

# Presseinformation



Aachen, 30.10.2009

## **Neuer Roboterbausatz NIBObree – ab sofort bei Reichelt Elektronik erhältlich!**

Seit kurzem ist der kleine Bruder des NIBO2, unser neuer Roboterbausatz NIBObree, bei reichelt elektronik erhältlich: <http://www.reichelt.de>

NIBObree ist ein speziell für Schüler entwickelter, in C, C++, Java und Assembler programmierbarer autonomer Roboter. Als ausgeklügeltes Komplettsystem hat der stylische Bot einen ATmega16 als „denkende“ Einheit, verschiedene Sensoren zur Wahrnehmung seiner Umgebung und einen integrierten USB-Programmer, der zusätzlich als Ladegerät für die Akkus dient. Nach dem Zusammenbau kann so direkt mit der eigenen Programmierung losgelegt werden.

Durch eine großzügige Verteilung der elektronischen Bauteile auf der Platine lässt sich der Roboter einfach löten. Eine Bauanleitung mit vielen Abbildungen erklärt den Zusammenbau und die erforderlichen Lötarbeiten Schritt für Schritt. Insbesondere wurde bei der Entwicklung auf eine leicht ansteuerbare Sensorik und komfortable Programmierbarkeit geachtet, so dass Anfänger schnell einen motivierenden Einstieg in die Bereiche Robotik, Programmierung und Elektronik finden.

Eine transparente Halbsphäre als Kuppel und zwei Fühler, die 4 Tastsensoren ansteuern, geben dem NIBObree sein unverwechselbares Aussehen. Abgerundet wird das Ganze durch die NIBObree-Bibliothek, in der alle wichtigen Grundfunktionen fertig implementiert zur Verfügung stehen, und durch ein Programmier-Tutorial für die ersten Schritte.

### **Ausstattung:**

<u>Mikrocontroller:</u>	ATmega16 mit 16 kB Flash, 1 kB SRAM, 15 MHz
<u>LEDs:</u>	4 frei ansteuerbare LEDs, 3 Funktions-LEDs
<u>Sensorik:</u>	4 Tastsensoren mit Fühlern, 2 Odometriesensoren, Liniensensor mit 2 IR-LEDs und 3 Phototransistoren
<u>Sonstiges:</u>	Integrierter USB-Programmer/Charger mit eigenem Mikrocontroller: ATtiny44, 2 Motoren mit 25:1 Getriebe, 5 Erweiterungsports mit je 2 Bit, Jumper zur Deaktivierung der Motoren, transparente Kuppel
<u>Maße (BxLxH):</u>	126 x 158 x 50 mm (ohne Kuppel und Fühler)
<u>Stromversorgung:</u>	4 Micro-Akkus AAA (nicht im Lieferumfang enthalten)

Weitere Informationen unter: <http://nibobree.nicai-systems.de>

Ansprechpartner:

nicai-systems

Katja Bach, Organisation und Öffentlichkeitsarbeit

Weberstrasse 13, 52064 Aachen

Tel.: 0241 5684685 - Fax.: 0241 99025281

e-mail: [katja.bach@nicai-systems.de](mailto:katja.bach@nicai-systems.de)