



## Die wichtigsten Informationen LEGO MINDSTORMS NXT

### 1) Was ist neu ?

- a) Neue Hardware auf neuestem technologischen Standard
  - Neuer intelligenter NXT Baustein mit 32-bit Prozessor
  - Mit integrierten wiederaufladbaren Akkus und Netzanschlussbuchse
  - Neue Ultraschall und Geräuschsensoren, sowie verbesserte Licht- und Berührungssensoren
  - 3 interaktive Servomotoren mit integrierten Rotationssensoren
  - Bluetooth® Technologie, die die Kommunikation mit Computern, Mobiltelefonen oder PDA's ermöglicht
- b) Neue, höchst intuitive Programmiersoftware mit verbesserter Funktionalität, die wie ROBOLAB auf LabVIEW von National Instruments basiert.
- c) Fortschrittliche und verständliche Arbeitspläne zum Erreichen spezifischer Lernziele, entwickelt von der Robotics Academy der Carnegie Mellon University.
- d) Basiert auf robustem LEGO TECHNIK System mit über 400 Elementen
- e) Erhältlich ab September 2006-01-16

### 2) Was geschieht mit den bestehenden LEGO MINDSTORMS Produkten für Schulen ?

- a) Die Produktlinie wird weitergeführt für den Schuleinsatz und die First LEGO League
- b) Vollständiger Support auf Hardware und Software bis Ende 2009
- c) LEGO bietet schrittweise Umstellung vom bestehenden System zum neuen Produkt an.

### 3) Sind das bestehende System und LEGO MINDSTORMS NXT kompatibel ?

- a) Ein Software Upgrade für ROBOLAB ermöglicht die Kommunikation zur neuen NXT-Hardware
- b) Die Motoren und Sensoren des bestehenden Systems können mit der neuen NXT-Hardware betrieben werden.
- c) Die neue NXT-Software unterstützt nicht den RCX-Baustein

### 4) Welches System darf in der FLL eingesetzt werden.

- a) Der FLL Wettbewerb 2006 wird für das bestehende System konzipiert werden, jedoch dürfen das neue System, sowie das bestehende System eingesetzt werden.
- b) Der FLL Wettbewerb 2007 wird für beide Systeme offen sein.
- c) Das Verfahren bei den Wettbewerben ab 2008 steht noch nicht fest.

Physik  
Chemie  
Biologie

St.Gallerstrasse 80

**Bachmann**  
**Lehrmittel**  
AG

9500 Wil / SG

Apparate • Geräte • Modelle  
Laborbedarf & Schulchemikalien

Telefon 071 / 912 19 10 - Fax 071 / 912 19 11

www.bachmann-lehrmittel.ch info@bachmann-lehrmittel.ch