



## Über uns

Der 1978 gegründete Verein JETZ (Jugend- und Technikzentrum Region Basel) verfolgt das Ziel, Kinder und Jugendliche in der Region Basel für Lehrberufe im technischen Bereich zu begeistern.

Schülerinnen und Schüler ab dreizehn Jahren erlernen in den angebotenen Kursen, wie durch den Einsatz verschiedenster Technologien neue Systeme entstehen. Dies erleben sie spielerisch an gezielten Projekten, die ihnen in den Fachbereichen Mechanik, Informatik, Elektronik und Informationstechnologie angeboten werden und eigens dafür vom Verein selbst entwickelt wurden.

Neben den ordentlichen Kursen bietet das JETZ verschiedene Aktivitäten für Schulklassen an.

## Schulklassen-Kurs

### Wer kann teilnehmen?

Schulklassen mit Buben und Mädchen ab dem 5. Schuljahr.

### Welche Ziele hat der Kurs?

- Vertraut werden mit LötKolben, Werkzeugen und Bauteilen, welche in der Elektronik verwendet werden
- Zusammenbau einfacher elektronischer Schaltungen

### Welche Inhalte werden vermittelt?

- Löttechnik
- Kurze Informationen zu Aufbau und Funktion einiger elektronischen Bauteile
- Zusammenbau von elektronischen Schaltungen

### Wie vermitteln wir diese Inhalte?

Anhand von Bauprojekten werden Grundfertigkeiten und Theorie zum Verständnis der Funktion der verwendeten Bauteile vermittelt. Nach Absprache mit der Lehrperson stehen verschiedene Projekte zur Auswahl, z.B. ein Stereo-Verstärker für MP3-Player. Die Gehäuse für das Unterbringen der fertigen Schaltungen werden meist an der Schule im Werkunterricht angefertigt.



## Welchen Nutzen vermittelt der Kurs?

Der Kurs für Schulklassen verschafft einen ersten Einblick in die Welt der Elektronik. Er bildet ausserdem eine Grundlage für den zwei Semester dauernden Einsteigerkurs im JETZ mit mehr Projekten und weiterführender Theorie.

## Wie lange dauert der Kurs? Wann und wo findet er statt?

- Die Kursdurchführung erfolgt klassenweise, nach Absprache mit den Lehrpersonen
- Typischerweise an zwei Vormittagen während jeweils vier Stunden, von 08.00 bis 12.00 Uhr
- In Muttenz an der Fachhochschule Nordwestschweiz

## Was kostet der Kurs?

- Für Schulen aus den Kantonen BS und BL ist der Kursbesuch kostenlos  
Schulen aus andern Kantonen bezahlen CHF 25.00 pro Teilnehmer
- Materialkosten fallen zusätzlich an.  
(z.B. Verstärker für MP3-Player CHF 30.00 pro Bausatz)



## Löt-koffer-Einsatz

Nicht immer ist es einer interessierten Schulklasse möglich, einen Klassen-Kurs in den Räumen des JETZ zu besuchen. Deshalb haben wir mit Unterstützung des Rotary-Club St. Jakob den Löt-koffer-Einsatz geschaffen.

Die drei Löt-koffer umfassen 24 Lötstationen und das benötigte Zubehör. Um die Löt-koffer zu nutzen gibt es zwei Möglichkeiten: Die interessierten Lehrpersonen lassen sich im LehrerInnen-Kurs zertifizieren (Gültigkeit Zertifikat: 3 Jahre) oder sie bestellen nebst den Löt-koffern einen Instruktor vom JETZ mit.

## Was kostet ein Einsatz?

- Das Ausleihen aller Löt-koffer ist kostenlos
- Ein zusätzlicher Instruktor vom JETZ kann kostenlos hinzugezogen werden
- Materialkosten fallen zusätzlich an (siehe mögliche Projekte)
- Der Löt-koffer-Einsatz ist auf maximal 5 Arbeitstage begrenzt



[www.jetz.ch](http://www.jetz.ch)

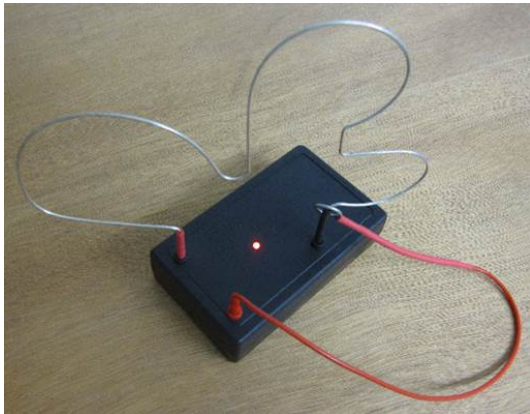
**JUGEND ELEKTRONIK  
+ TECHNIKZENTRUM -  
REGIO BASEL**



## Mögliche Projekte

Bestimmte Projekte eignen sich erfahrungsgemäss besonders gut für die Schulklassekurse.

### Heisser Draht



- Einfaches Geschicklichkeitsspiel
- CHF 15.- pro Bausatz
- Zeitaufwand: ein halber Tag pro Halbklass
- Keine Vorbereitungen durch die Schule nötig

### Ghettoblaster



- Aktiv-Verstärker für Anschluss an MP3-Player oder Handy
- CHF 25.- pro Bausatz, optionales Netzteil zusätzlich CHF 5.-
- Zeitaufwand: zwei halbe Tage pro Halbklass
- Gehäuse kann in der Schule (Werkunterricht) vorbereitet werden



## Kontaktmöglichkeiten

### Homepage und Email

<http://www.jetz.ch>

[kurswesen@jetz.ch](mailto:kurswesen@jetz.ch)

### Postadresse

Jugend Elektronik + Technikzentrum Regio Basel  
c/o Fachhochschule Nordwestschweiz  
Gründenstrasse 40  
4132 Muttenz

### Zentrumsleiter

Silvan Wirth

[silvan.wirth@jetz.ch](mailto:silvan.wirth@jetz.ch)

+41 / 61 511 90 90