

LWB-Kurs: Roboter planen, bauen, programmieren

ICT

Kursnummer: 40
Stufe: Alle
Kursleiter: Streiff Andres
Anmeldefrist: Samstag, 23. August 2008
Teilnehmer min-max: 6 - 11

Kursbeschreibung

Ein Roboter ist eine Maschine, die nach einem bestimmten Programm selbstständig Aufgaben erfüllt. Dazu benötigen sie die Fähigkeit mit der Umgebung zu korrespondieren und die gewonnenen Erkenntnisse weiter zu verarbeiten. Das Herz (und das Hirn) dieser Roboter bildet ein in einem Lego-Baustein eingebetteter Mini-Computer. Der Prozessor kann durch entsprechende Software am PC programmiert werden. An den Baustein können Sensoren und Motoren angeschlossen werden, die es ermöglichen, einen beweglichen, selbstgesteuerten Roboter zu entwerfen. Robotersysteme sind ein wesentlicher Teil unserer modernen Welt. Programmieren, logisches Denken, Projektarbeit in Teams und computerbezogene Kommunikation werden mit Lego Mindstorms vermittelt. Mehrere Sätze Mindstorms können beim Kursleiter ausgeliehen werden.
Mehr: www.lernklick.ch/robotik.htm

Kursziele

Messen, Steuern, Regeln; Auseinandersetzung mit Computern; handlungs- und problemorientierte Unterrichtseinheit; "Lernen mit allen Sinnen"; Verzahnung von Theorie und Praxis

Materialkosten

Fr. 60.- (Beitrag für ICT-Kurse)

Kursdaten

Datum	Ort	Beginn	Ende
Mittwoch, 22. Oktober 2008	Glarus Oberstufenschulkreis Mittelland ICT Raum 314	19:00	21:00
Mittwoch, 29. Oktober 2008	Glarus Oberstufenschulkreis Mittelland ICT Raum 314	19:00	21:00
Mittwoch, 05. November 2008	Glarus Oberstufenschulkreis Mittelland ICT Raum 314	19:00	21:00
Mittwoch, 12. November 2008	Glarus Oberstufenschulkreis Mittelland ICT Raum 314	19:00	21:00
Mittwoch, 19. November 2008	Glarus Oberstufenschulkreis Mittelland ICT Raum 314	19:00	21:00