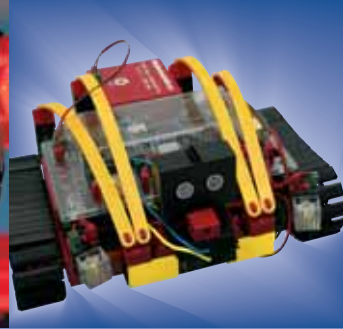




Bouwstenen voor het leven



fischertechnik 

Techniek spelenderwijs begrijpen

2007



JUNIOR
vanaf 5 jaar
Pagina 8

**BASIC +
ADVANCED**
vanaf 7 jaar
Pagina 9

PROFI
vanaf 9 jaar
Pagina 14

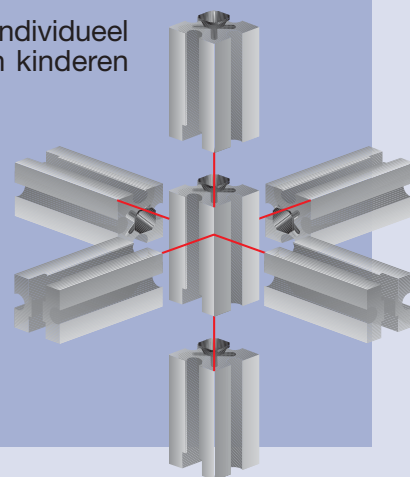
COMPUTING
vanaf 10 jaar
Pagina 16

Zo werkt het: VIER lijnen, ÉÉN idee

De basismodule van fischertechnik kan aan alle 6 kanten worden aangebouwd. Deze »veelzijdige« module vormt de basis van alle fischertechnik-bouwdozen, die individueel naar leeftijd en vaardigheden van de kinderen zijn samengesteld. Hiermee leren kinderen niet alleen omgaan met techniek, maar het ook spelenderwijs begrijpen.

Op elk moment kan met één van de vier verschillende productlijnen worden begonnen. Samen vormen ze een logisch concept, waarbij de ene lijn naadloos bij de andere past.

Bouwdoos voor bouwdoos. Ongeacht hoe ingewikkeld de modellen worden, men kan altijd ook de onderdelen van de andere fischertechnik-dozen gebruiken. Daarbij helpt een uitgebreide en eenvoudig te begrijpen gebruiksaanwijzing bij het construeren en ontdekken van de fascinerende fischertechnik-wereld. En voor iedereen die nog meer wil weten kan altijd kiezen voor de bouwdozen Profi en Computing die worden geleverd met leerzame boekjes met veel achtergrondinformatie, opdrachten en oplossingen – of gewoon om te lezen.



JUNIOR

Met vijf jaar wordt het spelen met de bouwstenen van fischertechnik echt leuk. De rode Junior-lijn is zeer geschikt voor het opdoen van ervaringen met techniek en de mogelijkheden ervan. Spelenderwijs leren en heel snel met succes construeren, dat is het motto.

BASIC + ADVANCED

Zevenjarigen breiden hun kennis en vaardigheden verder uit met de blauwe lijn. De modellen zijn realistisch en de werking is begrijpelijk, dus zeer geschikt op mee te bouwen en te spelen.

PROFI

De zwarte lijn voor kinderen vanaf negen jaar biedt de constructeurs van morgen nu al constructiemateriaal dat heel dicht bij de realiteit ligt. Onderwerpen zoals mechanica, statica, pneumatiek, elektrotechniek of regenererende energieën staan garant voor opvallende ervaringen in de wereld van de techniek.

COMPUTING

Wie zijn computer koestert, geeft hem fischertechnik. Met de eenvoudig te bedienen grafische software kunnen kinderen vanaf tien jaar hun fischertechnik-modellen en -robots zelf met de computer programmeren en aansturen. De resultaten laten niet lang op zich wachten.



En alles wat fischertechnik nog aantrekkelijker maakt: fischertechnik-**PLUS** zorgt voor licht, beweging en nog meer speelplezier.

PLUS

Een optimale uitbreiding – pagina 13



Bij fischertechnik staat niet het eenmalig bouwen en verzamelen van de modellen centraal, maar veel meer het onderzoeken en ontdekken, het zelfstandig en creatief ontwikkelen van

eigen ideeën en voorstellingen en de kunst, deze ook daadwerkelijk te realiseren.

Bouwdoos en meer ...

LEERZAAM MATERIAAL

Hoe werkt een versnellingsbak? Wat is een planeetwieloverbrenging? Hoe zorgt men ervoor dat ruitenwissers kunnen bewegen? Hoe bouwt men een stabiele brug? Deze vragen worden in de leerzame boekjes van de bouwdozen PROFI en COMPUTING aanschouwelijk en in begrijpelijke taal beantwoord.



Bouwinstructie



Begeleidend boekje

OP EEN SLIMME MANIER BEWAREN

In het bijzonder handige en doordachte opbergsysteem heeft elke fischertechnik-bouwsteen zijn eigen plaats (apart verkrijgbaar).



De sorteervakken in de bouwdoos zorgen voor overzicht.



**Box 1000
Art.nr. 30 383**



**Box 500
Art.nr. 94 828**



**Grondplaat
258 x 186 mm
Art.nr. 32 985**

Op uw plaatsen, klaar, beginnen ...





NIEUWTJES

VOORJAAR/ZOMER



SERVICE STATION

Het "Service Station" is de ideale aanvulling op alle tot dusver uitgekomen voertuigbouwdozen van fischertechnik. De pompbediende, het pompstation met twee pompen, het informatiepaneel en het persluchtcenter openen voor kinderen die iets met auto's hebben realistische spelmogelijkheden. Alle modellen kunnen gelijktijdig worden gebouwd.

- Ideale uitbreidingen: Car Tuning Center, RC Car Set, Racing
- **3 modellen • 60 delen**



BOATS

Op de drijvende romp kunnen drie verschillende scheepstypen worden gemonteerd. Of dat nu een viskotter of jacht is – fischertechnik biedt jonge kapiteins diverse mogelijkheden en vele functies om het zilte nat te kunnen kiezen ...

- **3 modellen • 110 delen**



CAR TUNING CENTER

Voor automonteurs in de dop heeft fischertechnik de nieuwe autowerkplaats gecreëerd. De volledig werkende hefbrug met dubbele wormaandrijving, de in hoogte verstelbare werkplaatskraan, het velgenrek met reservevelgen, gereedschap en een montagerol, vervullen alle wensen. Uiteraard mogen ook de monteur en de snelle raceauto niet ontbreken. Alle modellen kunnen gelijktijdig worden gebouwd. De levensechte speelachtergrond zit in de bouwdoos. Hierdoor wordt de volgende pitstop een succes!

- Ideale uitbreiding: Service Station, RC Car Set, Racing
- **6 modellen • 280 delen**



RC CAR SET

Met de RC Car Set kunnen vier verschillende automodellen op één fischertechnik-chassis opgebouwd en met behulp van de radiografische afstandsbesturing worden aangestuurd. Bovendien bevat de bouwdoos benodigdheden voor het bouwen van een individuele racebaan, alsmede een coureur voor de desbetreffende cockpit c.q. een marshall.

- Ideale uitbreiding: Car Tuning Center, Service Station
- **6 modellen • 160 delen**



HERFST



SHIPS+MORE

Twee drijvende scheepsrompen en een grote hoeveelheid fischertechnik-bouwstenen vormen de ideale basis voor de „Rederij“ in de kinderkamer. Naar keuze kunnen de twee rompen tot een groot expeditie-schip met kraan en duikboot aan boord verbonden of tot verschillende kleinere boten geconstrueerd worden. Extra onderdelen als een steiger, boeien en nog veel meer completeren de havenwereld. Detailgetrouwe functies zoals bijv. de ankerlier of de kraan maken realiteitsgetrouwe spelsituaties mogelijk. Uiteraard ontbreekt ook de kapitein niet. Tegelijk kunnen meerdere modellen worden gebouwd.

- Ideale uitbreiding: Boats, Cranes, Super Cranes
- **8 modellen • 380 delen**



ROBO EXPLORER

Nieuws uit de wereld van fischertechnik rijdende robot. Onbekende ruimten ontdekken, afstanden meten, sporen volgen, rijrichtingen door middel van knippersignalen aangeven, kleuren herkennen, temperatuur meten, zonder contact hindernissen ontwijken, onderscheid kunnen maken tussen dag en nacht, schijnwerpers automatisch in- en uitschakelen, een alarm activeren, ... Dat alles – en nog veel meer – maken de sensoren van de ROBO Explorer mogelijk: de NTC-weerstand, de fotoweerstand, de nieuwe ultrasoonsensor, de infrarood kleursensor alsmede de speciaal ontwikkelde sporensensor. Dankzij twee Power-motoren en de rupsaandrijving kan ook onherbergzaam terrein onderzocht en bereden worden. Met behulp van het meegeleverde model Rescue Robot is de bouwdoos een ideale basis voor deelname aan de RoboCup. Inclusief: 2 x "Power Motor", 2 schakelaars, 3 lampen, zoemer, NTC-weerstand, fotoweerstand, ultrasoonafstandssensor, kleursensor, sporensensor

- Bovendien noodzakelijk: ROBO Interface + software ROBO Pro, Accu-set
- Ideale uitbreiding: RF Data Link
- **6 modellen • 360 delen**

JUNIOR

vanaf 5 jaar

Met de Junior-bouwdoos beleven kinderen hun eerste bouwsuccessen. Zelfs de allerkleinsten bouwen snel en spelenderwijs hun modellen. Met behulp van een begrijpelijke gebruiksaanwijzing en in slechts enkele handelingen ontstaan vrachtwagens, bestelwagens,

kranen enz. Zo wordt het spelen echt leuk. Door de handige onderdelen en de vele variatiemogelijkheden worden de concentratie en motorieke vaardigheden van het kind spelenderwijs gestimuleerd.

EEN systeem vanaf het begin



STARTER

Art.nr. 30 323

EAN 4006209303238

Bouwdoos voor de beginner.

• 50 onderdelen • 4 modellen

Afmepineen (mm)	Vol (m³)	Gewicht
280x65x180	0,0033	400 g



JUMBO PACK

Art.nr. 16 551

EAN 4006209165515

14 modellen, waarvan er vier gelijktijdig kunnen worden gebouwd. Om in een groep te spelen of met vriendjes!

• 135 onderdelen • 14 modellen

Afmepineen (mm)	Vol (m³)	Gewicht
465x80x320	0,0119	1250 g

BASIC

vanaf 7 jaar

De Basic-bouwdozen geven voor weinig geld een hoop plezier bij het bouwen en spelen. Bulldozer, helikopter of tractor: een scala aan hedendaagse technieken, verbluffend eenvoudig en toch zo realistisch.

Willekeurig uitbreiden



SERVICE STATION

Art.nr. 46 229

EAN 4006209462294

Pompstation met pompen, informatiepaneel en persluchtcenter gelijktijdig te bouwen. De ideale uitbreiding voor alle voertuigmodelbouwdozen. Ideale uitbreiding: Car Tuning Center, RC Car Set, Racing

• 60 onderdelen • 3 modellen

Afmepineen (mm)	Vol (m³)	Gewicht
280x65x180	0,0033	300 g



TRACTORS

Art.nr. 96 779

EAN 4006209967799

• 75 onderdelen • 3 modellen

Afmepineen (mm)	Vol (m³)	Gewicht
280x65x180	0,0033	350 g



FUN CARS

Art.nr. 96 777

EAN 4006209967775

• 85 onderdelen • 3 modellen

Afmepineen (mm)	Vol (m³)	Gewicht
280x65x180	0,0033	300 g



CRANES

Art.nr. 96 778

EAN 4006209967782

• 100 onderdelen • 3 modellen

Afmepineen (mm)	Vol (m³)	Gewicht
280x65x180	0,0033	350 g



AIRCRAFT

Art.nr. 96 776

EAN 4006209967768

• 100 onderdelen • 3 modellen

Afmepineen (mm)	Vol (m³)	Gewicht
280x65x180	0,0033	350 g



BOATS

Art.nr. 46 230

EAN 4006209462300

• 110 onderdelen • 3 modellen

Afmepineen (mm)	Vol (m³)	Gewicht
330x80x235	0,0066	500 g

Drijvende scheepsromp, waarop van viskotter tot jacht drie verschillende schepen kunnen worden gebouwd.



KABELBAHNEN

Art.nr. 41 859

EAN 4006209418598

• 120 onderdelen • 3 modellen

Afmepineen (mm)	Vol (m³)	Gewicht
330x80x235	0,0066	600 g

Aan 6 m lange kabels van een steile helling glijden, met de gondel helemaal naar boven en met de transportlift helemaal naar beneden. Veel plezier.



RACING

Art.nr. 96 780

EAN 4006209967805

• 125 onderdelen • 5 modellen

Afmepineen (mm)	Vol (m³)	Gewicht
330x80x235	0,0066	600 g

Door de kamer scheuren. Pitsstop, banden verwisselen, tanken en weer snel verder...

Vier formule 1-racewagens, waarvan één en de benzinepomp en de krik tegelijk kunnen worden gebouwd.



BULLDOZER

Art.nr. 41 858

EAN 4006209418581

• 240 onderdelen • 4 modellen

Afmepineen (mm)	Vol (m³)	Gewicht
330x80x235	0,0066	600 g

Kraan op rupsbanden, rupsbulldozer, bergingsvoertuig op rupsbanden en pistebulldozer, vier verschillende voertuigen op rupsbanden voor veel speelplezier.

ADVANCED

vanaf 7 jaar

Nu begint het pas echt: voor de gevorderden onder de bouwers van fischertechnik! Begrijpelijke werking, met vele details zoals vierwielbesturing of rupsbanden die zich een weg door het terrein banen. Kranen die zware lasten optillen. Carrouzels, die figuren laten vliegen... heel robuust om op te bouwen en

mee te spelen. Ze werken echt en beschikken over vele aan- en uitbouw mogelijkheden. Een uitgebreide bouw instructie leidt de bouwer in logische stappen naar het uiteindelijke model.

Ongelofelijk flexibel



RC CAR SET

Art.nr. 46 231

EAN 4006209462317

Op het fischertechnik-chassis kunnen vier verschillende voertuigen gebouwd en met behulp van de radiografische afstandsbesturing bestuurd worden. Complete set inclusief race- en behendigheidsparcours.

- 160 onderdelen • 6 modellen
- ideale uitbreiding: Service Station • Car Tuning Center

Afmepineen (mm)	Vol (m³)	Gewicht
465x80x320	0,0119	1250 g



CAR TUNING CENTER

Art.nr. 46 232

EAN 4006209462324

Een complete speelwereld van fischertechnik met detailgetrouwe achtergrond. De volledig werkende hefbrug met dubbele wormaandrijving, de in hoogte verstelbare werkplaatskraan, het velgenrek met reservevelgen, gereedschap en een montagerol, vervullen alle wensen. Ook de auto zit in de doos en alle modellen kunnen gelijktijdig worden gebouwd.

- 280 onderdelen • 6 modellen
- ideale uitbreiding: Service Station • RC Car Set • Racing

Afmepineen (mm)	Vol (m³)	Gewicht
465x80x320	0,0119	1350 g



SHIPS+MORE

Art.nr. 46 233

EAN 4006209462331

Twee drijvende scheepsrumpen en vele onderdelen zijn de basis voor spannend speelplezier in de wereld van de haven. De beide rompen kunnen of tot één groot expeditie-schip met kraan en andere detailgetrouwe functies worden samengebouwd, of zij vormen de basis voor 2 afzonderlijke scheepsmodellen. Een steiger, boeien en nog veel meer completeren de havenwereld van fischertechnik. Er kunnen meerdere modellen gelijktijdig worden gebouwd – dat garandeert speelplezier ter land en ter zee.

- 380 onderdelen • 8 modellen
- ideale uitbreiding: Boats • Cranes • Super Cranes

Afmepineen (mm)	Vol (m³)	Gewicht
465x80x320	0,0119	1300 g



UNIVERSAL II

Art.nr. 93 290

EAN 4006209932902

Het universele genie: bankschroef, plateaulift met auto, naaimachine en een heel pretpark...

Tegelijk kunnen meerdere modellen worden gebouwd. Hier worden dagelijkse technieken ontdekt en begrepen.

- 400 onderdelen • 48 modellen
- ideale uitbreidingen: Mini Motor Set · Power Motor · Energy Set (pagina 13)

Afmepineen (mm)	Vol (m ³)	Gewicht
465x80x320	0,0119	1800 g



AUTOMOBILE

Art.nr. 41 860

EAN 4006209418604

Drie vrachtwagens met kiefunctie, neerlaatbare containers of sleepwaggen met autoplatteform. Daarbij een opwindende roadster, een robuuste off-roader, een coole buggy ...

- 350 onderdelen • 8 modellen
- ideale uitbreidingen: Power Motor Set · Mini Motor Set · Accu Set (pagina 13)

Afmepineen (mm)	Vol (m ³)	Gewicht
465x80x320	0,0119	1600 g



POWER TRACTORS

Art.nr. 91 079

EAN 4006209910795

Kom maar op met die tractormodellen of de grootste MB-Trac met grote profielbanden: Tandemmasser, grote hooiwagen of aanhanger met besturing. En voor de oogsttijd zijn een aardappelrooier, hooischudder, gripper of ploeg beschikbaar.

- 550 onderdelen • 12 modellen
- ideale uitbreidingen: Power Motor Set · Mini Motor Set · Accu Set (pagina 13)

Afmepineen (mm)	Vol (m ³)	Gewicht
465x80x320	0,0119	1850 g

ADVANCED

vanaf 7 jaar

Deze lijn is een ware uitdaging voor de echte knutselaars: Met bijna 900 onderdelen en veel verschillende functies doen de bouwdozen »Super Trucks«, »Super Cranes« en »Fun Park« hun naam eer aan.

En altijd weer fascinerend



SUPER CRANES

Art.nr. 41 862

EAN 4006209418628

Let op: giganten aan het werk! Meer dan een meter hoog, met kraanarmen van meer dan een meter lang, boven of onder draaiend en geschikt voor echt zware lasten. Met loopkat en katrol, verrijdbaar of stationair.

• **780 onderdelen • 3 modellen**

• ideale uitbreidingen: Mini Motor Set · Lights · Energy Set (pagina 13)

Afmepineen (mm)	Vol (m³)	Gewicht
465x100x390	0,0181	2800 g



SUPER TRUCKS

Art.nr. 77 790

EAN 4006209777909

6 verschillende monstertrucks laten zien hoe het echt moet! De dieplader voor echt zware machines zoals de grote »Bulldozer«, de vrachtwagen voor boomstammen met stuurbare achterloper, de grote kraan met dubbele asbesturing en uitschuifbare steunen of de truck met afkoppelbare oplegger en een krachtige trekker. Voor kleine transportondernemers.

• **800 onderdelen • 6 modellen**

• ideale uitbreidingen: Power Motor Set · Mini Motor Set · Accu Set (pagina 13)

Afmepineen (mm)	Vol (m³)	Gewicht
465x100x390	0,0181	2850 g



FUN PARK

Art.nr. 57 484

EAN 4006209574843

Het reuzenrad is wel 70 cm hoog. De draaimolen heeft een diameter van bijna 50 cm. De geraffineerd werkende octopus – met twee tegengesteld draaiende excentrische draaibewegingen voor draaien en op-/neergaande beweging – zorgt voor een echter kermisatmosfeer.

• **900 onderdelen • 3 modellen**

• ideale uitbreidingen: Power Motor Set · Lights · Energy Set (pagina 13)

Afmepineen (mm)	Vol (m³)	Gewicht
465x100x390	0,0181	2650 g

Alles, wat fischertechnik nog aantrekkelijker maakt. fischertechnik-uitbreidingssets zorgen voor licht, beweging en nog meer speelplezier met elk model.

Uitbreidingen



POWER MOTOR SET

Art.nr. 34 965
EAN 4006209349656

De krachtige overbrengingsmotor met tandwielen, worm, differentieel, poolomkeerschakelaar, kabels en stekkers.

- Vermogen: voeding 9V $\approx$, max. vermogen 2,4 W bij 340 omw/min, overbrengingsreductie 8:1.
- **35 onderdelen**
- voorwaarde: Energy Set of Accu Set

Afmepineen (mm)	Vol (m³)	Gewicht
225x65x150	0,0022	300 g



MINI MOTOR SET

Art.nr. 30 342
EAN 4006209303429

De universele motorset met Mini Motor, 9 V-batterijvak met vele overbrengingsonderdelen: Tandwielen, overbrenging met conische tandwielen, differentieel, cardankoppeling enz.

- Vermogen: voeding 9V $\approx$, max. vermogen 1,1 W bij 5.000 omw/min
- **50 onderdelen**

Afmepineen (mm)	Vol (m³)	Gewicht
225x65x150	0,0022	250 g



LIGHTS

Art.nr. 34 970
EAN 4006209349700

De verlichtingset bestaat uit 4 lampen, gekleurde kappen, kabels, stekkers en knipperelektronica voor maximaal 8 lampen. Kortsluit- en overbelastingsbestendig. Voor een knipperende of permanente verlichting. Met batterijvak voor batterij van 9 V.

- **35 onderdelen**

Afmepineen (mm)	Vol (m³)	Gewicht
225x65x150	0,0022	250 g



ENERGY SET

Art.nr. 30 182
EAN 4006209301821

Voeding uit het stopcontact voor alle fischertechnik-modellen

- Vermogen: 9V $\approx$ /1000mA
- **Netadapter + regeleenheid in één**

Afmepineen (mm)	Vol (m³)	Gewicht
225x65x150	0,0022	750 g



ACCU SET

Art.nr. 34 969
EAN 4006209349694

Microcontroller-gestuurde oplader, die op betrouwbare wijze tegen overbelading beschermt. Zeer korte oplaadtijd, max. 2 uren. Krachtige NiMH-Accupack met kortsluitbeveiliging, 8,4 V/1.500 mAh.

- **Oplader + accupack in één**

Afmepineen (mm)	Vol (m³)	Gewicht
225x65x150	0,0022	850 g



CREATIVE BOX 1000

Art.nr. 91 082
EAN 4006209910825

Meer dan 700 onderdelen uit het actuele fischertechnik-assortiment. Verpakt in de BOX 1000 met bouwplaat 390 x 270 mm als deksel.

- **700 onderdelen • 8 sorteervakken**

Afmepineen (mm)	Vol (m³)	Gewicht
395x100x275	0,0109	2700 g



BOX 1000

Art.nr. 30 383
EAN 4006209303832

Handige opbergbox met 8 sorteervakken en 32 sorteerblokken. Het deksel is tevens een grote bouwplaat van 390 x 270 mm.

- **8 sorteervakken • grote bouwplaat**

Afmepineen (mm)	Vol (m³)	Gewicht
395x100x275	0,0109	1850 g

PROFI

vanaf 9 jaar

Instappen, in de versnelling zetten en rijden maar. Maar hoe werkt de techniek waarmee het mogelijk is om in een lage versnelling langzaam te rijden en toch gemakkelijk een berg op te rijden of in een hoge versnelling snel een berg af te scheuren?

Hoe werkt een keukenmachine of een zogeheten planeetwieloverbrenging? Waarom zakken bruggen niet in en waarom wordt een wankelende tafel met vier schoren ineens stevig? Dit en nog veel meer vragen worden uitgebreid beantwoord in de Profi-lijn.

Heel dicht bij de realiteit



PROFI MECHANIC+STATIC

Art.nr. 93 291

EAN 4006209932919

De unieke technische bouwdoos voor alle toekomstige machinebouwers, monteurs of ingenieurs: Hoe werkt een versnellingsbak? Wat is een planeetwieloverbrenging? Hoe zorgt men ervoor dat ruitenwissers kunnen bewegen? Hoe bouwt men een stabiele brug? Deze en nog veel meer elementaire vragen over onderwerpen op het gebied van mechanica en statica worden met deze bouwdoos beantwoord aan de hand van 30 verschillende modellen.

- incl. leerzaam boekje: »Mechanic+Static«
- incl. »Mini Motor«, schakelaars, batterijhouder
- 500 onderdelen • 30 modellen

Afmepineen (mm)	Vol (m³)	Gewicht
465x80x320	0,0119	2100 g

Techniek en wetenschap



PROFI ECO POWER

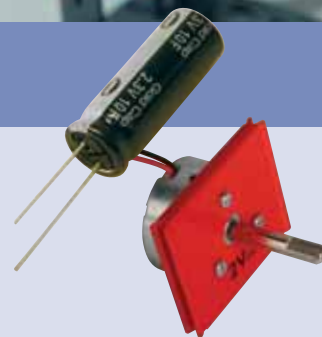
Art.nr. 57 485

EAN 4006209574850

»Duurzame energieën« worden de belangrijkste energieleveranciers van de toekomst. Het opwekken, opslaan en gebruiken van energie uit de natuurlijke energiedragers water, wind en zon wordt aan de hand van de acht modellen en talrijke voorbeelden anschouwelijk toegelicht. Zo wordt de belangstelling voor de energievormen van de toekomst gewekt.

- incl. leerzaam boekje: »Erneuerbare Energien«
- incl. zonne-energiemotor, 2 zonnecellen, »Gold Cap«-energiereervoir
- 150 onderdelen • 8 modellen

Afmepineen (mm)	Vol (m³)	Gewicht
465x80x320	0,0119	1400 g



PROFI PNEUMATIC II

Art.nr. 77 791

EAN 4006209777916

De Profi Pneumatic II geeft de fundamentele principes van deze »luchtige« techniek spelenderwijs door en laat de werking van pneumatische kleppen en cilinders in combinatie met een compressor of luchtdrukreservoir aan de hand van talrijke toepassingsvoorbeelden zien. Bevat vier dubbelwerkende pneumatische cilinders, drie 4/3-weg handventielen en een elektrisch aangedreven compressor met luchtdrukreservoir.

- incl. leerzaam boekje: »Pneumatik – Bewegung erzeugen mit Druckluft«
- incl. compressor met »Mini Motor«, Schakelaars en batterijhouder
- 350 onderdelen • 8 modellen

Afmepineen (mm)	Vol (m³)	Gewicht
465x80x320	0,0119	1900 g



PROFI E-TEC

Art.nr. 91 083

EAN 4006209910832

Elektrische schakelingen, elektromechanica en elektronische besturingen. Stap voor stap wordt aan de hand van functiemodellen het principe van een serie- en parallelschakeling of het regelen van een stoplicht uitgelegd. Bevat: de E-Tec-module (zie boven) met 8 vaste programma's, die via 3 ingangen voor digitale sensoren (toetsen, fototransistor, reed-contact) en een uitgang (motor of 2 lampen) bijv. een alarminstallatie met zoemer, een handdroger met fotocel of een garagedeur met magneetsensor aanstuurt.

- incl. leerzaam boekje: »Elektrotechnik«
- incl. »Mini Motor«, E-Tec-module, toetsen, fotocellen, magneetsensor, zoemer
- 250 onderdelen • 12 modellen

Afmepineen (mm)	Vol (m³)	Gewicht
465x80x320	0,0119	1750 g



COMPUTING

vanaf 10 jaar

Machines en robotmodellen construeren, de bijbehorende software op de PC programmeren en dan alles in beweging zetten – wat zo bijzonder gecompliceerd en technisch lijkt, wordt met Computing een fascinerend en creatief spel – niet alleen voor technisch begaafde kinderen. Hiervoor is een in de handel

verkrijgbare PC met Windows-besturing (vanaf Win 98) en de handige, grafische software »ROBO Pro« nodig voor het programmeren van de commando's die de robots moeten uitvoeren. En nog »ROBO Interface«, die de computercommando's omzet in besturingssignalen voor de motoren.

Zelf robots programmeren



8 modellen +
»ROBO I/O Extension«
als interface +
software

ROBO STARTER SET

Art.nr. 41 863
EAN 4006209418635

Het complete pakket voor de beginner: 150 onderdelen voor 8 eenvoudig te bouwen modellen zoals stoplichten, kasten, verwarmingsregeling of handendroger. De »ROBO I/O Extension« als passieve interface naar de PC, de software »ROBO Pro« en daarbij een uitgebreid programmeerboek, waarin de grafische software eenvoudig en begrijpelijk wordt uitgelegd.

- incl. leerzaam boekje »Programmierung und Steuerung von fischertechnik-Modellen mit dem PC«
- incl. »ROBO I/O Extension« als interface (voor USB)
- incl. besturingssoftware »ROBO Pro«
- incl. »Mini Motor«, 3 toetsen, 1 fototransistor, 1 NTC-weerstand, voor temperatuurmeting, 3 lampen
- 150 onderdelen • 8 modellen
- Voorwaarde: Energy Set of Accu Set (pagina 13)

Afmepineen (mm)	Vol (m³)	Gewicht
465x80x320	0,0119	2050 g

ROBO MOBILE SET

Art.nr. 93 292
EAN 4006209932926

Het complete pakket voor de professional: bestaande uit 450 onderdelen voor het bouwen van 8 mobiele robotmodellen, de programmeerbare »ROBO interface« en de software »ROBO Pro«. De instructiehandleiding geeft uitleg over de bouw van de zeven verrijdbare robots met rondom kantherkenning of hindernisherkenning en de op zes benen lopende robot. De robot met lichtzoeker volgt steeds een bewegende lichtbron, het model »Spoorzoeker« volgt een zwarte lijn. De lichtzoeker kan bovendien worden gecombineerd met een hindernisherkenning. De lopende robot beweegt zich als een insect en kan zowel voor- als achteruit en naar rechts en links bewegen.

- incl. leerzaam boekje »Programmierung und Steuerung von fischertechnik-Modellen mit dem PC«
- incl. »ROBO Interface«
- incl. besturingssoftware »ROBO Pro«
- incl. 2x »Power Motor«, 4 toetsen, 2 fototransistoren, 1 lenslamp
- 450 onderdelen • 8 modellen
- Voorwaarde: Accu Set (pagina 13)
- ideale uitbreiding: ROBO RF Data Link (pagina 17)

Afmepineen (mm)	Vol (m³)	Gewicht
465x80x320	0,0119	3000 g



8 mobiele robots +
»ROBO Interface« +
software



INDUSTRY ROBOTS II

Art.nr. 96 782
EAN 4006209967829

Drie realistische, volledig functionerende, gedetailleerde industriële robots: een 3-assige industriële robot en twee lasrobots.

- incl. leerzaam boekje »Programmierung und Steuerung von fischertechnik-Modellen mit dem PC«
- incl. »Power Motor«, 3x »Mini Motor«, 8 toetsen, conische insteeklamp
- 400 onderdelen • 3 modellen
- Voorwaarde: ROBO Interface + software ROBO Pro (pagina 17)
- Energy Set of Accu Set (pagina 13)

Afmepineen (mm)	Vol (m³)	Gewicht
465x80x320	0,0119	2050 g



ROBO EXPLORER

Art.nr. 46 234

EAN 4006209462348

Onbekende ruimten ontdekken, afstanden meten, sporen volgen, rijrichtingen door middel van knippersignalen aangeven, kleuren herkennen, temperatuur meten, zonder contact hindernissen ontwijken, onderscheid kunnen maken tussen dag en nacht, schijnwerpers automatisch in- en uitschakelen, een alarm activeren, ... Dat alles – en nog veel meer – maken de sensoren van de ROBO Explorer mogelijk: de NTC-weerstand, de fotoweerstand, de nieuwe ultrasoonsonde, de infrarood kleursensor alsmede de speciaal ontwikkelde sporensensor. Dankzij twee Power-motoren en de rupsaandrijving kan ook onherbergzaam terrein onderzocht en bereiden worden. Met behulp van het meegeleverde model Rescue Robot is de bouwdoos een ideale basis voor deelname aan de RoboCup.

- Incl.: 2 x "Power Motor", 2 schakelaars, 3 lampen, zoemer, NTC-weerstand, fotoweerstand, ultrasoonafstandssensor, kleursensor, sporensensor
- 360 onderdelen • 6 modellen
- Voorwaarden: ROBO Interface + software ROBO Pro, Accu Set
- ideale uitbreiding: RF Data Link

Afmepineen (mm)	Vol (m³)	Gewicht
465x80x320	0,0119	1300 g



ROBO INTERFACE

Art.nr. 93 293

EAN 4006209932933

Met 16-bit microcontroller, USB- en seriële interface, 128 kB flash-geheugen voor het downloaden van 2 programma's.

- 4 regelbare motoruitgangen 9 V/250 mA
- 8 digitale ingangen
- 2 analoge ingangen voor weerstanden 0 - 5 kΩ
- 2 analoge ingangen voor spanningen van 0 - 10 V
- 2 ingangen voor afstandssensoren
- ieder een aansluiting voor de uitbreidings-module
- »ROBO I/O-Extension« en radio-grafische interface
- »ROBO RF Data Link«
- Interface voor »IR Control Set«
- Programmeerbaar met »ROBO Pro« of C-Compiler (worden niet meegeleverd)
- Voorwaarde: Energy Set of Accu Set (pagina 13)

Afmepineen (mm)	Vol (m³)	Gewicht
225x65x150	0,0022	350 g



ROBO PRO SOFTWARE

Art.nr. 93 296 (Windows 98, ME, NT, 2000, XP)

EAN 4006209932964

Eenvoudige set voor beginners door de programmering van opbouwschema's bestaande uit verschillende softwaremodules. Het uitwisselen van gegevens tussen softwaremodules en subprogramma's gebeurt niet via variabelen, maar ook via grafische verbindingen. Zo worden de programmafuncties begrijpelijk weergegeven.

Het opstellen van Teach-In-programma's of de gegevensuitwisseling met andere Windows-software is zonder problemen mogelijk. In de online-modus kunnen voor grotere modellen meerdere »ROBO Interfaces« parallel worden aangestuurd.

Afmepineen (mm)	Vol (m³)	Gewicht
210x25x150	0,0008	550 g



ROBO I/O-EXTENSION

Art.nr. 93 294

EAN 4006209932940

Uitbreidingsmodule voor de »ROBO Interface«. Aansluiting via 10-polige platte linkkabel. USB-interface voor direct online werken met de PC. Aansluiting voor extra »ROBO I/O Extension« (max. 3 in serie).

- 4 regelbare motoruitgangen 9 V/250 mA
- 8 digitale ingangen
- 1 analoge ingang voor weerstanden 0 - 5 kΩ
- Voorwaarde: Energy Set of Accu Set (pagina 13)

Afmepineen (mm)	Vol (m³)	Gewicht
225x65x150	0,0022	350 g



ROBO RF DATA LINK

Art.nr. 93 295

EAN 4006209932957

Radiografische interface voor de »ROBO Interface«. Aansluiting op de PC via een USB-interface. Aansluiting aan de interface-zijde als extra printplaat die op de interface-printplaat wordt gestoken. Reikwijdte ca. 10 m. Er kunnen 79 frequenties voor een gelijktijdige werking van 8 apparaten in een ruimte worden ingesteld. Directe communicatie tussen 8 »ROBO Interfaces« bij gelijke frequentie mogelijk.

- Frequentie: 2,4 GHz
- Geen aanvullende voedingsspanning noodzakelijk

Afmepineen (mm)	Vol (m³)	Gewicht
225x65x150	0,0022	350 g

ASSORTIMENTS ADVIES

Perfect uitgewerkte onderdelenschema's, nauwkeurig afgestemd op de omzetdragers en de belangrijkste aanvullingen, ondersteunen de verkoop.

Hierdoor past het

Assortiment B: 1,25 m x 2,0 m

Dit basisassortiment bevat de meest verkochte fischertechnik-bouwdozen voor het plaatsen op een stellingoppervlak van 1,25 meter breed en 2,00 meter hoog.

Assortiment B: 1,25 m x 2,0 m

Dit competentieassortiment bevat de meest verkochte fischertechnik-bouwdozen voor de vakhandel voor het plaatsen op een stellingoppervlak van 2,5 meter breed en 2,00 meter hoog.



VERKOOPBEVORDERING

Wij ondersteunen uw verkoop met effectieve en in het oog springende maatregelen en hulpmiddelen, waardoor u voor een optimale presentatie op het verkooppunt en in de etalage kunt zorgen.



Optimale ondersteuning



► **Eindverbruikersflyer**
Art.nr. 39 090



► **Urenschema**
20 x 15 cm, Art.nr. 112 022



► **Boodschappenzak**
46 x 59 cm, Art.nr. 112 023



► **Poster motief „Advanced“**
DIN A1, Art.nr. 39 125



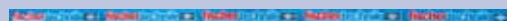
► **Poster motief „Computing“**
DIN A1, Art.nr. 39.126



► **Topbord**
1250 mm x 300 mm, Art.nr. 39 917
► **Topbord**
1000 mm x 300 mm, Art.nr. 47 227



► **Vakhandelsticker**
(300 mm x 60 mm (Duits of Engels))



► **Stellingstrook**
1250 mm x 35 mm, Art.nr. 39 911



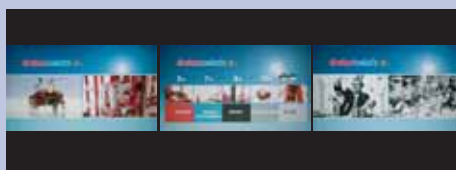
► **Display**



► **Informatieve, spannende POS-video, die de verkoop bevordert**
(op aanvraag)



► **Speelbox**
(op aanvraag)



De speelbox maakt het mogelijk de wereld van fischertechnik aan den lijve te ondervinden. Met de vele onderdelen en handleidingen is de speelbox de optimale hulp voor uw evenementen. En het mooie hieraan is – het kan steeds weer opnieuw worden gebruikt.

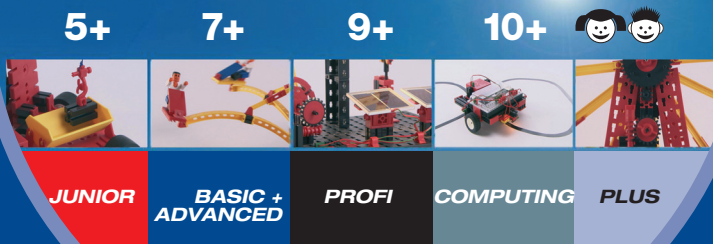
MARKETING

Niet praten maar handelen, is ons devies. Met vele acties vergroten wij de grote naamsbekendheid van fischertechnik verder, doen nieuwe wensen bij kinderen en ouders ontstaan en ondersteunen u met de verkoop.

TV

Met onze aanwezigheid op de televisie vergroten wij de bekendheid van het merk.

fischertechnik



GEDRUKTE RECLAME

Naast het beschikbaar stellen van prijzen en redactionele bijdragen adverteren wij tevens in bekende familie- en kindertijdschriften.



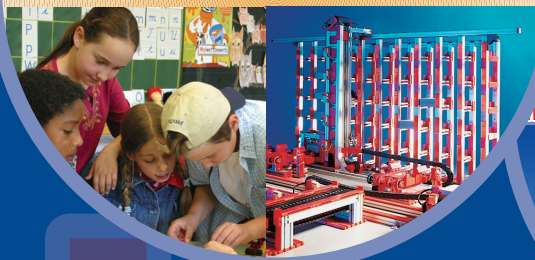
Microsoft®

Wij zijn de officiële samenwerkingspartner van Microsoft Robotics Studio. De software van Microsoft en de hardware van fischertechnik openen nagenoeg grenzenloze mogelijkheden bij het bouwen en programmeren van robotica-modellen.



SCHOOL EN INDUSTRIE

fischertechnik wordt met veel succes in scholen, het beroepsonderwijs, in het naschoolse onderwijs en binnen universiteiten gebruikt. De eenvoudig te begrijpen handleidingen en de didactische begeleidingsdocumentatie ondersteunen de scholier en studenten tijdens het leren.



GROTE POSTERS

Op reuzenposters maken attenderen wij op fischertechnik en geven u de mogelijkheid om reclame voor uzelf te maken.



FAN-CLUB

Meer dan 30.000 fans zijn gratis lid van de fischertechnik Fan-Club. Iedere fan krijgt regelmatig actuele informatie en heeft een persoonlijk lidmaatschapsbewijs. Hiermee garanderen wij, dat belangrijke informatie, bijv. omtrent nieuwtjes, snel bij onze doelgroep aankomt.



EVENEMENTEN VOOR WINKELIERS

Ter plaatse kunnen wij voor u en uw klanten verschillende evenementen organiseren. Dit maakt het u mogelijk om uw klanten nog intensiever van dienst te zijn en aan klantenbinding te doen. De evenementen worden uiteraard geheel individueel en afhankelijk van het seizoen met u afgestemd.



BEURZEN, EXPOSITIES EN EVENEMENTEN

Profiteer van onze deelname aan de grootste en belangrijkste beurzen, exposities en evenementen. Hier hebben de eindverbruikers de mogelijkheid om fischertechnik aan den lijve te ondervinden en de techniek spelenderwijs te begrijpen. Daarmee wordt de bekendheid van het merk vergroot en de verkoop in de winkel gestimuleerd.

100 Jahre
Deutsches Museum

Baden-Württemberg
SPIELT

SÜDDEUTSCHE
SIEGELEPSE



ROBOCUP & JEUGD ONTDEKT

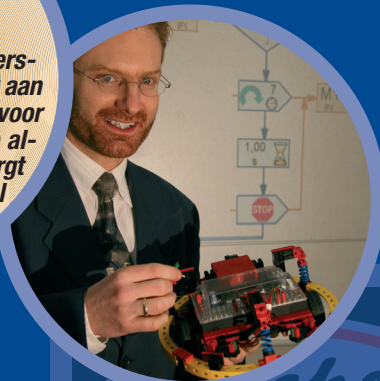
Deelnemers aan de RoboCup en Jeugd ontdekt maken met succes op verschillende gebieden gebruik van fischertechnik. De verwerkingskwaliteit en de variabiliteit worden uitermate gewaardeerd. Met fischertechnik vindt een ieder voor iedere toepassing de optimale oplossing.

jugend  forscht



SCHOLING VAN WINKELIERS

Door u bij de winkeliers-scholing van fischertechnik aan te melden legt u de basis voor een competent advies. De allerbeste productkennis zorgt voor een succesvol verkoopsgesprek.



OPLEIDINGEN

De leermodules van fischertechnik zijn speciaal voor het gebruik bij technische opleidingen c.q. in technische bedrijven op basis- en secundair niveau ontwikkeld. De volgende onderwerpen worden behandeld: mechanica, statica, elektrotechniek, regeneratieve energieën

en meten, aansturen en regelen (informatica/mechanica/computing). Wordt ondersteund door boeken, didactische boekjes en werkbladen. En tevens: intelligente opbergssystemen, die voor orde en regelmaat op een gewone schooldag zorgen.

Meer informatie onder www.fischertechnik.de

fischertechnik voor opleidingen



LEERZAAM MATERIAAL

Hoe werkt een versnellingsbak? Wat is een planeetwieloverbrenging? Hoe zorgt men ervoor dat ruitenwissers kunnen bewegen? Dit zijn vragen die onze leerzame boekjes aanspreekend en in begrijpelijke taal beantwoorden. Daarbij gaat het om elementaire onderwerpen zoals bijv. »Mechanica en statica«, »Elektronica«, »Informatica« enz. van gemakkelijk te begrijpen praktijkvoorbeelden van alledaagse technieken zoals bij stoplichten, ventilatoren, takels tot aan ingewikkelder en meer complexe oplossingen zoals bij robotica en computing.

Meer werkbladen kunnen van de website van fischertechnik worden gedownload en vormen samen met de per onderwerp opgenomen vragen en antwoorden een extra instrument om de desbetreffende lesinformatie eenvoudig en praktijkgericht te behandelen en het succes van de lessen te controleren.

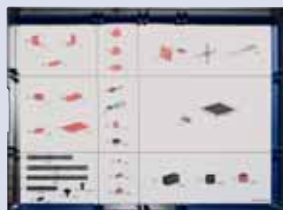


Ook zijn er zeer handige en doordachte opbergssystemen verkrijgbaar, waarin ieder deel een eigen plaats heeft en dus snel opgezocht en voor de dagelijkse werkzaamheden kan worden gebruikt (apart verkrijgbaar).

Bouwinstructie



Begeleidend boekje



Sorteerbox
Art.nr. 94 828

Grondplaat
258 x 186 mm
Art.nr. 32 985



TRAININGSMODELLEN

Reeds kant-en-klaar opgebouwde, compacte functiemodellen – ideale opleidings- en demonstratiemodellen voor opleidingen en vervolgcursussen evenals voor de industriële automatisering. Zowel met de 9 V standaardvoeding als in de wereldwijde industriële standaard van 24 V leverbaar.

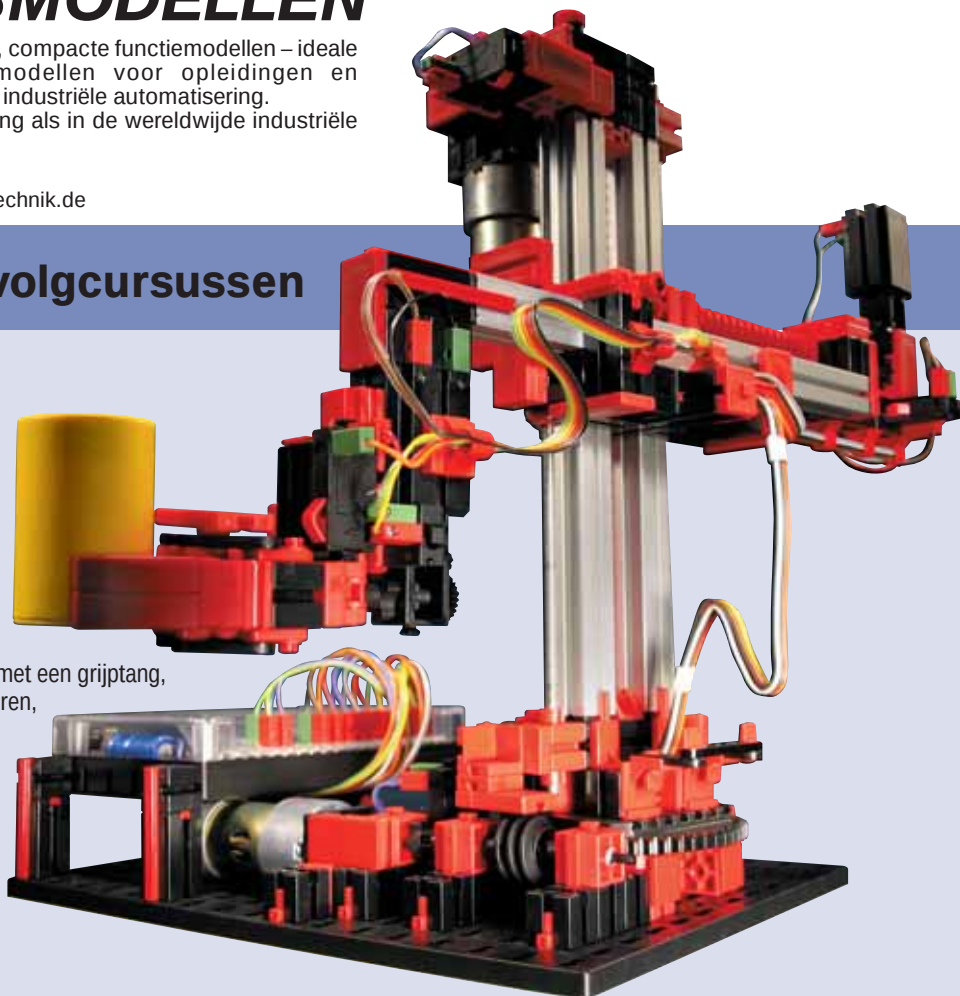
Meer informatie onder www.fischertechnik.de

Voor opleidingen en vervolgcursussen



3-D-ROBOT

3-assige robot met een grijptang,
4 gelijkstroommotoren,
4 eindschakelaars,
4 impulstoetsen
Voor trajectmeting,
alle toetsen zijn
potentiaalvrij.



PLAN+SIMULATION

De functiemodellen van fischertechnik plan+simulation zijn een beproefde en voordelige methode om industriële besturingen met de bijbehorende software te plannen, te ontwikkelen en processen te testen. Ze

worden wereldwijd voor opleidingen, ontwikkelingen en presentaties gebruikt.

Meer informatie onder www.fischertechnik.de

De combinatie met het flexibele en modulaire fischertechnik-systeem met voor de industrie geschikte sensoren en schakelaars en de besturingen van toonaangevende fabrikanten bieden vrijwel onbegrensde mogelijkheden voor de hardwaresimulatie.

Gecompileerde technische installaties worden realistisch weergegeven en zo perfect gesimuleerd, dat het voor iedereen begrijpelijk is. Zo kan gemakkelijker over investeringen worden beslist en worden kosten voor het verhelpen van planningsfouten vermindert.

**De stap voor
de realiteit**



In goede handen



WAT HEEFT U ALS SPEELGOEDWINKELIER DAARAAN?

Een doorlopend systeem, constructiebouwdozen op het allerhoogste niveau en met de beste kwaliteit, alsmede het sterke merk fischertechnik als referentie voor uw pedagogische en waardevolle speelgoedassortiment. Meer dan 30.000 Fan-Club-leden, optimale ondersteuning, een doordachte assortimentspolitiek en vele uitbreidingsmogelijkheden stimuleren uw verkoop het hele jaar door.

WAT HEBBEN OUDERS DAARAAN?

De wetenschap dat hun kind spelenderwijs in de wereld van de techniek duikt, het herkent en ervan leert. Door het zelfstandige bouwen van altijd maar weer nieuwe fischertechnik-modellen wordt het logische denken en de creativiteit gestimuleerd. U ondersteunt de natuurlijke begaafdheid van kinderen, techniek – in de waarste zin van het woord – te begrijpen. De fischertechnik-wereld van de kinderen is grenzenloos, aangezien alle bouwdozen ideaal bij elkaar passen en elkaar aanvullen.

WAT HEBBEN KINDEREN DAARAAN?

Alleen het beste: spelen, spelen, spelen. Creatief en geconcentreerd tijdens het bouwen en daarna ontspanning bij het rollenspel met anderen.

- Kwaliteitsproduct, made in Germany.
- Hoge mate aan acceptatie bij ouders, leraren en ingenieurs.
- Alle bouwdozen kunnen ideaal met elkaar worden gecombineerd.
- Onderscheiden met:



fischertechnik GmbH
Weinhalde 14-18, D-72178 Waldachtal
Tel. +49 74 43/12-42 93, Fax +49 74 43/12-45 91
E-Mail: info@fischertechnik.de

fischertechnik 

Vergissingen, technische- en assortimentswijzigingen blijven voorbehouden. Aanspraken i.v.m. drukfouten en gebreken zijn uitgesloten.

www.fischertechnik.de