

**Helveticrobot**  
Bündner Kantonsschule Chur  
Arosastrasse 2  
7000 Chur  
info@helveticrobot.ch  
www.helveticrobot.ch

---

## 24 Stunden-Wettbewerb an der Bündner Kantonsschule

---

### *Bericht des Veranstalters*

**Am 19. und 20. Januar 2013 fand an der Bündner Kantonsschule bereits zum zweiten Mal ein nationaler Robotikwettbewerb statt. Während zweier Tage wurde Mittelschülern aus der ganzen Schweiz ein spielerischer Einstieg in die Welt der Technik geboten. Gewonnen wurde der Wettbewerb vom Team „Schoggikuacha“ aus Chur.**

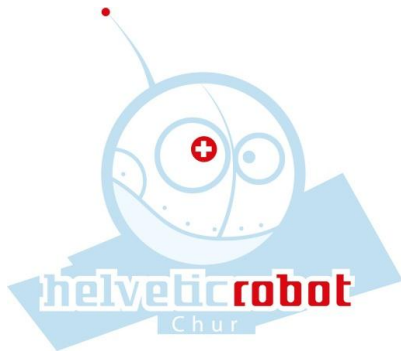
Nach der erfolgreichen Erstdurchführung im letzten Jahr waren bald genügend Helfer beisammen um den Wettbewerb auch 2013 wieder durchzuführen. Das Konzept blieb unverändert: In genau 24 Stunden konnten die Teilnehmer selbstständig einen Roboter entwickeln, bauen und programmieren. Viele von ihnen arbeiteten zum ersten Mal mit Robotern und wurden mit einem ausführlichen Tutorial und einer umfangreichen Schulung in die Arbeit mit Lego NXT eingeführt. Diese Roboterbausätze erfordern kein Vorwissen und ermöglichen rasche Erfolgserlebnisse.

Als die Teams am Samstagmittag in der Aula der Bündner Kantonsschule eintrafen, kannten sie die Aufgabenstellung noch nicht. Sie erhielten einen Roboterbausatz, Gutscheine für ausreichend Verpflegung und einen Arbeitsplatz. Als dann um 13 Uhr die Spielfelder vorgestellt wurden, begann das grosse Denken und Tüfteln. Ob 12 oder 17 Jahre alt, alle Teilnehmer wurden vom Wettkampffieber gepackt. Viele arbeiteten ganze 24 Stunden lang an ihrem Roboter, unterbrochen einzig durch Nachtessen und Frühstück. Wer schlafen wollte, hatte die Gelegenheit, sich in einem Schulzimmer einzurichten.

### **Gemütliche Stimmung**

Aufgrund der heterogenen Zusammensetzung der Gruppe arbeiteten die Teams auf sehr unterschiedlichen Niveaus. Dies führte dazu, dass kein extremes Konkurrenzdenken auftrat. Vielmehr konnten sich die Teams untereinander austauschen und einander helfen. Auch die Mitglieder von Helveticrobot standen den Wettbewerbern stets mit Unterstützung zur Seite. Manch ein Team profitierte bei der Lösung ihrer Probleme von den Ratschlägen erfahrener Programmierer.

Die Aula der Bündner Kantonsschule stellte sich als idealer Austragungsort für den 24 Stunden-Wettbewerb heraus. Moderne Infrastruktur und ausreichend Platz im Foyer der Kantonsschule trugen wesentlich zum reibungslosen Ablauf des Wettbewerbes teil. An dieser Stelle sei ein herzlicher Dank gesprochen für die unkomplizierte und sehr zuvorkommende Unterstützung durch das Personal und die Schulleitung der Bündner Kantonsschule.



**Helveticrobot**  
Bündner Kantonsschule Chur  
Arosastrasse 2  
7000 Chur  
info@helveticrobot.ch  
www.helveticrobot.ch

## **Nachwuchsförderung bei Ingenieuren**

Helveticrobot nimmt seit Jahren erfolgreich an der RoboCup Junior Weltmeisterschaft teil. Leider jedoch meist als eines der ganz wenigen Teams aus der Schweiz. Während Robotik in Deutschland an vielen Schulen als Freifach angeboten wird, ist dies in der Schweiz nach wie vor kaum der Fall. In Deutschland konkurrenzieren jeweils dutzende Teams um die wenigen Startplätze, in der Schweiz qualifizierten sich im letzten Jahr die beiden einzigen Bewerber mangels Gegnern ohne Ausscheidung.

Bisher beschränkte sich die Tätigkeit von Helveticrobot zur Nachwuchsförderung im Ingenieurbereich auf die Bündner Kantonsschule. Mittelfristig möchte Helveticrobot aber Teams aus der ganzen Schweiz dazu motivieren, an Robotik-Projekten zu arbeiten und vielleicht sogar an der Weltmeisterschaft teilzunehmen. Während des 24 Stunden-Wettbewerbs an der Bündner Kantonsschule konnten diesbezüglich vielversprechende Gespräche mit Lehrpersonen und Schülern anderer Gymnasien geführt werden.

Abschliessend danken wir ganz herzlich unserem Hauptsponsor, dem Verein Ehemaliger der Bündner Kantonsschule. Er hat die Durchführung des Wettbewerbs ermöglicht. Wichtige Unterstützung erfuhren wir auch durch Vance Carter von Educatec, der sich mit Wettbewerbspreisen und viel technischem Know-How eingebracht hat. Zudem danken wir dem Co-Sponsor c't Hardware Hacks für seine Wettbewerbspreise.

**Artikellänge:** 3738 Zeichen inklusive Lead

### **Bildlegenden:**

Bild 1: *Drei Schüler diskutieren eine Änderung am Roboter*

Bild 2: *Auch die älteren Zuschauer schauen gebannt auf die Software*

Bild 3: *Tüfteln im kreativen Chaos*

Bild 4: *Zwei junge Teilnehmer fiebern mit ihrem Roboter mit*

Bild 5: *Blick auf den 24 Stunden-Wettbewerb an der Bündner Kantonsschule*

Bild 6: *Das Siegerteam aus Chur analysiert ein Spielfeld*