

Bau eines Pulssensors

RheinAhrCampus P... 2011



Gliederung


RheinAhrCampus Remagen
Katharina & Sarah

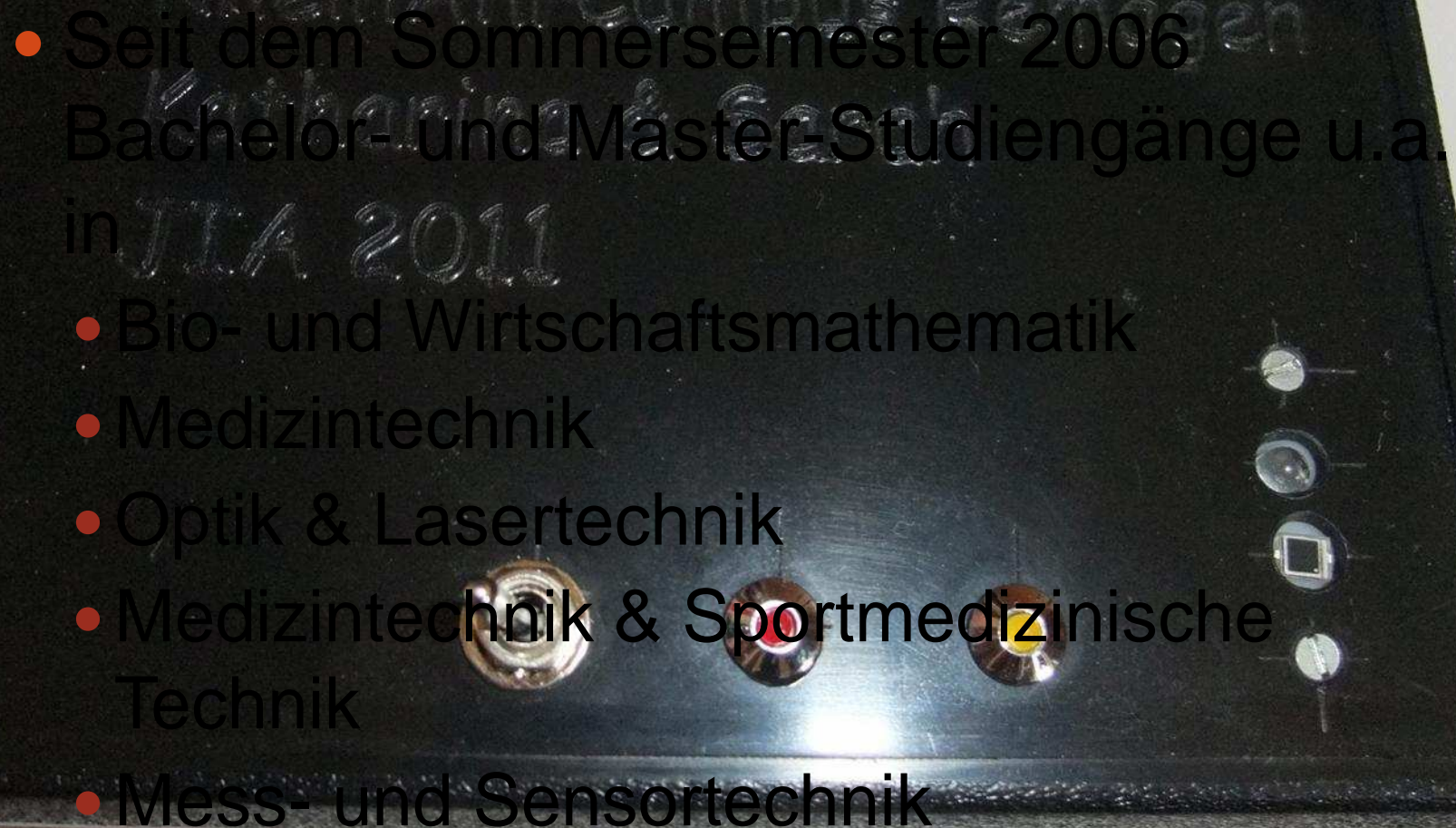
- RheinAhrCampus Remagen
- Pulssensor
- Vor- & Nachteile des Projektes

RheinAhrCampus Remagen



<http://wirtschaftsfoerderung.kreis-ahrweiler.de/uploads/pics/rheinahrcampus.jpg>

- 
- Im Rahmen des Bonn-Berlin-Ausgleichs 1998 gegründet und vom Land Rheinland-Pfalz finanziell getragen
 - Junge und moderne Hochschule
 - ca. 2500 Studierende
 - Fachbereiche:
 - Betriebs- und Sozialwirtschaft
 - Mathematik und Technik

- 
- RheinAhrCampus Remagen
Technik & Sensorik
- Seit dem Sommersemester 2006 Bachelor- und Master-Studiengänge u.a. in JLA 2011
 - Bio- und Wirtschaftsmathematik
 - Medizintechnik
 - Optik & Lasertechnik
 - Medizintechnik & Sportmedizinische Technik
 - Mess- und Sensortechnik

Angebot an Gruppen

- Messfahrrad
- Schrittzähler
- Biomechanik
- Bildgebung
- Pulssensor
- (Laser)

KleinAhr Campus Remagen
KleinAhr Sarah



Pulssensor

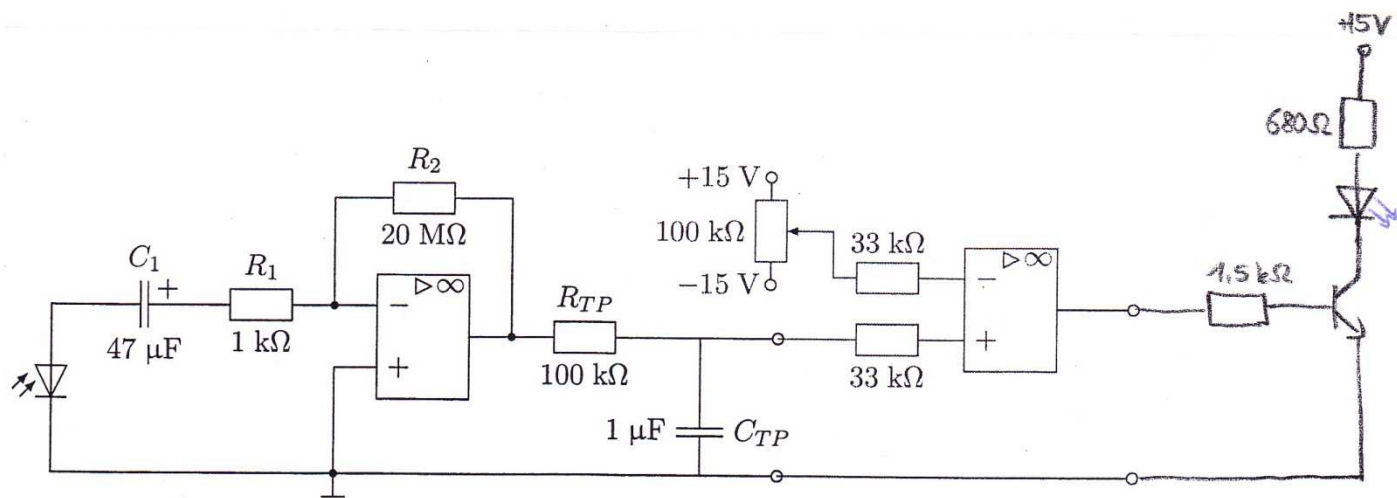
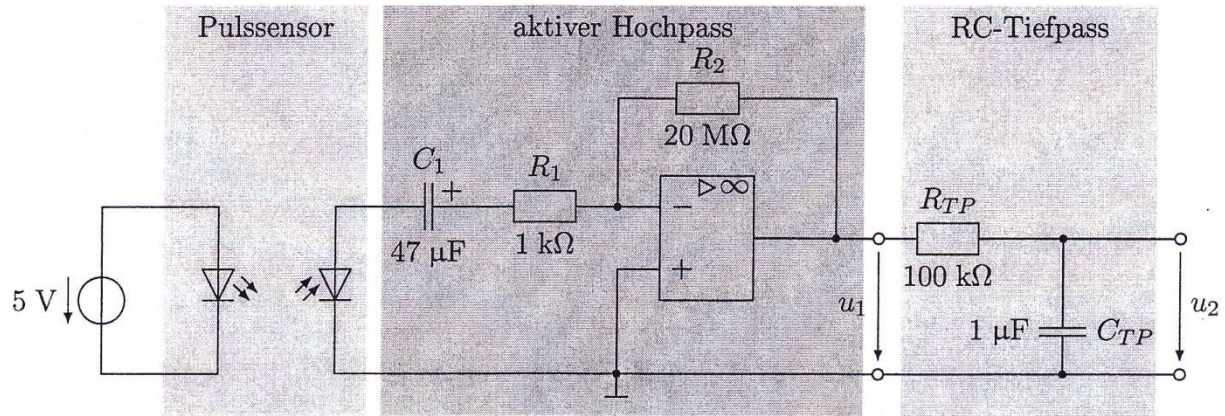


1. Treffen

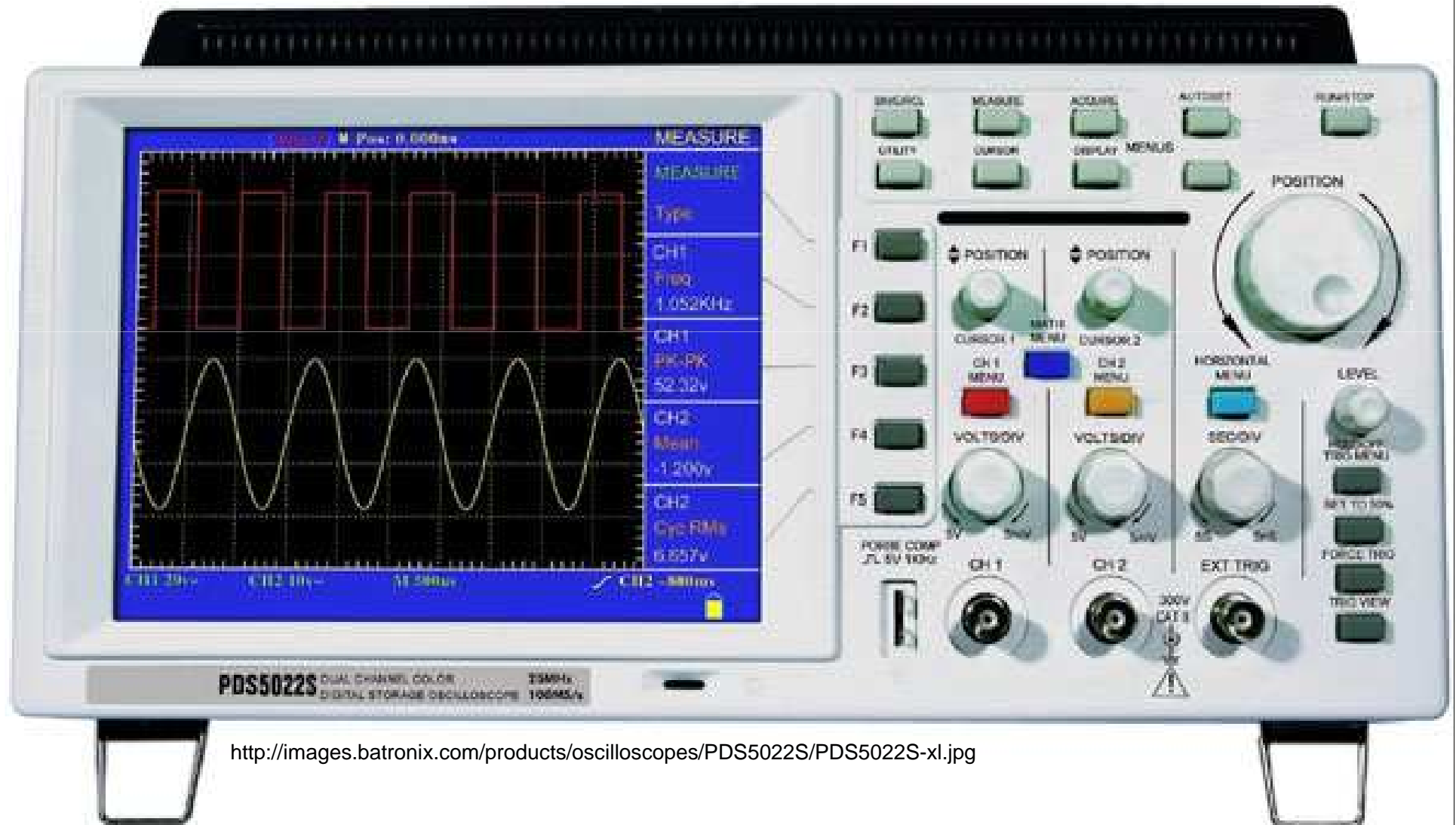
- Aufbau einer Schaltung
 - Grundlage der Schaltung
 - Erweiterung um Summer und Leuchtdiode
- Versuch zur Funktion der Schaltung mit Hilfe eines Oszilloskops

RheinAhrCampus Remagen
Katharina & Sarah
11/2011





Oszilloskop



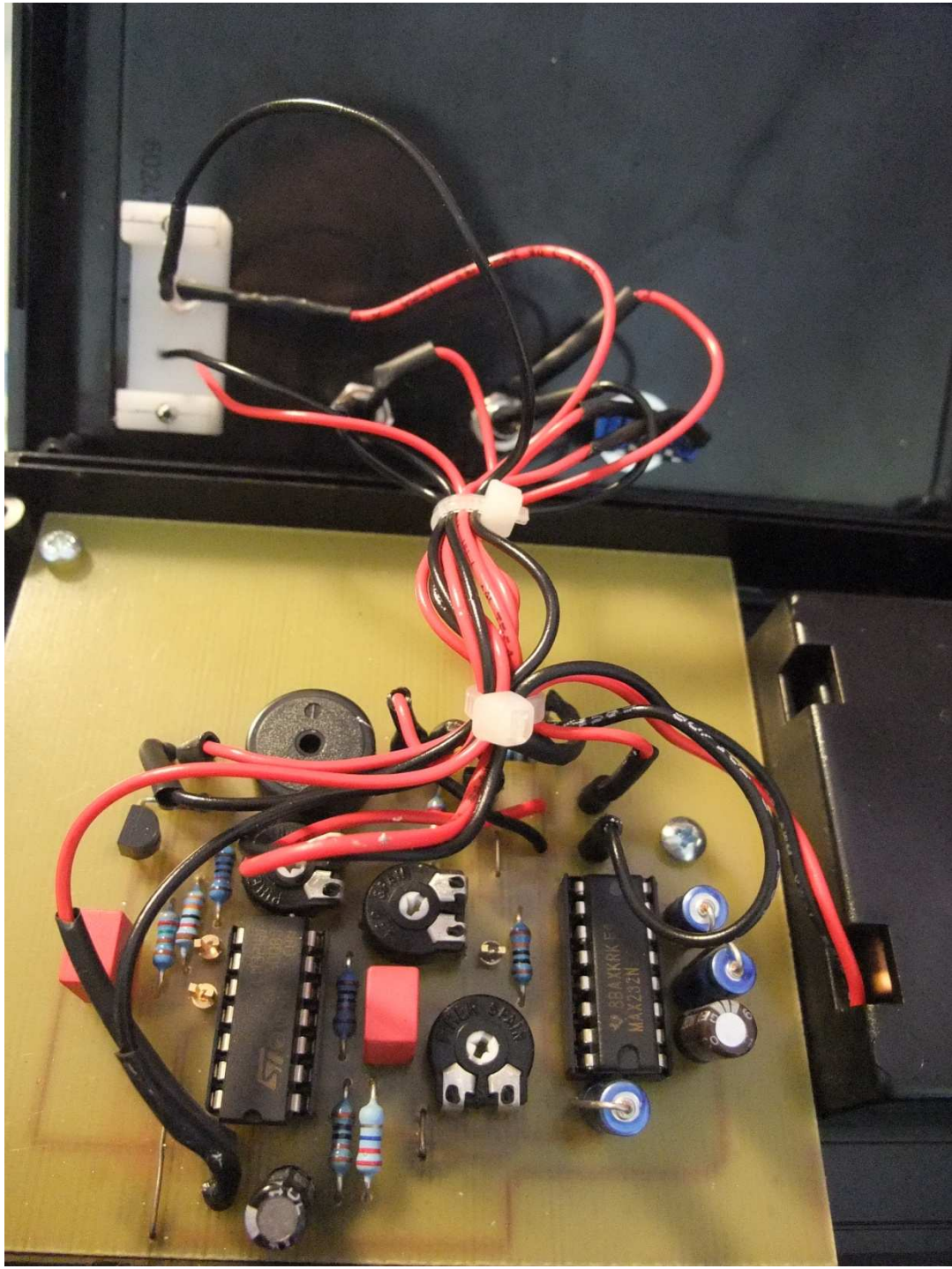
<http://images.batronix.com/products/oscilloscopes/PDS5022S/PDS5022S-xl.jpg>

2. & 3. Treffen

- Zusammenbau unseres eigenen Pulssensors
- Lötung der verschiedenen Bauteile auf eine Grundplatte
- Anschluss der Kabel
- Beschriftung des Gehäuses mit Hilfe eines Lasers
- Fehlerbehebung

RheinAhr Campus Remagen
Katharina G. Scharf
Juli 2011





Fertiger Pulssensor



Vor- und Nachteile des Projektes

Vorteile

- Vielfältiges Angebot an Themen
- Kleine Gruppen
- Intensive Betreuung
- Praktische & theoretische Erfahrungen
- Anfassbares Produkt

Nachteile

- Großer Zeitaufwand
- Kurzfristige Organisation
- Lange Anfahrt



Wir bedanken uns bei:

- Frau Lenz & Herrn Heßling
- Telekom Stiftung
 - Caesar
 - DLR
 - Ford
 - Fraunhofer ICT Karlsruhe
 - RheinAhrCampus Remagen
- Frau Dr. Benner
- Herrn van dem Brink
- Frau Holl
- Herrn Schüller
- Frau Simon

