

AM JUGENDFORSCHUNGSZENTRUM CALW
EINE INITIATIVE DES FÖRDERVEREINS DES MVLG

Bericht vom ersten Jahr am J.F.Z.
Ralf Stoffels, 3-Nov-2014

C-HACK

- 2011: Gestartet als LEGO Mindstorms AG am Maria von Linden Gymnasium
- Dezember 2013: Einzug ins Jugendforschungszentrum
- Derzeit 16 Schüler (14 MvLG, 2 HHG)
- Schwerpunkt: Alles was man mit Technik machen kann und Spaß macht

- Betreuer:
 - Rolf Neumann – Philips Medizin-Systeme
 - Ralf Stoffels – Advantest Halbleitermesstechnik
 - Uli Ruopp – ACD-Elektronik
 - Seit Sommer 2014: Andreas Seidel – Fa. Bertrand

MVLG-LEGONÄRE



FLL Regional-Wettbewerbe in Esslingen
November 2012
November 2013
Angemeldet für Januar 2015



1. Platz: Forschungsprojekt (2013)

JUGEND FORSCHT PROJEKTE



2013 - Regionalsieg

AmbiLArm – Ein Optisches Warnsystem für ältere Menschen
Annika Schmidt, Valentin Heß, Tim Neumann

2013 - Regionalsieg und Landessieg

Lageregelung eines Legosegways
Tim und Lorenz Neumann

2014 - Regionalsieg

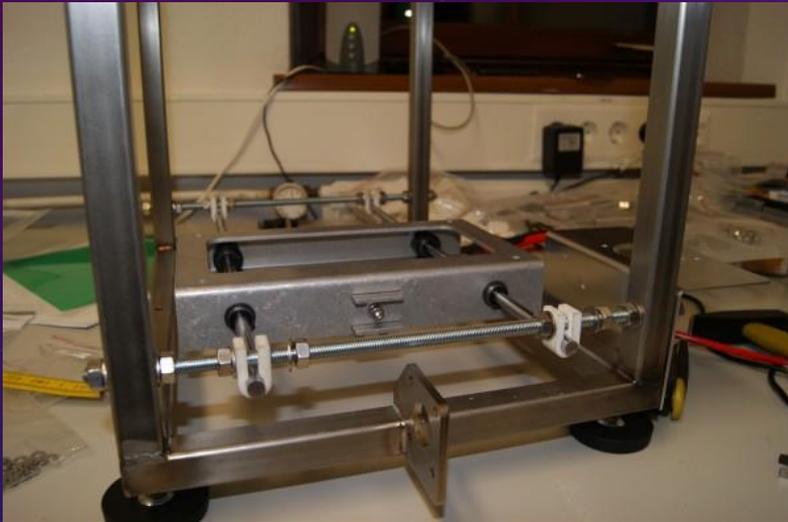
Analyse zum Hochwasser in Gechingen mit Entwicklung eines Warnsystems.
Yannik Reuter, Oliver Engels, Simon Jerg

2014 – 3. Platz

Navigation eines Roboters
Tim Neumann

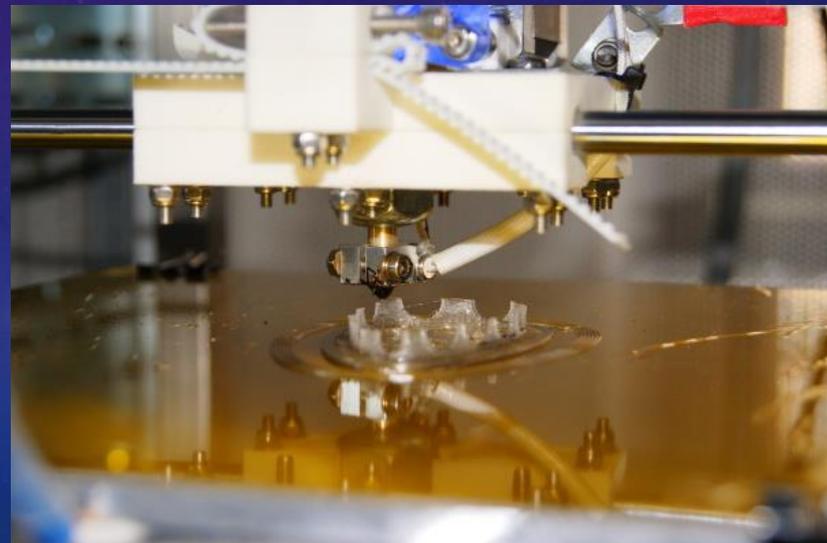
In Kooperation mit MVLG Jugend forscht AG
Projekte für 2015 sind in Planung

3D-DRUCKER



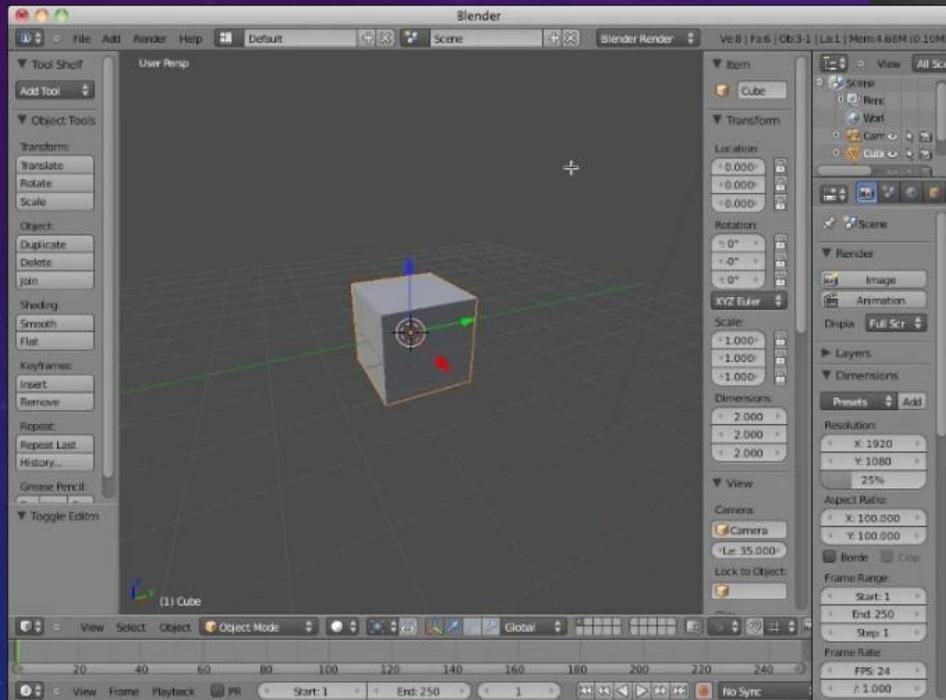
Bausatz finanziert vom
Jugendforschungszentrum Calw

Projektteam:
Valentin Heß, Lorenz Neumann,
Tim Neumann, Ralf Stoffels



Jetzt mit Webcam...

BLENDER-WORKSHOP



Workshop: 3D-Konstruktion mit Lorenz Neumann

JAVA WORKSHOP - COMPUTERSPIELE



```
Processing - 0123 Beta
File Edit Sketch Tools Help

sine_noise 5
c = color(42, 106, 105);
d = color(165, 89, 20);
e = color(146, 150, 127);
noLoop();
}

void draw() {
  drawBand(a, b, c, d, e, 0, 4);
  drawBand(c, a, d, b, e, height/2, 4);
}

void drawBand(color v, color w, color x, color y, color z, int ypos, int barWidth) {
  int num = 5;
  color[] colorOrder = { v, w, x, y, z };
  for(int i=0; i<width; i+=barWidth*num) {
    for(int j=0; j<num; j++) {
      fill(colorOrder[j]);
      rect(i+j*barWidth, ypos, barWidth, height/2);
    }
  }
}
}
```

Workshop: Java-Programmierung mit Ralf Stoffels

INFRASTRUKTUR



- Serverschrank
- Server
- C-Hack Homepage
- Owncloud Server

Von Valentin Heß

13:20 c-hack.de 30%

Dokument... Dokumente... Dropbox ... Lebenshun... Seite kann... C-Hack... www.sw-fly... quiche lorr... OpenKrit |... Ipad - Goo... ..

CHACK

Suche

Newsblog Termine Projekte Workshops Mindstorms Owncloud Info/FAQ

Impressum

Am 3. Oktober ist Maustag

Veröffentlicht am 28. September 2014 von Raif – 1 Kommentar |

Wir werden mitmachen mit 3D-Drucker und LEGO-Robotern. Ich hoffe, einige von euch können mitmachen und den Kids vorführen, worum es bei den LEGO FLL Wettbewerben geht.

Hier nochmal der Termin:
3.10.2014
Von 13:30 bis 15:30
im Jugendforschungszentrum Calw

Veröffentlicht in Termine | 1 Antworten

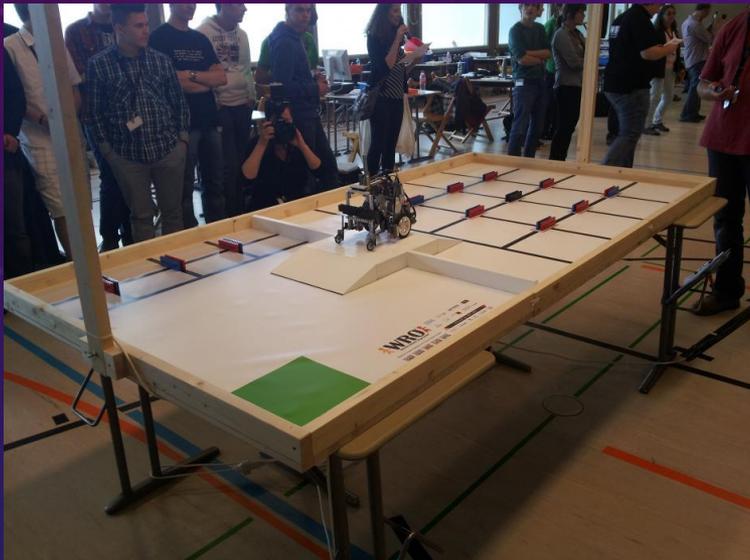
Im Überblick

- Wöchentliches Gesamttreffen Mittwochs um 19:00 im JuFo Zentrum Calw
- **Mittwochs:**
 - Mindstorms Roboter entwickeln
 - 3D-Drucker zum laufen bringen 😊
 - Mit Processing programmieren
- **Dienstag 19:00:**
 - Den Bau einer Multicopter-Drohne planen
 - Mit Floppy-Drives Töne erzeugen

Fragen und Anregungen an webmaster@c-hack.de

Fotos (Maustag)

EXKURSIONEN



Geplant:

- 3. Seuffer Innovations-Slam
- FabLab Karlsruhe
- Besuch beim Aerospace Lab Herrenberg

CALWER MAUSTAG

3. OKTOBER 2014



GESTARTETE PROJEKTE 2014/15

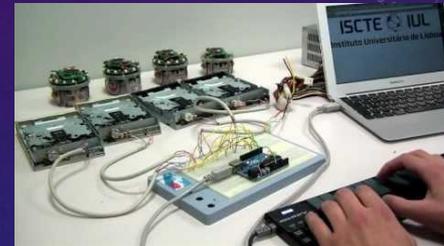
Der BoardFax Hack

Andreas ..., Ralf Stoffels



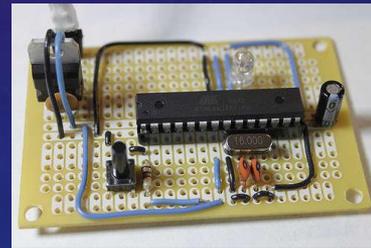
Floppy Musik und andere Arduino-Projekte

Andreas Seidel



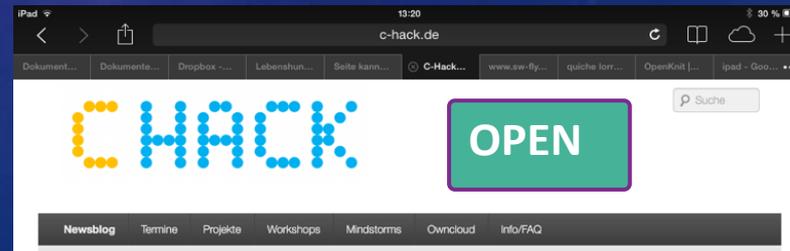
Arduino Mikrocontroller Workshop

Ralf Stoffels



Das "Online-Open-Schild"

Tim Neumann, Valentin Heß



DANK AN DIE SPONSOREN

Büromöbel und Laptop Computer



Mindstorms Wettbewerbe
und Material



Workstation, Beamer, iPads



Desktop Computer



Server + Serverschrank

Hermann Grundert Schule Wimberg

The background is a dark blue gradient with a field of small white stars. On the right side, there are several technical diagrams. The most prominent is a large circular gauge with a scale from 0 to 210 in increments of 10. It has multiple concentric circles and a central circular arrow. Below it is a smaller diagram with a dashed outer circle and a solid inner circle, also with a central arrow. In the top left, there is a small circular arrow. In the bottom left, there is a partial circular arrow. A thin white horizontal line runs across the bottom of the image.

c-hack.de