

## Presseinformation

### Mini-Roboter mit erstaunlichen Fähigkeiten

**VARIOBOT varikabo: Mit seinen drei schwenkbaren Sensoraugen wird der kleine Roboter zum Multitalent und zieht seine Betrachter in seinen Bann**

**Der variable Kabelbinderbot folgt zielstrebig einer Linie, einer Taschenlampe oder der Hand. Unterhalb der Lampe oder der Hand stoppt varikabo plötzlich – oder ergreift er doch die Flucht?**

**Ob varikabo beispielsweise Gegenständen folgen oder ihnen ausweichen soll, wird mit wenigen Handgriffen eingestellt und bedarf keiner Programmierung. Ein patentierter Sensorverbund lässt varikabo besonders sensibel auf seine Umwelt reagieren und ermöglicht eine ungeahnte Funktionsvielfalt.**

Der neue varikabo Roboter von VARIOBOT ist ein Bausatz zum Lötén und wird für Kinder ab 10 bis 12 Jahre empfohlen. Für den etwa zweistündigen Aufbau wird ein LötKolben benötigt.

Für jüngere Tüftler ab 8 Jahre gibt es den gleichwertigen varikabi Bausatz zum Stecken, der bereits in einer knappen Stunde aufgebaut ist und ebenso über 12 verblüffende Funktionen verfügt. Mit einem varikabi Bausatz können sieben verschiedene Modelle aufgebaut werden. Zudem werden sieben Farbvarianten angeboten. Die farbigen Kabelbinder dienen als Beine, Federn, Fühler, Ohren oder Schwanz.

Durch verschiedene Steuerschaltungen und das unterschiedliche Ausrichten der drei Helligkeitssensoren erforschen Kinder viele spannende Funktionen und Verhaltensweisen. Die Mini-Roboter bewältigen selbstgebaute Hindernisparcours, schieben Bausteine vor sich her oder folgen einem Licht oder Gegenständen in bestimmtem Abstand.

Kontakt:

VARIOBOT  
Tino Werner  
Mannheimer Straße 6  
76344 Leopoldshafen  
Telefon 0151/50602168  
E-Mail [tino.werner@variobot.com](mailto:tino.werner@variobot.com)  
[www.variobot.com](http://www.variobot.com)

## Presseinformation

Mit zahlreichen Abbildungen beschreiben die aufwendig gestalteten Bauanleitungen detailliert und sehr anschaulich den Aufbau der verschiedenen Bausätze. Für Kinder, die bislang keine Erfahrung mit Elektronik gesammelt haben, ist der varikabi Steckbausatz bestens geeignet. Benötigt werden nur eine 9 V Batterie, eine kleine Zange und ein Seitenschneider. Die Experimentieranleitung erklärt das Einstellen der verschiedenen Funktionen und erläutert die Funktionsweise der Steuerschaltungen.

Wie wir Menschen verfügen auch varikabo und varikabi über eine relative Helligkeitswahrnehmung, um sich an die Umgebungsbedingungen anzupassen. Damit können sie ihre Fahrtrichtung und Geschwindigkeit präzise regulieren und das Verhalten von einfachen Lebewesen nachahmen.

Das Gehirn der Mini-Roboter besteht lediglich aus zwei Transistoren. Sie verstärken die Sensorsignale und steuern die Motoren. Jeder noch so kleine Helligkeitsunterschied in varikabos bzw. varikabis Blickfeld wird in eine entsprechende Bewegung umgewandelt. Indem die Sensoren nach unten, vorne oder oben ausgerichtet werden, nehmen die kleinen Bots Kontraste am Untergrund, vor sich oder über sich wahr und reagiert unmittelbar darauf.

VARIOBOT bietet varikabo und varikabi im Webshop auf [www.variobot.com](http://www.variobot.com) als einzelnen Bausatz oder als 7er- bzw. 10er-Set an. Diese werden bereits vielfach an Schulen und Hochschulen für den Technikunterricht eingesetzt. VARIOBOT bietet zudem zahlreiche Roboterworkshops an. Seit November 2017 sind beide Bausätze auch als Modelle mit Fischertechnik-Bausteinen erhältlich.

VARIOBOT varikabo: ab 10 Jahren, UVP 29,75 Euro

VARIOBOT varikabi: ab 8 Jahren, UVP 29,75 Euro

Kontakt:

VARIOBOT  
Tino Werner  
Mannheimer Straße 6  
76344 Leopoldshafen  
Telefon 0151/50602168  
E-Mail [tino.werner@variobot.com](mailto:tino.werner@variobot.com)  
[www.variobot.com](http://www.variobot.com)

## Presseinformation

Die Pressemitteilung sowie die hochauflösenden Bilddateien stehen unter [www.variobot.com/downloads](http://www.variobot.com/downloads) zur Verfügung.

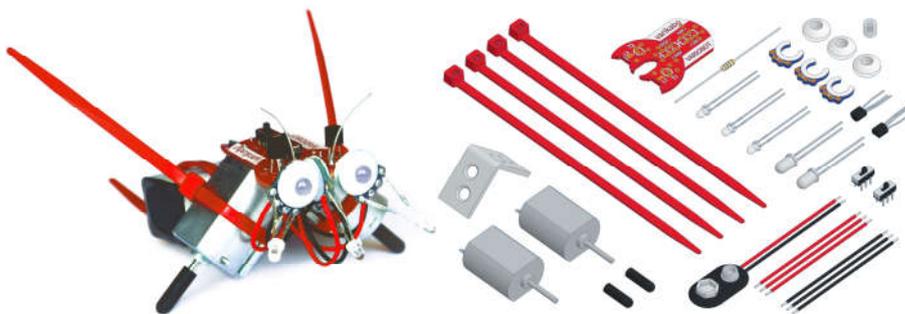
### Über Tino Werner

Tino Werner ist Erfinder und Entwickler von analogen Steuerungsverfahren und Laufmechanismen für mobile Roboter sowie für technische Spiele. Er studierte an der Technischen Universität Graz Telematik mit dem Schwerpunkt künstliche Intelligenz. Im Zuge seiner Diplomarbeit entwickelte er ABA-PRO, eine professionelle Software für das Brettspiel Abalone<sup>®</sup>. Es war Gewinner der 8th ICGA Computer Olympiad 2003. Von 2004 bis 2012 entwickelte er am Karlsruher Institut für Technologie (KIT) künstliche Hände für die Prothetik und die Robotik. Seit 2013 widmet er sich mit Unterstützung seiner Frau Elvira Werner und Volkmar Spinnler dem Ziel, bionisch inspirierte Roboter mit effektiven analogen Schaltungen zu etablieren.

Weitere Informationen auf [www.variobot.com](http://www.variobot.com)

### VARIOBOT varikabo-1.jpg varikabo-2.jpg

Der varikabo Lötbausatz enthält vier kleine Platinen, 3 schwenkbare Sensoren, zwei Schalter und zweifarbige LED-Augen.



### VARIOBOT varikabi-1.jpg varikabi-2.jpg

Der varikabi Steckbausatz enthält ein Mini-Breadboard und ist in sieben Farb- und Aufbauvarianten verfügbar.



Kontakt:

VARIOBOT  
Tino Werner  
Mannheimer Straße 6  
76344 Leopoldshafen  
Telefon 0151/50602168  
E-Mail [tino.werner@variobot.com](mailto:tino.werner@variobot.com)  
[www.variobot.com](http://www.variobot.com)