



## Info-Blatt: Fortgeschrittenenkurs

---

Der Fortgeschrittenenkurs schliesst zeitlich und stofflich unmittelbar an den Einstiegskurs an. Durch die Anwendung des im Einstiegskurs erlernten, werden die Kenntnisse vertieft. Selbstverständlich lernst Du weitere wichtige elektronische Komponenten kennen und wirst Neues und Interessantes erfahren bei den praktischen Arbeiten, deren Anteil etwa die Hälfte der Kurszeit beanspruchen.

### Kursprogramm

- - Was versteht man unter Elektromagnetismus und dem elektrischen Feld?  
(Du lernst auch die Funktionsweise des Transformators kennen.)
- - Was bewirkt ein Kondensator und wo wird er eingesetzt?
- - Welche Wirkung hat eine Spule im Wechselstromkreis?
- Und dann geht's hinein in die Halbleitertechnik:
  - Was bewirkt eine Diode im Schaltkreis; Unterschied zwischen Leucht- und Zenerdioden?
  - Wie macht man aus Wechselstrom Gleichstrom?
- Nun lernst Du endlich den Transistor und dessen Funktionsweise kennen. Du befasst Dich mit Kennlinien, Elektronenfluss sowie den Spannungs- und Strom-Bezeichnungen.
- Bauprojekte sind:
  - Wasserstandsmelder (als Lötpunktschaltung)
  - NF-Miniverstärker (Musikverstärker für den Anschluss eines CD-Players oder Pocket-Recorders) die Du nach Hause nehmen und immer gut gebrauchen kannst.
- Es werden weitere Messübungen gemacht, die zusammen mit dem Einsatz des Kathodenstrahl-Oszilloskops (KO) der Prüfung der gebauten Schaltungen dienen. Mit dem KO werden zudem Wechselspannungen und ihre verschiedenen Formen dargestellt, ein hochinteressantes Gebiet, das Du kennen lernen wirst!
- Für exakte und saubere Arbeiten sowie spezielle Leistungen können Preise ausgesetzt werden.
- Du erhältst weitere Informationen über gefahrloses und spannendes Basteln zuhause.

Kursdauer:	15 Wochen, 18.30 bis 20.30 Uhr (30 Stunden)
Wochentag:	Montag oder Donnerstag (Der Wochentag ist in der Regel der gleiche wie beim Einstiegskurs.)
Kursort:	Helvetiastrasse 47, 9000 St. Gallen-St. Fiden
Kosten:	<b>CHF 180.-, inkl. Unterlagen, zuzügl. CHF 20.- für Material,</b> zahlbar mit dem am ersten Kursabend abgegebenen Einzahlungsschein.

Die gebauten Projekte dürfen mitgenommen werden.

Von den Kursteilnehmern wird ein regelmässiger Besuch erwartet. Zu viele Absenzen haben den Ausschluss aus allen Kursen zufolge.

*Wenn Du Dir weitere, vor allem praktische Kenntnisse auch in der Gehäuseherstellung usw. aneignen willst, besuche auch den Werkstattkurs!*