



**LEGO MINDSTORMS NXT Roboter
die mit Sprachbefehlen gesteuert
werden und sprechen können!**

 **DialogOS**

 **MINDSTORMS**
education

Sprachtechnologie in der Schule

Sprachsteuerungssoftware für LEGO MINDSTORMS NXT

Der sprechende und sprachverstehende Computer ist eine technisch anspruchsvolle und zugleich innovative Anwendung, die in Industrie und Gesellschaft an Bedeutung gewinnt. Mit der Software DialogOS hat die Firma CLT Sprachtechnologie GmbH eine professionelle Lösung bereitgestellt, die in der Entwick-

lung für Sprachsteuerungen in der Automobil- und Elektroindustrie verwendet wird. In DialogOS wurde eine Schnittstelle zu dem LEGO MINDSTORMS NXT System geschaffen, das in Schulen häufig eingesetzt wird. Damit lassen sich die LEGO MINDSTORMS NXT Roboter nicht nur über Sprachbe-

fehle steuern, sondern man kann auch mit ihnen in den Dialog treten und mit normaler Sprache kommunizieren. DialogOS verbindet die professionelle Spracherkennung und Sprachausgabe mit einer einfach zu bedienenden Dialogsteuerung. Es bietet ein großes Einsatzpotenzial für den Technik- und Informatikunter-

richt an allgemein bildenden Schulen, insbesondere in Verbindung mit dem LEGO MINDSTORMS NXT System. Für Schulen, die bereits NXT Roboter im Unterricht einsetzen, stellt es eine hervorragende Erweiterung dar.

70120.382.001 DialogOS Software - Schullizenz

Die grafische Oberfläche erlaubt es jedem Nutzer - auch ohne tiefere Programmierkenntnisse - schnell und intuitiv Dialoge zu entwickeln und diese mit LEGO MINDSTORMS NXT Robotern zu verknüpfen. Die Dialogabläufe werden übersichtlich in Grafiken dargestellt, so dass sie ganz einfach eingegeben und verändert werden können.

DialogOS stellt Ihnen eine hochqualitative Spracherkennung zur Verfügung, die sowohl Einzelwörter als auch komplexe Formulierungen erkennen kann, ohne dass sie auf Ihre Stimme trainiert werden muss. Dabei bietet Ihnen DialogOS alle Möglichkeiten von einfacher Mustererkennung bis zu komplexen Sprachmodellen auf Basis kontextfreier

Grammatiken. Die Schnittstellen zu Datenbanken und MP3-Playern ermöglichen zudem weitere kreative Anwendungen. Die Schullizenz unterstützt die Spracheingabe in Deutsch und Englisch und bietet jeweils zwei Stimmen zur Sprachausgabe.

70120.382.001 440,00 €



70108.241.100 Logitech PC Headset 120

Headset mit komfortablem Nackenbügel, Kopfhörer und Mikrofon, das sich bestens in Verbindung mit DialogOS und LEGO MINDSTORMS NXT nutzen lässt. Frequenzbereich: Headset 20-20.000 Hz,

Mikrofon 100-10.000 Hz
Empfindlichkeit des Mikrofons: -59 dBV/µBar, -39 dBV/Pa +/-4 dB.
Standard-3,5-mm-Audioanschlüsse (Ein- und Ausgang). Kabellänge 2 m

70108.241.100 19,90 €



70120.382.002 DialogOS Software - Einzellizenz

Die Einzellizenz beinhaltet eine Stimme zur Sprachausgabe und unterstützt Sprachdialoge in deutscher Sprache. Die Einzellizenz enthält ebenfalls Schnittstellen zu Datenbankanwendungen und MP-3 Playern.

Systemvoraussetzungen:
Intel Pentium 800MHz oder kompatibel, Windows 2000, XP oder Vista, 512MB RAM oder mehr, bis zu 4GB Platz auf der Festplatte
DVD-ROM Laufwerk, Mikrofon und Lautsprecher oder Headset.

70120.382.002 82,35 €

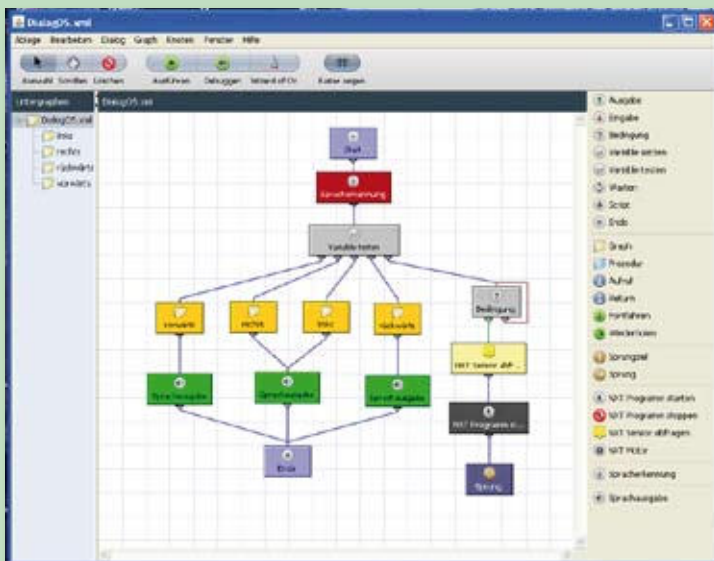
40301.230.240 DialogOS Start Paket

Das DialogOS Start Paket enthält alle wichtigen Systemkomponenten für eine Arbeitsgruppe, um Sprach-

steuerung mit LEGO MINDSTORMS Robotern im Unterricht einzuführen.

Inklusive: 1 x 9797 LEGO MINDSTORMS Education Basis Set
1 x DialogOS Software Einzellizenz
1 x Logitech PC Headset 120
1 x USB Bluetooth Dongle

40301.230.240 DialogOS Start Paket 336,00 €



Sie haben Fragen zu DialogOS - unser LEGO-Education Experte hilft Ihnen gerne weiter!

Stefan Ginthum
LPE Technische Medien GmbH
Schwanheimer Straße 27
69412 Eberbach

Telefon: 06271 / 923477
Telefax: 06271 / 923420
E-Mail: legodacta@technik-lpe.com
Internet: www.lego-in-der-schule.de

