

## **Zeitplan für die Verteidigung der Jahresarbeiten SJ 2016/2017**

Wenn nichts anderes angegeben finden die Verteidigungen im SRZ, Parkstraße 4 (im Gymnasium Bürgerwiese) statt.

Bitte beachten Sie auch aktuelle Änderungen auf unserer Web-Site [www.srz-dresden.de](http://www.srz-dresden.de)

### **Dienstag 16./23. Mai 2017, 15:00 Uhr**

Informatik 1 (Grundlagen der Programmierung); SRZ: Frau Heinicke, Herr Werner,

**Projekte:** „Vocabulary Trainer“; Verwaltungsprogramm von Schulnoten für Lehrer; Digitales „Mensch ärgere dich nicht“; Programmierung eines Funktionsplotters mit Java; Jump'n'Run – Quizspiel; Spiel: „3D Schiffe-Versenken Deluxe“; Strategiespiel: „Falling Snowknight“; „Solitär“ - Das Brettspiel bis zur letzten Kugel; Verwaltungsprogramm für Fahrzeuge; Schachspiel: „ChessWE“;

### **Mittwoch 17./31. Mai 2017, 15:00 Uhr**

Informatik 1 (Grundlagen der Programmierung); SRZ: Herr Schlosser, Herr Bulling

**Projekte:** Bestellsystem für Verbrauchergemeinschaft ohne Lagerhaltung; Spiel: „4-Gewinnt“; „Finanzhelfer“; „KryptoLines“; Das Brettspiel „Othello“ für den PC; Essenbestellung; Spiel: „Galgenraten“; „Damespiel“; Taschengeld- und Zensurenrechner; Programm zur Segmentierung von Graustufenbildern; Verschlüsselung von Nachrichten; Textbasiertes Rollenspiel; Programm zur Lagerverwaltung

### **Donnerstag 18. Mai/ 1. Juni 2017, 16:00 Uhr**

Informatik 2 (Webprogrammierung); SRZ: Herr Dr. Unger, Herr Meißner, Herr Rahner

**Projekte:** PayControl – Finanzplaner; Philips Hue Control; Datenbank für Audiovisuelle Unterhaltungsmedien;; Ventraineur WE; MyJavGames – CMS-basierte Spieleverwaltung; MyJavGames – CMS-basierte Spieleverwaltung; Spiel: „Snake-Online“; Online Calculator – Datenbankgestützter Taschenrechner; Portable Chat Server

### **Donnerstag 18. Mai; Mittwoch 24. Mai 2017, 15:00 Uhr**

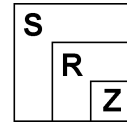
Elektronik 1 (Analogtechnik); SRZ: Herr F. Werner, Herr Fischer

**Projekte:** Equalizer mit Endstufe; Intelligentes Nachtlicht; Ultraschall-Abstandswarner; Infrarot-folgender Roboter; Wetterstation; Elektrischer Entscheider mit Infrarot-LED

### **Freitag 19. Mai 2017 15:00 Uhr**

Sonderkurs Robotersteuerung; SRZ: Herr F. Werner, Herr Hermsdorf

**Projekte:** Stoppuhr-Roboter; Team:Sortierer; EV3-Mähdrescher; ein SEGWAY bauen; Roboterhand; Bau eines Geldautomaten; AutonomRobot



**Freitag 19. Mai/ 2. Juni 2017, 16:00 Uhr**

Sonderkurs 3D-Modellierung und Spieleentwicklung;

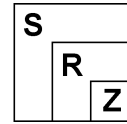
SRZ: Herr Dr. Unger, Herr F. Werner; Herr Lehmann

**Projekte:** Spiel: „Der Ice-Truck Simulator“; Spiel: „Evolution“;  
Fotorealistisches Bild: „Weinkeller“; Spiel: „Hydaria“; Animation: „Burg im Wald“;  
Animation: „Mission FNR“; Animation: „Rundflug über Länder Europas“;  
Schachspiel: „ChessWE“; Spiel: „Irgendein Jump'n Run“

**Mittwoch 24. Mai 2017 17:00 Uhr**

Elektronik 3 (Mikrocontroller); SRZ: Herr F. Werner, Herr Hermsdorf

**Projekte:** Zeitbasierte Lampensteuerung; Internetschnittstelle zum Abfragen von Sensoren;  
Xpressnet Interface mit AVR; Temperaturgesteuerte PC-Lüftung



## Verteidigung von Firmenprojekten

### **Dienstag 4. April 2017; 16:30 Uhr**

Firma: Communardo Software GmbH,  
Adresse: Kleistraße 10a; 01129 Dresden

**Projekt:** Der One-Klick-Button

Webserver: Apache über XAMPP; Kommunikation mit den Buttons: Java, C++;  
Datenbank: MySQL über XAMPP

### **Dienstag 16. Mai 2017 – 16:30 Uhr**

Firma: 3m5 Media GmbH  
Adresse: Loschwitzer Straße 37; 01309 Dresden

**Projekt:** Erweiterung des Zeiterfassungssystems "Groundhog"

Entwicklungsumgebung MonoDevelop mithilfe des .NET-Compilers Mono;  
Bibliothek: Atlassian SDK (für Jira API); MySQL-Datenbank mit geeigneten Schnittstellen;  
Daten aus Jira erfolgt über dessen REST-API

### **Dienstag 23. Mai 2017; 16:30 Uhr**

Firma: Schülerrechenzentrum der TU Dresden  
Adresse: Parkstraße 4; 01069 Dresden (Bürgerwiese Gymnasium)

**Projekt:** Erstellung der Anmeldewebsite für Kursanmeldungen im Schülerrechenzentrum  
XAMPP (lokaler Apache Webserver mit PHP); Notepad++;  
WinSCP, FilleZilla und NetDrive2 (FTP-Client-Software);  
MySQL und ODBC (Treiber für PDO zum Arbeiten mit MySQL und Microsoft Access)

### **Dienstag 23. Mai 2017; 17:00 Uhr**

Firma: SupraTix GmbH  
Adresse: Parkstraße 4; 01069 Dresden (Bürgerwiese Gymnasium)

**Projekt:** Lernparcours

Bilder des Hintergrunds werden aus JPGs oder SVGs entnommen; Datenbank „ScoreAPI“;  
Webserver mit PHP oder JavaScript

### **Dienstag 23. Mai 2017; 17:45 Uhr**

Firma: ENTIRETEC AG  
Adresse: Parkstraße 4; 01069 Dresden (Bürgerwiese Gymnasium)

**Projekt:** Video-Chat per WebRTC

MediaStream-Framework für Zugriff auf Kamera und Mikrofon sowie zum Bündeln der Streams;  
RTCPeerConnection ermöglicht Austausch dieser Streams; Übertragen von Daten in allen anderen Formaten mit Framework RTCDataChannel

### **Dienstag 30. Mai 2017; 16:00 Uhr**

Firma: Robotron Datenbank-Software GmbH  
Adresse: Heilbronner Straße 21; 01189 Dresden (Schulungszentrum)

**Projekt:** Smart-Home Steuerung für Robotron

API basierende Schnittstelle zur Grundlage der Android-App;  
dynamisches XML Dokument mit PHP erstellt;