

Roboterbausätze zum Experimentieren

Die biologisch inspirierten Roboter **varikabi**, **varikabo** und **variAnt** verhalten sich wie kleine Lebewesen. Mit Hilfe ihrer patentierten Sensorik reagieren sie besonders sensibel auf ihre Umgebung und können Objekte, Hindernisse, Schatten oder Bodenmarkierungen anhand von geringsten Helligkeitsunterschieden erkennen.

Die einfachen analogen Steuerschaltungen von varikabi und varikabo kommen dabei ohne Mikrocontroller und Programmierung aus.

Vom Löt- oder Steckvorgang bis zur ersten Inbetriebnahme: alle erforderlichen Schritte sind in den Aufbauanleitungen mit zahlreichen Abbildungen dokumentiert.

Die Experimentieranleitung zeigt die Konfiguration der verschiedenen Funktionen und erläutert die Funktionsweise der Schaltungen bzw. der Programme.

Die Bausätze bieten für lange Zeit Spaß und Abwechslung!

Bausätze, Videos und weitere Infos auf www.variobot.com



Mit Spaß entdecken und begreifen

Die Welt der Mechatronik spielerisch erforschbar und begreifbar zu machen: Das sind Motivation und Anspruch von **VARIOBOT**.

VARIOBOT-Roboterbausätze

- bieten einen einfachen und spannenden Zugang zur Elektronik und Robotik.
- bereichern den praxisbezogenen Technikunterricht und fördern haptisch-handwerkliches Lernen.
- begeistern Kinder, Jugendliche wie auch Erwachsene.
- helfen komplexe Vorgänge intuitiv zu erfassen sowie effektiv und leicht verständlich umzusetzen.
- bringen mit viel Liebe zum Detail Funktionalität und Ästhetik in Einklang.

Viel Vergnügen beim Tüfteln und Experimentieren wünscht

Tino Werner



VARIOBOT®
Wiesenstraße 11
76344 Leopoldshafen
Germany

Tel. +49 151 50 60 21 68
info@variobot.com
www.variobot.com

Folge uns auf



DE v202301 SANFILIPPO Designbüro

VARIOBOT®

MECHATRONIK ENTDECKEN



Bionische Roboterbausätze
mit verblüffenden Fähigkeiten

- > für Einsteiger und Profis
- > mit patentierter Sensorik
- > zum Stecken, Löten oder Programmieren

varikabi — Steckbausatz

Einen autonomen Roboter zu bauen war noch nie so einfach: varikabis „Augen“ sind drei Lichtsensoren und seine „Gehirnzellen“ zwei Transistoren. Diese steuern die Geschwindigkeit der Bein-Motoren in Abhängigkeit seiner Umgebung. Stecke die Elektronikteile und Kabel einfach auf varikabis Kopf und schon erwacht dein Mini-Roboter zum Leben. Die variablen Steuerschaltungen ermöglichen 12 verblüffende Verhaltensweisen.



Baue mit den Kabelbindern und der Farbe deiner Wahl eines von sieben niedlichen Robotertierchen auf.

ALTER

8+

BAUZEIT

1h

TEILE

30

varikabi und varikabo können viel

- Weichen Hindernissen geschickt aus
- Folgen dunklen oder hellen Linien
- Verfolgen oder schieben Gegenstände
- Suchen, verfolgen oder umkreisen ein Licht
- Folgen oder umkreisen den Schatten deiner Hand
- Meiden helle oder dunkle Flächen



varikabo — Lötbausatz

Auch varikabo verfügt über 12 justierbare Funktionen, die du mit einem Wahlschalter und mit seinen schwenkbaren Sensoren buchstäblich im Handumdrehen einstellst. Mit dem Schalter wählst du den Beschleunigungs- oder den Bremsmodus. Durch Vertauschen des linken und rechten Sensors machst du varikabo zum Licht- oder Schattenfolger.

varikabos Augen-LEDs zeigen dir wie er sich fühlt: Hat er es eilig oder ist er auf der Flucht so leuchten sie rot, fühlt er sich wohl und bleibt er z.B. unter deiner Hand stehen, so leuchten sie blau.

ALTER

10+

BAUZEIT

2-4h

TEILE

36

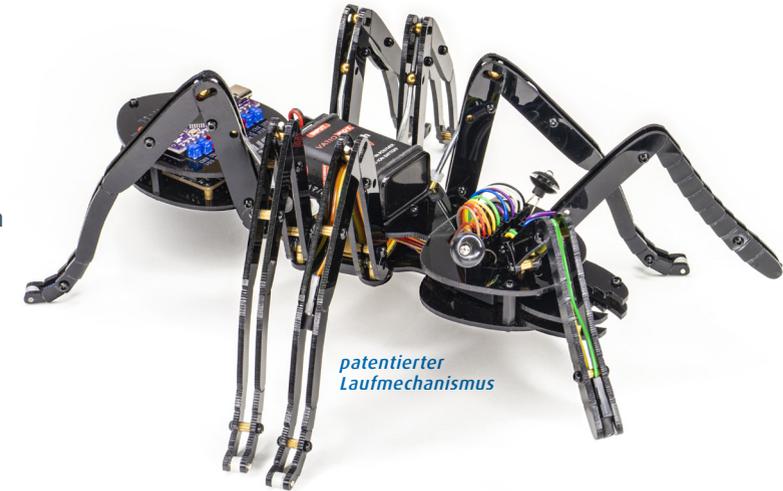
varikabi^{FT} und varikabo^{FT}

Als besondere Variante bieten wir den varikabi und den varikabo auch als hochwertige Fischertechnik-Modelle an. Anstatt mit Kabelbindern werden diese Roboter mit originalen Bausteinen von Fischertechnik aufgebaut.



variAnt — Programmierbarer Bausatz

variAnt läuft und agiert fast wie ihr natürliches Vorbild. Mit ihrem innovativen Laufmechanismus und 12 analogen Sensoren erkundet die Roboterameise ihr gesamtes Umfeld. Die mit einem Nano-Board bestückte Steuereinheit bietet umfangreiche Anschluss- und Erweiterungsmöglichkeiten.



Nach dem spannenden Aufbau sorgen vorgefertigte und ausbaufähige Code-Module für einen schnellen und einfachen Einstieg in die Arduino-Programmierung.

ALTER

14+

BAUZEIT

6-8h

TEILE

345

Features von variAnt

- 24 hochwertige Acrylteile
- 12 variable Umgebungssensoren
- 2 Reedschalter zur Schrittzählung
- 2 programmierbare Taster
- 8 frei nutzbare Digital-I/Os
- 15 steckbare Status-LEDs

