

SRZ-News 1/2009

Tag der offenen Tür 2009

Der Tag der offenen Tür fand am 20. Juni 2009 von 10 bis 13 Uhr im Schülerrechenzentrum Dresden statt.

Die Veranstaltung begann um 10 mit einem Podiumsvortrag, bei dem vier Schüler ihre Jahresarbeiten vorstellten.

Unter anderem berichtete Riccardo Fuchs über sein Programm zur physikalischen Optik, mit dem Spiegel in einer bestimmten Anordnung aufzustellen sind.



Im Rahmen des Wettbewerbs um das beste Schülerprojekt erhielt er dafür den ersten Preis. Weitere Auszeichnungen gingen an Jeffrey Hänsel für seinen Editor für HTML, CSS und PHP und an Martin Haufe, der eine Netzwerk-Wetterstation erstellt hatte.

Die Auswertung des Wettbewerbs und die Preisverleihung wurde von den Sponsoren Communardo Software GmbH, GLOBALFOUNDRIES Management Services LLC & Co. KG, i.S.A. Dresden GmbH & Co. KG, i.S.A. Software, T-Systems und TraceTronic GmbH vorgenommen.



Anschließend wurden die Türen zu den Kabinetten des SRZ tatsächlich geöffnet. Dort präsentierten über 40 weitere Schüler aus den Informatik- und Elektronikursen ihre Jahresarbeiten und beantworteten die Fragen der vielen interessierten Besucher.

Bilanz Schuljahr 2008/2009

Mit dem Tag der offenen Tür ging im SRZ wieder eine erfolgreiches Schuljahr zu Ende. Wir möchten hier ein paar Ergebnisse und Ereignisse darstellen.

Im Schuljahr 2008/2009 waren 119 Schüler/innen, davon 8 Mädchen, aus 39 verschiedenen Schulen im SRZ tätig. Sie arbeiteten in 15 Arbeitsgemeinschaften, davon 9 mit Theoriekursen. 21 Schüler haben sich Ihren Aufbaukurs Informatik als Abiturwertungskurs in ihrer Schule anrechnen lassen.

Leistungen der SRZ-Schüler

Die Schüler haben das ganze Jahr mit viel Freude gearbeitet, aber sie haben auch Anstrengungen an den Tag gelegt, um erfolgreich an Projekten und in den Kursen zu arbeiten. Diese Erfolge wurden am Ende des Schuljahres auf dem Zeugnis bestätigt. 116 Schüler haben Ihren Kurs erfolgreich abgeschlossen, dabei wurden folgende Ergebnisse erzielt:

Prädikate: sehr gut - 28 Schüler
gut - 48 Schüler

Jahresarbeiten: sehr gut - 31 Schüler
gut - 28 Schüler

Wettbewerbe

Wettbewerbe spielen im Laufe des Schuljahres innerhalb des Schülerrechenzentrums eine große Rolle. Sie sind Motivation für die Arbeit der Schüler, aber auch Gradmesser für ihren erreichten Stand. Besonders der **Sächsische Informatikwettbewerb** ist ein Höhepunkt und wird durch die enge Zusammenarbeit mit der TU Dresden von den Schülern auch als solcher angesehen. Es beteiligten sich 76 Schüler an diesem Wettbewerb und es konnten sich davon 8 Schüler für den Landesausscheid qualifizieren.



Wie sehr viele Schulen hat auch das SRZ seinen Schülern die Teilnahme am **Biberwettbewerb** ermöglicht. 83 Schüler haben dieses Angebot wahrgenommen und sie erreichten folgende Ergebnisse:
6 Schüler belegten einen 2. Platz und 59 Schüler einen 3. Platz.

Viele Schüler, die schon eine höhere Stufe der Ausbildung erreicht haben ist der **Bundeswettbewerb Informatik** die Möglichkeit an sehr anspruchsvollen Aufgaben zu kno-

beln und auch in Teams an der Lösung zu arbeiten. Mit 5 Schülergruppen (20 Schüler) hat das SRZ einen großen Teil der sächsischen Teilnehmer gestellt und eine Gruppe erreichte sogar die Qualifikation zur 2. Stufe.

Für zwei Schüler war es in diesem Jahr möglich ihre Jahresarbeiten beim Regionalauscheid von „**Jugend forscht**“ vorzustellen.

Öffentlichkeitsarbeit

Im Laufe des Schuljahres hatten wir viele Möglichkeiten das Schülerrechenzentrum der TU Dresden vorzustellen. Dazu konnten teilweise Schülerarbeiten präsentiert werden, oder die Arbeit allgemein vorgestellt werden. Solche Veranstaltungen waren:

- Fachtag „Ganztätig forschen“,
- Juniordoktor 2008/09;
- Messe KarriereStart 2009;
- 100. MNU-Kongress in Regensburg;



- Output 2009 (TU Dresden);
- Uni-Tag der TU Dresden 2009;
- Tag der Fakultät Informatik 2009;
- Lange Nacht der Wissenschaften.



Insgesamt kann man sagen: Das Schuljahr 2008/2009 war ein erfolgreiches Jahr und hat uns bestärkt in diesem Sinne weiter zu arbeiten.

Einschreibungen

Im Schuljahr 2009/2010 haben sich bereits 98 Schüler für Kurse im Schülerrechenzentrum der TU Dresden angemeldet.

Das größte Interesse war für die Grundkurse Informatik zu verzeichnen, für diese haben sich insgesamt 38 Schüler/innen angemeldet. Die Sonderkurse 3D-Modellierung, Webprogrammierung und der Vorbereitungskurs Informatik konnte aufgrund hoher Teilnehmerzahlen (5 – 8 Schüler pro Kurs) ebenfalls beginnen.

Im Elektronikbereich konnte ein Grundkurs und je ein Aufbaukurs Elektronik 2 und 3 starten. Für die Sonderkurs PC-Steuerung und Logo-Roboter konnten leider nicht genügend Teilnehmer motiviert werden.

15 Schüler werden ihre diesjährigen SRZ-Bewertungen aus den Aufbaukursen Informatik an Ihrer Schule in die Abiturwertung einbringen.

Nachfolgend finden Sie den aktuellen Stundenplan des Schülerrechenzentrums für das Schuljahr 2009/2010.

Stundenplan für das Schuljahr 2009/10

Tag	Zeit	201	203	204	205
Dienstag	15				
	16		TK Elektronik 2	Theoriekurs Informatik 2	
	17	Elektronik 3		Informatik 2	Informatik 2 - Abikurs
	18		TK Elektronik 3		
Mittwoch	15		Theoriekurs Informatik 1		
	16		Informatik 1	Informatik 1	TK Informatik 3
	17	Webprogrammierung			
	18				
Donnerstag	15			Theoriekurs Informatik 1	
	16	Theoriekurs 1		Informatik 1	Informatik 1
	17	Elektronik 1			
	18				
Freitag	15				
	16			Vorkurs Informatik	3D-Modellierung
	17				
	18				

Aufbaukurs Informatik 4 findet Mittwoch/Donnerstag nach Absprache in der TU Dresden statt.

Elektronik

Neuausstattung und Renovierung des Elektronik-Kabinettes

Wir bieten für unsere Schüler in der Elektronikausbildung seit 2 Jahren neben der bewährten Arbeitsgemeinschaft (2 Stunden) auch einen Theoriekurs (1 Stunde) an.

Dabei wird eine bessere Trennung von theoretischen Grundlagen und deren praktischer Umsetzung möglich. Die Schüler lernen auch Planung, Entwurf und die Be-

schaffung der Bauelemente mit Hilfe des Computers kennen. Zukünftig soll die Bestellung der benötigten Bauelemente online erfolgen.



Um dafür moderne und einheitliche Voraussetzungen zu schaffen, wurden in diesem Schuljahr sechs neue 17 Zoll Notebooks, die mit AMD64 X2-Prozessoren ausgestattet sind, angeschafft.

Für die bessere experimentelle Umsetzung der Inhalte „Grundlagenversuche“ und „Resonanz und Schwingungen“ in den Arbeitsgemeinschaften wurden sechs Baukästen mit modularer Erweiterung von der Firma Lectron gekauft.



Als ein wichtiges Ziel für die nahe Zukunft haben wir uns die Neugestaltung des Raumes gesetzt. Das alte Schrankwandssystem ist unübersichtlich und ineffektiv und soll durch moderne und größere Schränke abgelöst werden. In diesem Zusammenhang wäre auch eine malermäßige Instandsetzung wünschenswert.

Neuer Kurs: Elektronik 3

Neben dem Grundlagenkurs zur analogen Elektronik und dem Aufbaukurs Digital-elektronik können wir nun auch einen weiteren Aufbaukurs „Digital-technik und PC-Steuerung“ anbieten. Hier soll die Verbindung von Elektronik und Computer-Steuerung hergestellt werden.



Die Schüler sollen zur selbstständigen Entwicklung und Realisierung eines Projektes befähigt werden. Sie erlernen die Ansteuerung externer Schaltungen über die Schnittstellen eines PC und die Programmierung von komplexen Robotern mit mehreren Sensoren.

So erreichen Sie uns:

Besucheradresse: Schülerrechenzentrum der TU Dresden, Gret-Palucca-Straße 1, 01069 Dresden

Postadresse: Technische Universität Dresden, Schülerrechenzentrum, 01062 Dresden

Kontakt: Tel.: 0351 4941322, Fax: 0351 4941324, E-Mail: info@srz-dresden.de, Internet: www.srz.tu-dresden.de

Träger



Sponsoren



Partner

