



## Info-Blatt: Werkstattkurs

---

Die erfolgreichen Absolventen des Fortgeschrittenenkurses können den Werkstattkurs besuchen. Jugendliche, die sich ihre Grundlagenkenntnisse anderweitig angeeignet haben, können sich nach Bestehen einer theoretischen und praktischen Aufnahmeprüfung ebenfalls in der Elektronik-Werkstatt betätigen. Der Werkstattkurs baut also auf dem bisher erlernten auf und vermittelt weitergehende Kenntnisse, theoretisch und praktisch, vor allem auch in der mechanischen Bearbeitung (bohren, stanzen und biegen) sowie der Veroboard- und Printherstellung. Etwa  $\frac{3}{4}$  der Zeit werden für praktische Arbeiten aufgewendet.

### Kursprogramm

- Das Kursprogramm berücksichtigt, soweit möglich, Teilnehmerwünsche.
- In der Vergangenheit fanden besonders Interesse der Selbstbau von:
  - Netzgerät 2...25 V, <2A (Stromversorgung zum Experimentieren)
  - Mischpult
  - NF-Verstärker mit IC und
  - Zusatzgeräte der Unterhaltungselektronik wie Lichtorgel, VU-Meter, Alarmanlage usw. die Du wiederum nach Hause nehmen kannst.
- Zu den laufenden Projektarbeiten werden theoretische Kenntnisse vermittelt. Es werden schriftliche Unterlagen zur Praxis abgegeben.
- 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?
- Der Selbstbau umfasst:
  - Literaturstudium (Zeitschriften und Bibliothek vorhanden)
  - Kostenberechnung (Sonderpreis für die Kursteilnehmer)
  - Herstellung von Printplatten
  - Herstellung von Gehäusen, resp. Arbeiten an solchen
  - Übungen an Oszilloskop, Frequenzmesser, Funktionsgenerator usw.
  - Messungen und Fehlersuche an fertigen Geräten (Reparaturpraxis)
  - und vielem anderen...
- Die Teilnehmer arbeiten weitgehend selbständig, was die besonderen Kenntnisse und Fertigkeiten berücksichtigt. Sie helfen und instruieren sich gegenseitig, d.h. Fortgeschrittene helfen Anfängern!

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 Fortgeschrittenenkurs.)
Kursort:	Helvetiastrasse 47, 9000 St. Gallen-St. Fiden
Kosten:	<b>CHF 290.-, inkl. Unterlagen, zuzügl. CHF 50.- für Material,</b> zahlbar mit dem am ersten Kursabend abgegebenen Einzahlungsschein. Speziell gewünschte Bauprojekte erhöhen u.U. die Materialkosten.

Die gebauten Projekte dürfen mitgenommen werden.

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