesellschaften. Trotz der vielfältigen Aufgaben ist Klaus Fischer als Geschäftsführer der fischertechnik GmbH eng mit fischertechnik verbunden. fischertechnik gratuliert Klaus Fischer sehr herzlich zu diesen Jubiläen!



GOLDENES SCHAUKELPFERD

PROFI Technical Revolutions nominiert

Auch in diesem Jahr ist wieder ein fischertechnik Baukasten für den bekannten Spielzeugpreis „Das Goldene Schaukelpferd“ nominiert worden. Die Jury der Zeitschrift familie&co wählt jedes Jahr nach der Spielwarenmesse aus hundert Produkten in fünf Kategorien jeweils zehn Produkte aus, die zur Wahl stehen – auch unseren Baukasten PROFI Technical Revolutions. Im vergangenen Jahr haben wir uns über den Sieg in der Kategorie „Spiel und Technik“ gefreut, in diesem Jahr haben sich die Leser für ein anderes Produkt entschieden.

DAS GOLDENE SCHAUKELPFERD

familie&co



TISCHPUTZROBOTER IM FERNSEHEN

Schülergruppe mit fischertechnik bei Johannes B. Kerner Show

Eine Schülergruppe des Alexander-von-Humboldt-Gymnasiums in Konstanz hat mit fischertechnik Bausteinen einen Tischputzroboter konstruiert und ist zur bekannten Johannes B. Kerner Show (SAT.1) eingeladen worden. Der Roboter wischt die Tischplatte nass, trocknet diese und fegt mit einer Bürste Krümel in einen Behälter.

Die Schüler haben beim Wettbewerb „Schüler Experimentieren“ mit ihrem fischertechnik Tischputzroboter teilgenommen. Im Landeswettbewerb von Baden-Württemberg hat die Gruppe mit ihrer Konstruktion den fünften Platz erreicht.



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
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 2010

Messen:
Modellbau Süd Stuttgart 18.11. – 21.11.2010
Intermodellbau Dortmund 13.04. – 17.04.2011

Modellschau:
Münster Handwerkskammer/Bildungszentrum 14.11.2010
Echelmeyerstraße 1 – 2, 48163 Münster

Sonderverkäufe:
Salzstetten Wolfäcker 1, 72178 Salzstetten 27.11.2010
von 9.00 – 12.00 Uhr

Dortmund- Bildungszentrum Hanseman 04.12.2010
Mengede Barbarastraße 7, 44357 Dortmund
von 9.00 – 12.00 Uhr

TREFFPUNKT AUS GANZ EUROPA

1.000 Fans bei fischertechnik Fan Club Tag in Tumlingen

Rund 1.000 Fans aus ganz Deutschland, der Schweiz, Belgien, den Niederlanden, Frankreich und erstmals aus England besuchten den fischertechnik Fan Club Tag am 4. Juli in Tumlingen.

Viele haben den Fan Club Tag lange im Kalender vorgemerkt. Trotz heißer Temperaturen und der Fußball-Weltmeisterschaft kamen rund 1.000 Fans nach Tumlingen. Das fischertechnik Team hatte einige Höhepunkte vorbereitet: Im Klaus Fischer Kundencenter präsentierten junge Erfinder eine Ausstellung innovativer Modelle. Im Foyer war ein über fünf Meter hoher Kran zu bewundern, der vom

Erbauer eigens aus Münster angeliefert worden war. Im Betriebsrestaurant waren große Modelle ausgestellt, die von „professionellen“ fischertechnik Konstrukteuren erstellt wurden. So wurden ein Braunkohlebagger und eine Tunnelvortriebsmaschine präsentiert. Der Fanclub Niederlande war mit seinem Vergnügungspark vor Ort.

Zudem informierten sich die Besucher über Neuheiten. Janosch Kuffner gewährte in seinem Workshop „Von der Entwicklung zum neuen ROBO LT Beginner Lab“ Einblicke in Entwicklung und Konstruktion eines neuen Baukastens.

Technikbegeisterte lauschten den Vorträgen des Gastmoderators vom Science House. Er ging ungewöhnlichen Fragen auf den Grund und lieferte in seinen Versuchen auf der Bühne erstaunliche Erkenntnisse. Große und kleine Gäste erprobten ihr Können nicht nur an der Fußballwand oder an den fischer TiP Spieltischen, sondern auch im Befestigen von Dübeln.

Wir, das ganze fischertechnik Team, bedanken uns für euren Besuch und freuen uns auf den nächsten Fan Club Tag mit euch.



TEAM UNTER EINEM DACH

Fertigung, Verwaltung und Versand von fischertechnik in Salzstetten

Um die Abläufe bei fischertechnik zu optimieren und in der Produktion noch effektiver zu werden, wurde die fischertechnik Fertigung und der Versand von Tumlingen in den Nachbarort Salzstetten verlagert. Dort arbeiteten bislang schon die Mitarbeiter aus Entwicklung, Marketing, Vertrieb und Geschäftsführung. Schon nach knapp zwei Tagen hatten wir es geschafft, unsere Kunden wieder mit Ware zu versorgen. Kurze Zeit später bezog auch die Verwaltung neue Räumlichkeiten in Salzstetten. Die Arbeit gestaltet sich nun für uns alle effektiver und einfacher, weil durch die kürzeren Wege in der Produktion und in der Verwaltung eine schnellere und bessere Abstimmung mit den Abteilungen möglich ist. Die Fertigungsfläche ist nun ca. 1.500 Quadratmeter groß – dies entspricht einem Drittel der Größe eines Fußballfeldes.



SPENDEN FÜR BURUNDI

fischer Mitarbeiter unterstützen Waisenkinder

Auf Initiative von Professor Klaus Fischer haben die Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter der Unternehmensgruppe fischer sich tatkräftig an einer Spendenaktion beteiligt. An allen deutschen Standorten wurden Kleider, Bettwäsche oder elektronische Geräte gespendet. Diese wurden an ein Waisenhaus im afrikanischen Burundi gesendet. Diese wurden von Mitarbeitern von fischer vor Ort in Betrieb genommen.



SFZ-PROBIERER AUF ERFOLGSSPUR

Trio aus Osnabrück mit fischertechnik Roboter beim RoboCup dabei



Wer kann schon seinen 13. Geburtstag bei einer Weltmeisterschaft feiern? Malte Hillmann konnte, denn der Schüler vertrat zusammen mit Paul Tegeler und Lennard Ruschmeier Deutschland bei der RoboCup-Weltmeisterschaft in Singapur. Nach sieben erlebnisreichen Tagen in der Mega-Metropole kehrte das Probierer-Team des Schüler-Forschungs-Zentrums (SFZ) Osnabrück mit der Teamchefin Katja Cullmann und den begleitenden Eltern nicht nur mit sehr vielen neuen Eindrücken und Erfahrungen im Juni heim, sondern mit der Gewissheit, mit dem fischertechnik Roboter schon im nächsten Jahr in Istanbul oder spätestens 2012 auf dem Siegertreppchen zu stehen. Nur das SFZ-Team trat in Singapur in der Kategorie RoboRescue Primary mit fischertechnik Komponenten an. Nach sieben Aufgaben belegte das Team Platz 19. 37 Teams waren ins Rennen gegangen.

„fischertechnik ist wirklich toll“, ist Katja Cullmann, Leiterin des Schüler-Forschungs-Zentrums Osnabrück, vor allem von der Stabilität der Modelle und der Qualität der Software ROBO Pro überzeugt: „98 Prozent der Befehle werden auch wie programmiert ausgeführt. Das schafft kein anderes System.“

Nach den Sommerferien startete die Vorbereitung für die German Open 2011 und die Weltmeisterschaft. Die fischertechnik Teams in der Robotics AG des SFZ trainieren nun an drei Nachmittagen im Monat zusammen und haben sich noch wertvolle Tipps beim fischertechnik Steuerungsexperten Wilhelm Brickwedde aus Steinfurt geholt. Zudem darf einer der Schüler während der Herbstferien ein Praktikum bei fischertechnik machen. „Ich kann schon mal zehn Tickets für Istanbul buchen“, ist sich Katja Cullmann sicher, dass nicht nur Lennard, Paul und Malte, sondern noch mehr fischertechnik Teams bei den German Open Ende März überzeugen werden.

Daran war vor wenigen Monaten noch nicht zu denken, denn die drei „Probierer“ trainieren erst seit Oktober 2009 zusammen im SFZ. Deshalb blieb nach dem dritten Platz bei den diesjährigen German Open für die Sponsorensuche und die Organisation des WM-Trips nach Singapur nur ein Monat Zeit. Dort angekommen, beeindruckten Stadt und Lebenskultur das Trio. Vor der WM hatte das Team seinen Roboter umgebaut, aber nicht mehr getestet. Pech. Erst mit dem Rückbau zur erfolgreichen German-Open-Variante fand das Team zurück in die Erfolgsspur und gewann den letzten Run.

Im Schüler-Forschungs-Zentrum Osnabrück werden in der Robotics AG 43 junge Forscher von Lehrern und Studenten betreut. Die Schüler erlernen das Programmieren und Bauen dort weitgehend selbstständig, und die Erfahrenen geben ihr Wissen an die Neulinge weiter.



ROBO-EXPERTEN GLÜHEN VOR BEGEISTERUNG

15 Kinder eine Woche beim ROBO Pro-Camp der Universität Koblenz

Die Spannung steigt, als Nik seinen Roboter in Gang setzt. Jetzt muss sich zeigen, ob seine Ideen, seine Konstruktion und seine Programmierung auf dem Abschlussparcours bestehen. Nik gehört zu den Teilnehmern beim ROBO Pro-Camp im Rahmen des Kinder Technik Ferien Camps der Universität Koblenz. Eine Woche lang hat er mit 15 anderen Kindern die fischertechnik Software ROBO Pro und den ROBO TX Controller kennen gelernt, getestet und viele verschiedene Roboter gebaut.

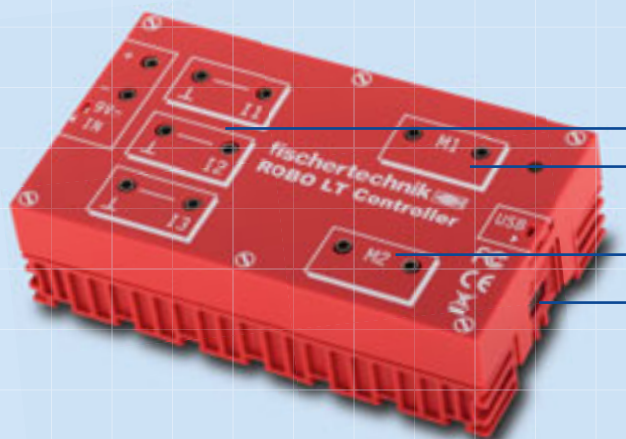
Eltern, Großeltern, Geschwister, Onkels und Tanten waren zum Abschlusswettbewerb eingeladen. Stolz zeigen die Teilnehmer ihre Konstruktionen, berichten von ihren Erfahrungen mit der Software und glühen vor Begeisterung, wenn sie zeigen können, was sie geleistet haben. „Wir bieten das ROBO Pro-Camp seit 2008 bereits zum achten Mal an und freuen uns, dass wir in diesem Jahr sogar einen Kurs für Fortgeschrittene anbieten konnten“, erläutert der Initiator und Projektleiter Dr. Martin Fislake vom Fachgebiet Techniklehre der Universität Koblenz.

Mehr unter www.technikcamps.de



PROGRAMMIEREN LEICHT GEMACHT

ROBO LT Beginner Lab der Einstieg in die COMPUTING-Welt

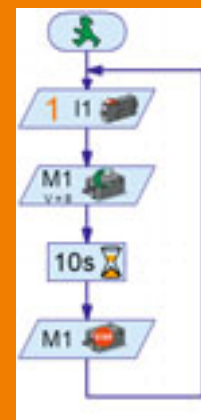


COMPUTING ROBO LT Controller

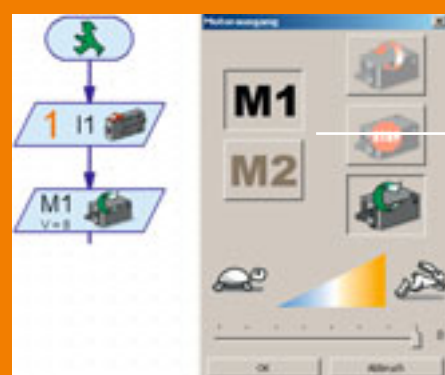
- Eine übersichtliche Anordnung und Beschriftung der Anschlüsse ermöglicht einen einfachen und fehlerfreien Anschluss der Sensoren und Aktoren.
- 3 Eingänge für Sensoren (Taster, Fototransistoren)
- 2 Ausgänge für Motoren oder Lampen ermöglichen die Ansteuerung der 8 Modelle des ROBO LT Beginner Lab.
- Flexible Stromversorgung über eine DC-Buchse für ein 9-Volt-Netzgerät oder über Buchsen für fischertechnik Akku Pack oder 9-Volt-Batteriehalter.
- Überspannungs- und Kurzschlussesicherung aller Anschlüsse verhindert Defekte an der Elektronik.
- USB-Buchse ermöglicht die Verbindung des Controllers mit dem PC. USB-Treiber: geeignet für 32-bit- und 64-bit-Windows-Betriebssysteme (Win 7, Vista, XP).

SOFTWARE ROBO PRO LIGHT

Die Software ROBO Pro Light ist der Einstieg für junge Programmierer in die Welt der computergesteuerten Modelle. Die übersichtliche Anordnung aller benötigten Funktionen auf dem Bildschirm vereinfacht den Einstieg vor allem für Programmier-Neulinge. Aus den Programmbausteinen werden auf der grafischen Oberfläche Ablaufpläne erstellt. Die Programmelemente werden hierzu markiert und mit der Maus in das Programmfenster gezogen (Drag and Drop).



Das Programm zeigt folgende Funktion: Der Taster I1 wird einmal gedrückt, nun startet Motor am Motorausgang M1, der Motor läuft zehn Sekunden, der Motor stoppt. Wird der Taster I1 wieder gedrückt, wiederholt sich das Programm.



- Leicht überschaubare Anzahl von Programmelementen: Motor, Lampe, Abfrage Taster/ Fototransistor, Wartezeit, Verzweigung
- Leicht verständliche Dialogfenster zum Einstellen der Parameter
- In den Arbeitsbildschirm integriertes, ständig sichtbares Testfenster zum Prüfen aller Funktionen des ROBO LT Controllers
- Einfach zu programmierendes Display zur Ausgabe von Textnachrichten auf dem Bildschirm

Text

ROBO LT BEGINNER LAB

Einstieg in die COMPUTING-Welt ab acht Jahren. Mit ausführlichem didaktischen Begleitheft, das Programmieranleitung und Aufgabenstellungen für alle Modelle des Baukastens ROBO LT Beginner Lab beinhaltet. Der Baukasten enthält ROBO LT Controller, Software ROBO Pro Light, XS Motor, Lampen, Fototransistor und Taster. Mit dem ROBO LT Beginner Lab lassen sich acht Modelle von Geräten, die du aus dem Alltag kennst (Karussell, Leuchtturm mit Blinklicht, Waschmaschine, Scheibenwischer mit Intervallschaltung, Treppenhäusbeleuchtung, Schiebetür mit Lichtschranke) bauen.



GALERIE: ROBOTERARM WIRD MODELL DES JAHRES 2009



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



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

In der vergangenen Ausgabe haben wir euch alle vier Quartalssieger des Jahres 2009 vorgestellt. Ihr habt nun den Gewinner, das Modell des Jahres 2009, gewählt! Mit 43,2 Prozent hat der Roboterarm von Andreas deutlich gewonnen. Herzlichen Glückwunsch! Der zweite Platz ging an Frederik mit 26,4 Prozent (Modell: Schaufelrad-dampfer), der dritte Platz an Andreas mit 18,7 Prozent (Modell: 3-D-Drucker) der

Stimmen. Wir haben von euch wieder sehr viele Briefe und E-Mails mit Fotos von interessanten und lustigen fischertechnik Modellen erhalten – vielen Dank dafür! Wir können allerdings nur digitale Bilder in die Galerie auf www.fischertechnik.de aufnehmen. Bitte sendet die Bilder an info@fischertechnik.de (Betreff: Galerie). Die Abstimmungen finden viermal pro Jahr statt. Also schaut rein unter www.fischertechnik.de.

FEHLER FINDEN UND BAUKASTEN GEWINNEN

Auf den ersten Blick sehen die beiden Fotos gleich aus. Aber nur auf den ersten Blick. Wir haben aber auf dem Foto rechts einiges verändert. Findet ihr die Fehler? Sind es sieben, acht oder gar neun? Schaut genau hin, denn es lohnt sich. Unter allen richtigen Einsendungen verlosen wir einen Baukasten PROFI Technical Revolutions. Sendet uns die Antwort bis 30. November mit dem Betreff „Suchrätsel“ an: info@fischertechnik.de oder fischertechnik GmbH, Weinhalde 14 – 18, 72178 Waldachtal. Vergesst Name und Anschrift nicht. Die Baukästen werden garantiert noch vor Weihnachten zugestellt. Viel Glück. Mitarbeiter der Unternehmensgruppe fischer und deren Angehörige können nicht teilnehmen. Der Rechtsweg ist ausgeschlossen.

GEWINNER ERFINDER-QUIZ

Das Lösungswort des Erfinder-Quiz aus der Fan Club News 01/2010 lautet „Erfindung“. Max aus Hude (Österreich) freut sich über den Hauptpreis, einen Baukasten PROFI Technical Revolutions und ein Jahresabo der Zeitschrift Science Illustrated. Lukas aus Lenningen-Hochwang, Ursula aus Geilenkirchen, Herr Eichhorn aus Stralsund und Birgit aus Höchststadt erhalten ein Jahresabo der Zeitschrift Science Illustrated.



ORIGINAL



FEHLERBILD


















WER BASTELT ODER MALT DIE SCHÖNSTE WEIHNACHTSKARTE?

Vielleicht zählt ihr auch schon die Tage bis Weihnachten und habt schon den fischertechnik Wunschzettel an das Christkind abgegeben. Aber auch an Weihnachten gilt: Ohne Fließ kein Preis. Malt oder bastelt eure schönste Weihnachtskarte und sendet diese bis 30. November an fischertechnik, Stichwort Weihnachtskarte, fischertechnik GmbH, Weinhalde 14 – 18, 72178 Waldachtal. Wir prämiieren die fünf schönsten Weihnachtskarten mit einem Baukasten ROBO LT Beginner Lab und vier Überraschungspreisen. Natürlich werden die Preise noch rechtzeitig bis Weihnachten zugestellt.

Einzelteilübersicht

Spare parts list


















Liste des pièces détachées

	31 010	4 x
	31 011	4 x
	31 058	1 x
	31 060	6 x
	31 061	3 x
	31 078	1 x
	31 082	1 x
	31 848	6 x
	31 981	2 x
	31 982	25 x
	32 064	11 x
	32 859	3 x
	32 879	10 x
	32 881	12 x
	32 882	6 x
	32 985	1 x
	35 031	1 x

Onderdelenoverzicht

Lista da piezas


















Resumo de peça individual
















	35 049	10 x
	35 051	4 x
	35 053	6 x
	35 058	2 x
	35 064	1 x
	35 073	3 x
	35 079	1 x
	35 084	1 x
	35 129	1 x
	35 945	1 x
	35 969	2 x
	36 264	1 x
	36 294	4 x
	36 297	8 x
	36 298	4 x
	36 299	4 x
	36 323	18 x

Singoli componenti

Перечень деталей

零件概览

	36 326	2 x
	36 328	2 x
	37 237	16 x
	37 238	4 x
	37 468	8 x
	37 783	2 x
	37 869	1 x
	37 875	1 x
	38 216	2 x
	38 236	3 x
	38 240	2 x
	38 241	5 x
	38 243	4 x
	38 245	1 x
	38 246	6 x
	38 248	3 x
	38 260	4 x

	38 428	5 x
	38 464	2 x
	38 485	1 x
	38 540	2 x
	38 545	4 x
	116 251	10 x
	116 252	4 x
	127 472	12 x
	130 593	2 x
	132 223	2 x
	135 719	1 x
	137 096	1 x
	139 308	1 x
	141 426	3 x
	141 427	3 x

NR. 37

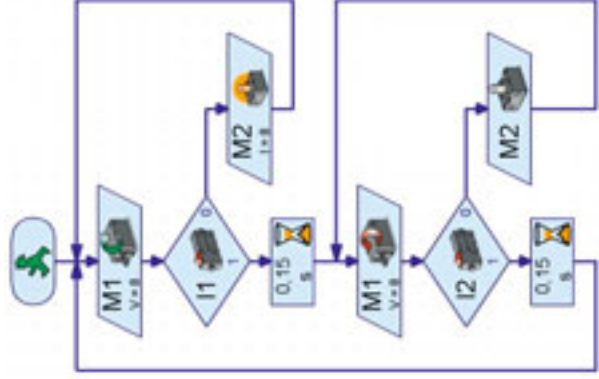
Zum Sammeln

Fan Club Modell
Schiffschaukel

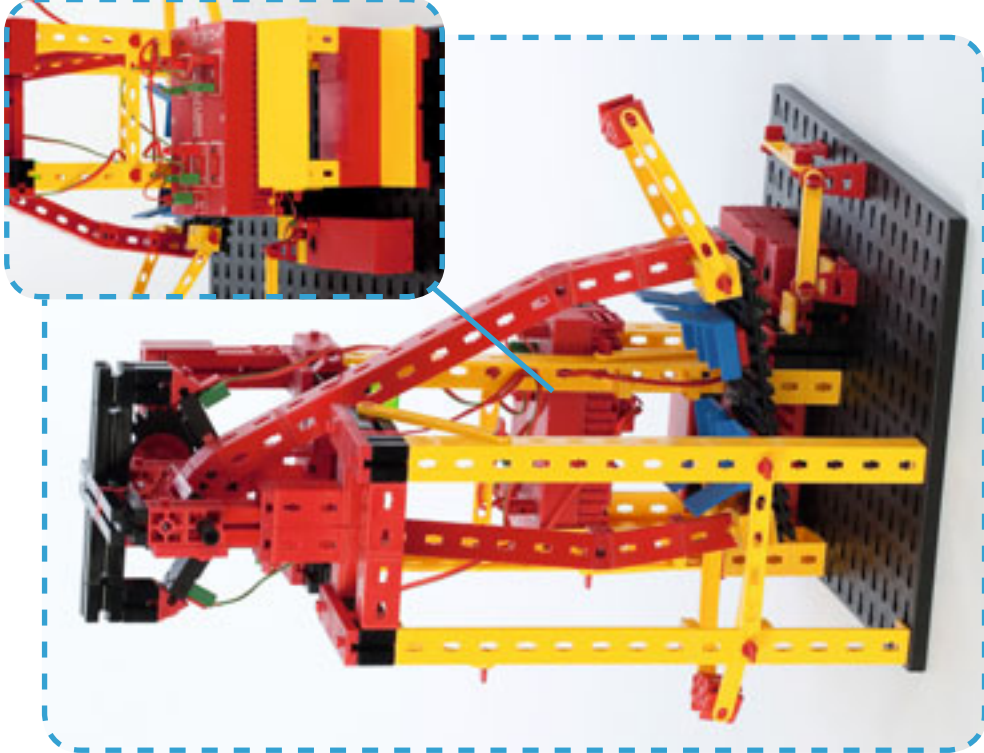
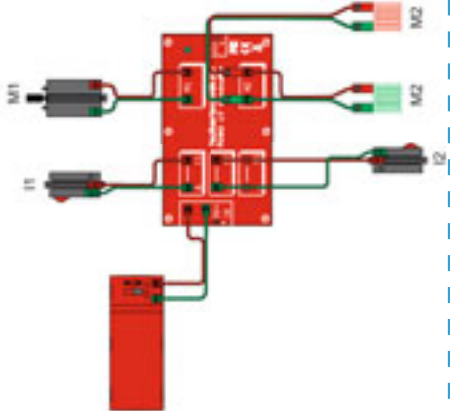
Betriebe dein eigenes Fahrgeschäft – eine Schiffschaukel. Die Blinklichter der Schaukel blinken im Takt. Der XS-Motor wird über zwei Endtaster vom ROBO LT Controller gesteuert. Mit Hilfe des abgebildeten Beispielprogramms kannst du die Schaukel in Betrieb nehmen. Fahrgäste können die Tickets gleich am Kassenhaus kaufen. Zum Bau des Modells benötigst du die Baukästen COMPUTING ROBO LT Beginner Lab und ADVANCED Universal II.

Viel Spaß beim Bauen!

PROGRAMM



SCHALTPLAN



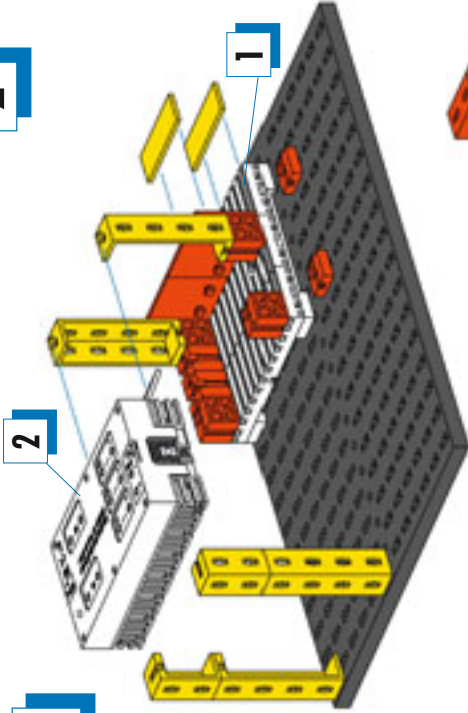
1



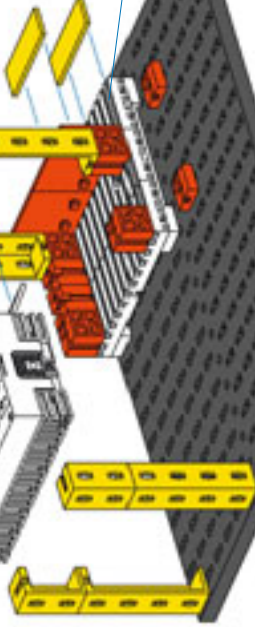
2



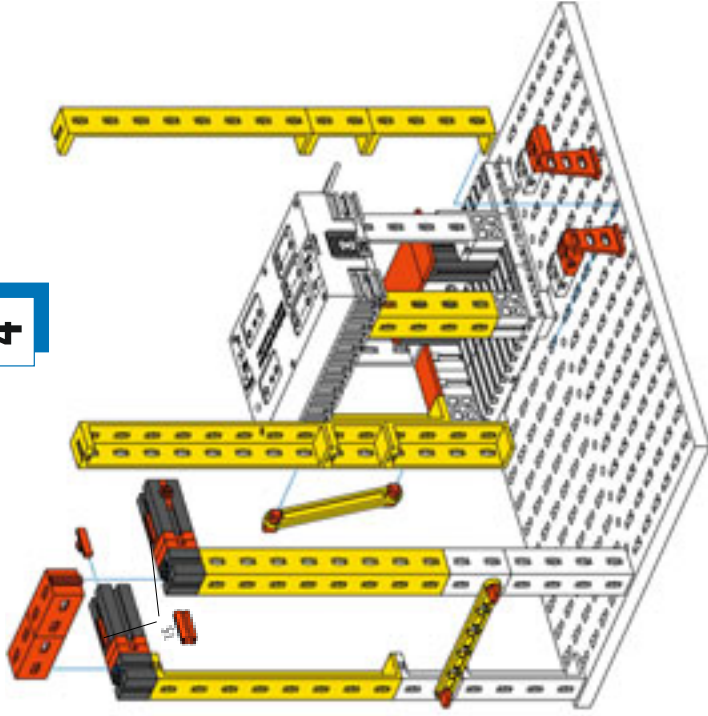
3



1



4

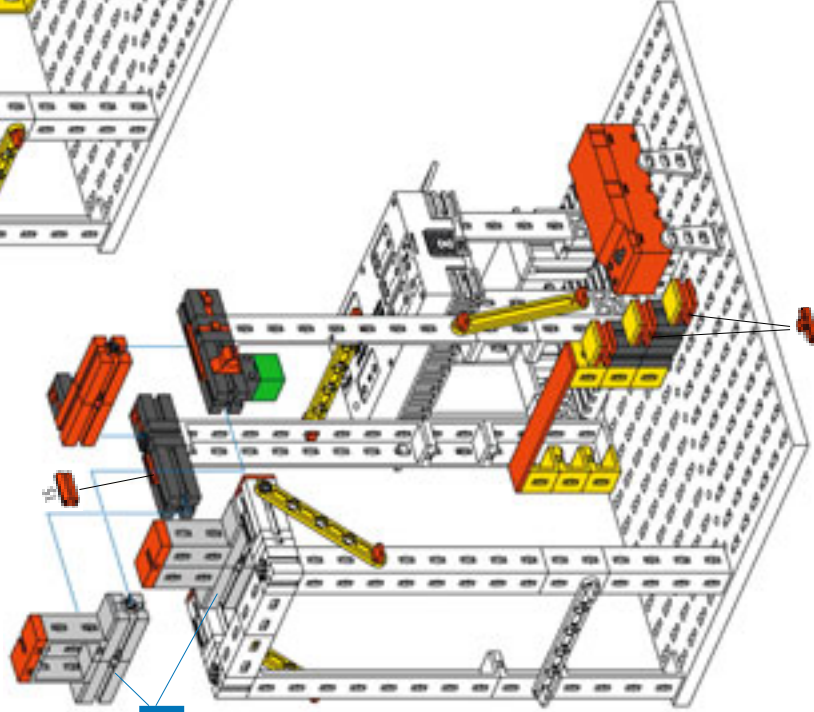


5

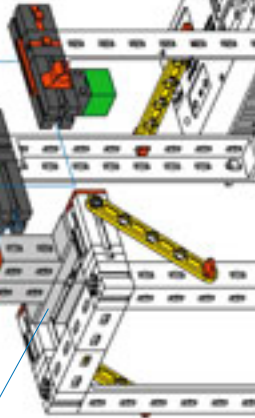


2 x

6



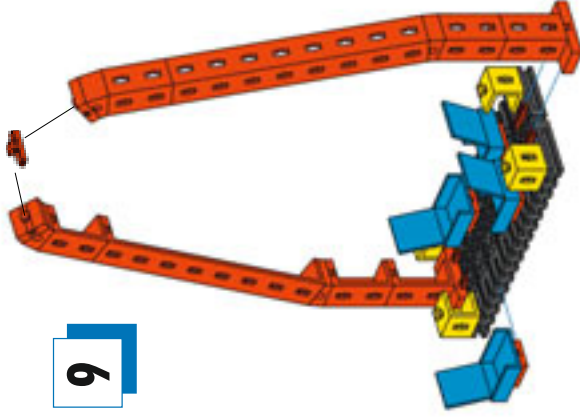
5



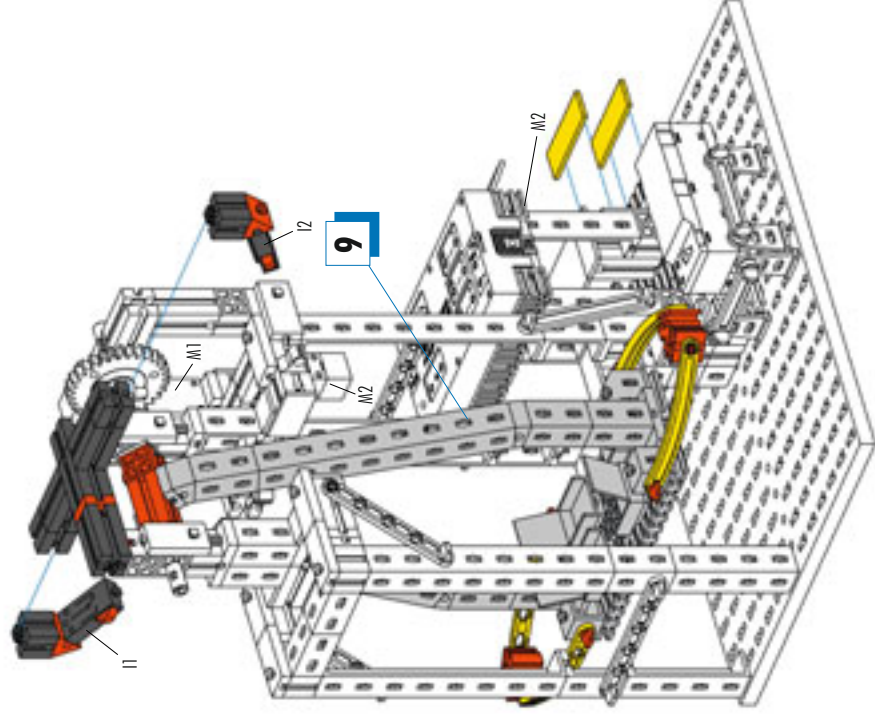
15



9



10



9

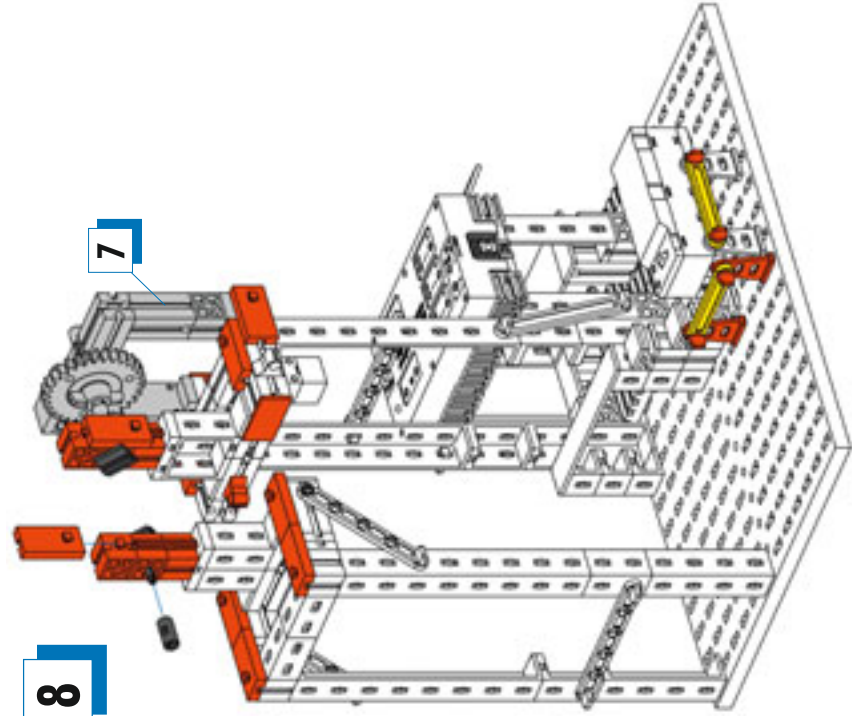
M2

M1

11

12

8



7

7

