

Projektstage 2010

Unsere diesjährigen Schulprojektstage fanden am 30. Juni und 1. Juli 2010 statt und standen unter dem Motto *F2 „Fun & Function“*. Unsere Schülerinnen und Schüler konnten sich an einer Vielzahl von interessanten und spannenden Projekten und Exkursionen beteiligen oder alternativ Projekte und Exkursionen im geschlossenen Klassenverband durchführen. In einem eigens eingerichteten Diskussionsforum konnten Projektvorschläge vorab genannt und ausdiskutiert werden.

Großen Spaß hatten unsere Schülerinnen und Schüler u.a. in einem Golfschnupperkurs, beim Kraxeln im Hochseilgarten, im Phaeno und in einem Band-Gesangs-Workshop (möglicherweise die Keimzelle einer eigenen MES-Schulband!).

Für die Technikbegeisterten fanden sich vielfältige Angebote wie z.B. Mikrocontrollerprogrammierung unserer *Asuro* und *Robotino* Roboter. Unsere Mechatroniker arbeiteten z.B. rastlos und hochkonzentriert an der Systemintegration eines komplexen Fortbewegungsmittels (*ElektorWheelie*), das alle Künste der Mechatronik vereint: Antriebstechnik mit Pulsweitenmodulation, Regelungstechnik, Sensorik, Mikroprozessortechnik und Mechanik.



Aus einer schier unendlichen Anzahl von Kleinteilen wurde ein Roboter Greifarm zusammengebaut, dessen Bewegungsabläufe über USB Schnittstelle per Ablaufsteuerung programmiert werden können.



Die Umsetzung einer Bratwurstzuführungsmaschine scheiterte leider am korrekten Timing des vertikalen Bewegungsapparats des programmierbaren Greifarms. Hier ergeben sich mit Hilfe der Sensorik weitere konstruktive Ansatzpunkte für unsere Mechatroniker...



An der Drehzahlregelung eines 12V/600W Drehstromasynchronmotors arbeiteten Schüler aus dem 12BG. Für die Projektierung stand die Entwicklungsumgebung *WinAVRStudio4* und ein *STK500 Evaluationsboard* mit dem *Atmel ATmega8515 Prozessor* zur Verfügung. Ziel des Projektes ist es, ein 3-phasiges PWM Signal zu erzeugen, welches das Drehfeld für den Motor über Power MosFETs generiert.

Dokumentiert wurden die Projektfortschritte durch unsere Mediengestalter der Klassen 11BG und 12BG.



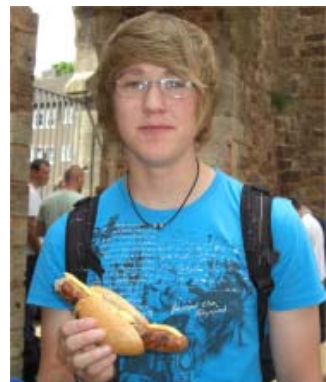
Weitere spannende Projekte waren z.B. der gut besuchte *PC Reparatur Workshop*, das Statistikprojekt *Fußball und Mathematik*, das Physikprojekt *Optische Interferenzmuster*, das Informatikprojekt *Einstieg in plattformübergreifende Programmierung mit OpenGL und Qt*, der Berufsfindungsworkshop *Abi / Fachhochschulreife – was nun?*, der Zusammenbau von elektronischen Schaltungen, die Gestaltung des nächsten *Schulgottesdienstes*, Exkursionen zur *Firma Pluradent*, *Firma Vitaqua* und in das *Blindenmuseum*, das Projekt *Abkühlbecken Schweißraum*, das Projekt *Bionik: Von der Natur lernen*, die Workshops *Wir amüsieren uns zu Tode ...*, *MES-Impressionen*, *Industrielle Bildverarbeitung*, *The madness continues* und diverse Fahrradtouren in alle Himmelsrichtungen.

Die SV würde sich über weitere Photos aus den einzelnen Projektgruppen freuen

Unsere Projekttagge gingen am Donnerstag gegen 10:30 Uhr in ein kleines Sommerfest über.



Die Klassen 11BGE und 11BGD sorgten mit schmackhaften Würstchen vom Grill dafür, dass niemand verhungern musste.

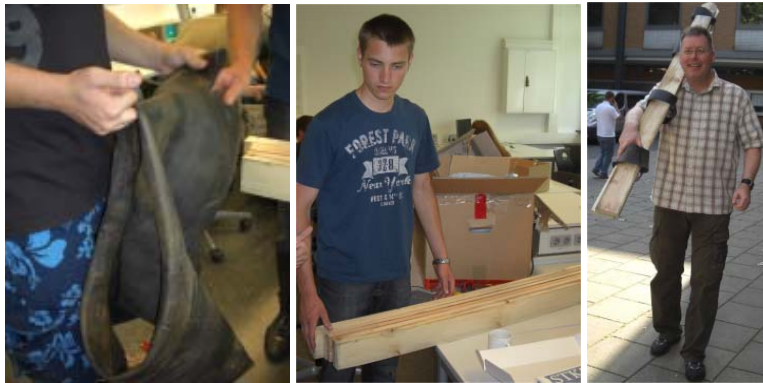


Besonders originelle Idee eines Schülers: In die Würstchen wurde der Tagesstempel der MES eingegraben: *MES 01.07.2010*. Leider gingen bei dieser Aktion ein paar Lettern verloren – sorry Tob!



Vielfältige Aktivitäten wurden während der Sommerparty angeboten. So konnten die Kräfte in einem Tauziehwettbewerb gemessen werden, bei dem Schüler gegen Lehrer antraten. Gerüchten zufolge, schnitten die Studierenden der Fachschule dabei besonders gut ab....

Ihre Geschicklichkeit konnten Schüler und Lehrer mit Hilfe eines Fröbelkrans, beim schwedischen Kubb-Spiel, beim Tischtennis oder beim Holzbretterlauf testen.



Mit Hilfe eines ausgedienten LKW Schlauchs und Holzbrettern aus Herrn Göbel's Werkstatt schufen Schüler die Utensilien für den Holzbretterlauf.

Ziel war es dabei natürlich nicht unbedingt, gemütlich mit den Brettern auf den Schultern über den Schulhof zu schlendern, sondern

Für den guten Ton und viel Applaus sorgte das **Holger Hohe Sextett**

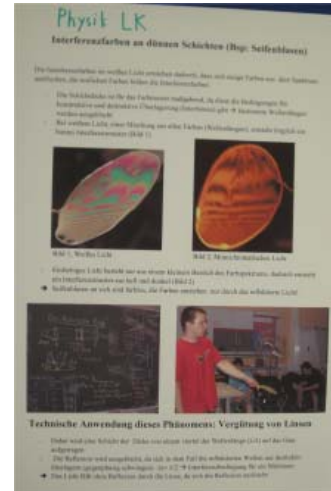




Die Sommerparty gab endlich den geeigneten Anlass, den neu angeschafften Kicker eingehend zu testen. Wie das Spiel letztendlich ausging, stand bei Redaktionsschluss leider noch nicht fest....

Die Projektgruppen hatten die Gelegenheit, in Form eines Marktplatzes über Ihre Erlebnisse des Vortages zu berichten.





Das schöne Wetter und die fröhlichen Gesichter rundeten den Tag auf eine schöne Weise ab.



Natürlich kann an einem schönen Tag auch eine Tube Senf viel Spaß bereiten →



