



Sächsischer Informatikwettbewerb

Sächsischer Informatikwettbewerb

Schülerrechenzentrum Dresden

Schülerrechenzentrum Dresden • Gret-Palucca-Straße 1 • 01069 Dresden

Informatiklehrer

Bearbeiter: Herr Dr. Unger
Telefon: 0351 4941322
Fax: 0351 4941324
E-Mail: mu2@inf.tu-dresden.de
Dienstgebäude: Gret-Palucca-Straße 1
01069 Dresden
Raum: 201

Dresden, den 4. November 2008

Liebe Kollegen,

Sie haben die Aufgaben zum Sächsischen Informatikwettbewerb 2008/2009 heruntergeladen. Ich wünsche Ihnen und Ihren Schülern im Namen des Organisationskomitees und der Aufgabenkommission viel Spaß und Erfolg bei der Bearbeitung der Aufgaben. Bitte beachten Sie auch die folgenden Hinweise:

Allgemeine Hinweise

Sie finden für jede Klassenstufe eine zip-Datei (gy06.zip für Klassenstufe 5/6 usw.), diese enthält

- eine Datei Aufgaben_xx.pdf, das ist das Material, welches der Schüler bekommen soll,
- jeweils einen Ordner pro Aufgabe, der alle Dateien einschließlich Musterlösung enthält,
- den Meldebogen für die Ergebnisse Ihrer Schüler.

Bitte füllen Sie für jede Klassenstufe einen eigenen Meldebogen aus und melden Sie die Ergebnisse **aller** Teilnehmer. Wir benötigen diese Zahlen für die statistische Auswertung und als Argumentationshilfe gegenüber den Sponsoren.

Für die Klassenstufe 5/6 beachten Sie bitte die speziellen Hinweise weiter unten.

In der Datei Allgemeines.zip finden Sie

- diesen Brief,
- eine Vorlage für Urkunden für alle Teilnehmer und für die Preisträger Ihrer Schule (als Word-Serienbriefdokument mit zugehöriger Steuerdatei bzw. als ausfüllbare PDF-Datei)

Hinweise zur Korrektur

Im Teil Musterlösungen/Bewertung sind für jede Teilaufgabe mögliche Lösungen angegeben, wie sie vom Schüler erwartet werden. Bei verschiedenen Aufgaben kann diese Lösung auch Beispielcharakter haben. Falls ein Schüler die Aufgabe vollständig beantwortet, dabei aber nicht den vorgeschlagenen Lösungsweg geht, soll er auch die volle Punktzahl erreichen. Beachten Sie dazu bitte auch die bei einigen Aufgaben enthaltenen Hinweise für den Korrektor.

Ist bei der Aufgabenstellung ein theoretischer Teil verlangt, so ist Wert darauf zu legen, dass der Schüler diesen „auf Papier“ (oder als Textdatei) löst. Vergeben Sie auch dafür bitte die Punkt exakt nach den Vorgaben in der Musterlösung. Beachten Sie, dass keine halben Punkte vorgesehen sind.

Organisatorische Hinweise

- Als Termin für die Durchführung der ersten Stufe sind die Tage von 15. bis 17. Dezember 2008 vorgesehen. Die Arbeitszeit beträgt für die Klassenstufe 5/6 90 Minuten, alle anderen sollen 150 Minuten Zeit zum Lösen der Aufgaben haben. Bitte weisen Sie die Schüler darauf hin, dass es in jeder Klassenstufe zwei Aufgaben gibt und alle Aufgaben auch einen theoretischen Teil beinhalten.
- Der Regionalwettbewerb findet an der Schule statt. Für die Organisation der Durchführung und der Auszeichnung zeichnet der schulische Wettbewerbsleiter eigenverantwortlich. In der Regel ist dies eine Lehrkraft oder ein Leiter einer Computer-Arbeitsgemeinschaft der Schule. Das Organisationskomitee empfiehlt, den Wettbewerb analog zur Mathematikolympiade durchzuführen, so dass für die teilnehmenden Schüler keine zusätzliche Belastung entsteht. Insbesondere sollten die Aufgaben möglichst während der regulären Schulzeit und nicht am späten Nachmittag gelöst werden.
- Bitte finden Sie - vielleicht in Zusammenarbeit mit der Schulleitung - eine geeignete Form, die Besten der Schule öffentlich zu ehren. Darüber hinaus wäre es schön, wenn Sie jedem Teilnehmer eine Teilnahmeurkunde aushändigen. In der Datei `Allgemeines.zip` finden Sie entsprechende Dateivorlagen (`Urkunde.pdf` bzw. `Urkunde.doc`), die Sie mit dem Schullogo ergänzen können.
- Für die Bearbeitung der Praxisaufgaben verwenden Sie bitte geeignete Software, die an Ihrer Schule installiert ist. Für Textverarbeitung und Tabellenkalkulation können Sie die Office-Pakete verwenden, die sie auch im Unterricht einsetzen. Beachten Sie aber bitte für die Klassenstufen 7/8, 9/10 und 11/12 die im Landeswettbewerb nutzbare Software (Free-Pascal; Borland Delphi; MS Visual Studio; Java Script, PHP, Microsoft Office)
- Um möglichst vielen Schulen die Chance zur Qualifikation zum Landeswettbewerb zu geben, wird die Anzahl der Schüler pro Schule und Klassenstufe wie im vorigen Schuljahr auf maximal drei begrenzt.
- Im Unterschied zum vorigen Schuljahr findet der Landeswettbewerb für alle Schüler (auch die der Klassenstufen 5/6) gemeinsam am 3. März 2009 in der Fakultät Informatik der TU Dresden (Nöthnitzer Str. 46, 01187 Dresden) statt. Hinweise zur Anreise finden Sie unter www.inf.tu-dresden.de/index.php?node_id=12&ln=de. Alle qualifizierten Schüler erhalten rechtzeitig vor den Winterferien eine Einladung mit genaueren Informationen.
- Über Ihre Hinweise zu den einzelnen Aufgaben oder zur Organisation des Wettbewerbs würden wir uns sehr freuen. Die Aufgabenkommission ist besonders daran interessiert, Ihre Meinung zu den Aufgabe der neuen Klassenstufen 5/6 und zum geänderten Charakter der Aufgaben für die Klassenstufen 7/8 zu erfahren. Bitte beantworten Sie dazu die Fragen, die Sie auf den WWW-Seiten des Informatikwettbewerbs (www.sn.schule.de/iw) bei Informationen/Befragung zum Aufgabenniveau... finden.

Organisatorische Hinweise für die Klassenstufe 5/6

Der Ordner für die Klassenstufe 5/6 enthält

- den Meldebogen für die Ergebnisse Ihrer Schüler
- Aufgabenstellungen Theorie stl_05-06_Aufgaben-T.pdf
- Lösungsvorschlag und Punkteverteilung für den Theorieteil stl_05-06_Loesung-T.pdf
- Aufgabenstellungen Praxis stl_05-06_Aufgaben-P.pdf
- Punkteverteilung für den praktischen Teil stl_05-06_Loesung-P.pdf
- Lösungsvorschlag für den praktischen Teil stl_05-06_Musterloesung.pdf
- Unterverzeichnisse und Hilfsdateien
- Verzeichnis einen -> rohbau.txt
- Verzeichnis kein -> haus.txt
- Verzeichnis haeusle -> antrag.gif, bagger.jpg, dach_1.jpg, dach_2.jpg, dach_3.jpg, dachstuhl.jpg, fenster.jpg, geld.gif, genehmigung.gif, kelle.jpg, mauer.jpg, plan.gif, rohre.jpg



Für die Bearbeitung der Praxisaufgaben muss im Vorfeld das Verzeichnis `vorlagen`, einschließlich der Unterverzeichnisse und Hilfsdateien in das schulische Computersystem übernommen werden. Die Wettbewerbsteilnehmer müssen über den Ort dieses Verzeichnisses informiert sein (Tafel, zusätzlicher Merktzettel, Ergänzung auf dem Praxisaufgaben Ausdruck).

Den Wettbewerbsteilnehmern sollte empfohlen werden, dass sie für den Theorie- bzw. Praxis-Aufgabenteil jeweils die Hälfte der Gesamtzeit planen sollten. Prinzipiell ist es denkbar, dass die Teilnehmer über die gesamte Zeit hinweg nur einen Aufgabenteil bearbeiten. Aus organisatorischen Gründen sollte mit dem theoretischen Teil begonnen werden. Auch diese Modalität wird letztlich vom Wettbewerbsleiter der Schule bestimmt.

Darüber hinaus werden benötigt:

- das im Unterricht verwendete Textverarbeitungsprogramm (z. B. StarOfficeWriter, MS Word, OpenOffice)
- der Zugang zum Internet

Bitte unterstützen bzw. kontrollieren Sie das Speichern sowie das Ausdrucken der Arbeitsergebnisse, bevor die Kinder ihre Anwendungsprogramme schließen!

Mit freundlichen Grüßen

Dr. Michael Unger