

## **Einladung zu den öffentlichen Verteidigungen der Jahresarbeiten am Schülerrechenzentrum**

Im Laufe eines Schuljahres fertigt jeder Schüler am Schülerrechenzentrum (SRZ) im praktischen Teil seines Kurses eine Projektarbeit an. Zu der Jahresarbeit gehört ein Pflichtenheft, eine Dokumentation und die Verteidigung der Arbeit.

Wir laden alle Interessierten herzlich zu den öffentlichen Verteidigungen der Jahresarbeiten unserer Schüler ins Schülerrechenzentrum, Gret-Palucca-Straße 1 ein.

Nachfolgend finden Sie den Zeitplan der Verteidigungen mit den vorzustellenden Jahresarbeitsthemen. Um Sie über terminliche Änderungen oder Verschiebungen informieren zu können, bitte wir Sie, sich telefonisch (0351 4941322) oder per E-Mail: (Katrin.Richter@srz-dresden.de) für die Vereidigungen anzumelden.

### ***Zeitplan für die Verteidigung der Jahresarbeiten***

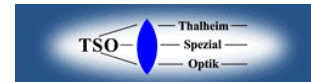
#### **4. April 2012, ab 16 Uhr**

Raum: 203

Programmierparadigmen - Informatik 4  
AG-Leiter: Dr. René Richter

##### Projekte

- Entwicklung einer Mikrocontroller-Schnittstelle zur Ansteuerung von Peripheriegeräten in optischen Geräten in Zusammenarbeit mit der Firma Thalheim-Spezial-Optik
- Entwicklung eines Kommunikationsprogrammes
- Entwicklung einer Schwarm-Simulation



#### **12. Juni 2012, ab 15 Uhr**

Raum: 205

Grundlagen der Programmierung - Informatik 1  
AG-Leiterin: Frau Sabine Musa

##### Projekte – Erstellen eines...

- Programms zur Berechnung und Übersicht der Zensuren
- Zensurenverwaltungsprogramms
- Programmes: Wer wird Delphionär?
- Programms zur geometrischen Problemlösung durch die Berechnung von Koordinaten und Funktionsgleichungen in der Ebene
- Programmes zur Lerntypenbestimmung mit Überprüfung des PC
- Kalenders zum Planen aller wichtigen Termine
- Grundwissenstests mit verschiedenen Themenbereichen
- Programmes zur Kunden- und Terminverwaltung
- Kreuzworträtsel-Spieles

#### **12. Juni 2012, ab 16 Uhr**

Raum: 204

Web-Programmierung (Informatik 2)  
AG-Leiter: Herr Richard Pilz

##### Projekte - Erstellen eines...

- Programmes zur räumlichen Visualisierung von Audiodaten oder anderen Gemischen verschiedener Schwingungen
- Programmes „ProjectPresentationManager“
- Programmes zur Objekterkennung in Bildern
- Fitnessplans

**12. Juni 2012, ab 16 Uhr**

Raum: 201

Analogtechnik - Elektronik 1 (verkürzt)

AG-Leiter: Herr Stephan Hermsdorf

## Projekte (6 getrennte Verteidigungen)

- Bau einer einfachen analogen Steuerungsschaltung für Roboter

**12. Juni 2012, ab 18 Uhr**

Raum: 201

Mikrocontroller – Elektronik 3

AG-Leiter: Herr Stephan Hermsdorf

## Projekte

- Bau eines 4-Kanal Analog-Digital-Wandlers
- Erstellen einer Geschwindigkeitsmessapparatur mit 2 Lichtschranken

**13. Juni 2012, ab 15 Uhr**

Raum: 205

Grundlagen der Programmierung - Informatik 1

AG-Leiter: Herr Nico Wehmeyer

## Projekte - Erstellen eines...

- Programmes zum Auswerten und Visualisieren von Bewegungsdaten
- Computerspiels: Mischung aus Sudoku und Minesweeper
- Musikprogramms „InMuFind“
- Programms zum Zählen von Kalorien
- Computerspiels „Mensch ärgere Dich nicht“
- Computerspiels „Hase und Jäger“
- Computerspiels „Agricola – Farmen en gros“
- Notenverwaltungssystems
- HTML-Editors

**13. Juni 2012, ab 15 Uhr**

Raum: 204

Grundlagen der Programmierung - Informatik 1

AG-Leiter: Herr Roger Hentschel

## Projekte - Erstellen eines...

- Programmes zur Verwaltung von Bildmaterial anhand vordefinierter Kriterien
- Computerspiels „Mamba“
- Computerspiels „Green Zone“
- Primzahlenrechners
- Computerspiels „Arkanoid“
- Programms zur Verwaltung von Konto- und Taschengeld
- Programmes "schoolOview", welches als Terminplaner, Notenübersicht und virtuelles Notizbuch dient
- Zahlenratespieles „numero“

**14. Juni 2012, ab 15.30 Uhr**

Raum: 203

Sonderkurs: Lego-Roboter

AG-Leiter: Herr Marten Gajda

## Projekte

- Bau und Programmierung eines laufender Roboter
- Programmierung eines Prototypen zur Datenübertragung mit Licht
- Bau und Programmierung eines ferngesteuerten Autos
- Bau und Programmierung einer Bewässerungsanlage

**14. Juni 2012, ab 17 Uhr**  
Analogtechnik - Elektronik 1  
AG-Leiter: Herr Mario Fischer

Raum: 201/203

Projekte

- Bau einer Lichtorgel
- Bau eines Wärmeschalters zur Kleiderauswahl
- Bau einer Alarmanlage
- Bau eines Lügendetektors

**15. Juni 2012, ab 16 Uhr**  
Sonderkurs: 3D Modellierung und Spieleentwicklung  
AG-Leiter: Herr Eckart Lehmann

Raum: 205

Projekte - Entwicklung eines...

- 3D-Spiels: Rennen 2040
- 3D-Spiels: BlenTennis
- 3D-Spiels: Aschenträne - Schutt & Asche
- 3D-Spiels: Taumeris

**19. Juni 2012, ab 15.15 Uhr**  
Web-Programmierung (Informatik 2)  
AG-Leiter: Herr Richard Pilz

Verteidigungen bei der Firma **i.S.X. Software**

Projekt Optimierung des Programms "TeamCal" in Zusammenarbeit mit der Firma i.S.X. Software GmbH & Co. KG



Teilnahme von Gästen ist unter Voranmeldung an: [Katrin.Richter@srz-dresden.de](mailto:Katrin.Richter@srz-dresden.de) möglich!

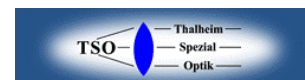
**Besucheranschrift:** i.S.X. Software GmbH & Co. KG, Großenhainer Straße 101,  
Dresden, Raum 322

**19. Juni 2012, ab 16 Uhr**  
Digitaltechnik – Elektronik 2  
AG-Leiter: Herr Stephan Hermsdorf

Raum: 201

Projekte

- Bau und Entwicklung einer Servoüberwachung in Zusammenarbeit mit der Firma Thalheim-Spezial-Optik



**19. Juni 2012, ab 16 Uhr**  
Algorithmen und Datenstrukturen – Informatik 3  
AG-Leiter: Herr Markus Wutzler

Raum: 203

Projekte

- Erstellen eines Client/Server-Systems "Android Barcode Scanner"
- Erstellen des Computerspiels „Zatacka – Achtung, die Kurve“
- Bereitstellung eines Tools zum Erstellen und Durchführen von Umfragen
- Entwicklung eines Programmes zum Erstellen von elektr. Schaltungen
- Erstellen eines Computerspiels "Mister X"

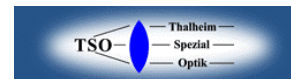
**20. Juni 2011, ab 16 Uhr**  
Programmierparadigmen (Informatik 4)  
AG-Leiter: Herr Dr. René Richter

Raum: 203

Projekte Erstellen einer Webbasierenden Kundenumfrage  
in Zusammenarbeit der Firma SHD System-  
Haus-Dresden GmbH



Entwicklung einer Mikrocontroller-Schnittstelle  
zur Ansteuerung von Peripheriegeräten in  
optischen Geräten in Zusammenarbeit mit der  
Firma Thalheim-Spezial-Optik



**21. Juni 2012, ab 17 Uhr**  
Sonderkurs Flash  
AG-Leiter: Herr Jan Rößler

Raum: 204

- Projekte - Entwicklung eines...
- Flash-Spiels „2D-Plattform Jump n run“
  - Flash-Spiels „Tower Defense“
  - Flash-Spiels „Weltraumsimulation“
  - Flash-Spiels „Reflex“
  - Flash-Spiels „Autorennen“
  - Flash-Spiels „Flyermaker“

**26. Juni 2012, ab 16 Uhr**  
Web-Programmierung (Informatik 2)  
Algorithmen und Datenstrukturen – Informatik 3  
AG-Leiter: Herr Richard Pilz/ Herr Markus Wutzler

Verteidigungen bei der Firma **Communardo**

Projekt Optimierung des webbasierten  
Speiseplanes "Gourmonardo 2.0" in  
Zusammenarbeit mit der Firma  
Communardo Software GmbH



Teilnahme von Gästen ist unter Voranmeldung an: [Katrin.Richter@srz-dresden.de](mailto:Katrin.Richter@srz-dresden.de) möglich!

**Besucheranschrift:** Communardo Software GmbH, Kleiststraße 10a, 01129 Dresden

**29. Juni 2012, ab 16.30 Uhr**  
Web-Programmierung (Informatik 2)  
AG-Leiter: Herr Richard Pilz

Verteidigungen bei der Firma **T-Systems**

Projekt Entwicklung von Widgets für das  
Dashboard in Zusammenarbeit mit der  
T-Systems Multimedia Solutions GmbH



**Besucheranschrift:** T-Systems Multimedia Solutions GmbH, Riesaer Straße 5, Dresden