



*Das Jugend Elektronik Zentrum St.Gallen – kurz JEZ – wurde 1988 vom Service-Club FIFTY-ONE INTERNATIONAL Mörschwil mit dem Ziel gegründet, Jugendlichen eine sinnvolle und lehrreiche Möglichkeit zur Freizeitgestaltung anzubieten. In verschiedenen Kursen werden **Knaben und Mädchen ab 11 Jahren** sorgfältig in die Welt der Elektrotechnik und Elektronik eingeführt.*

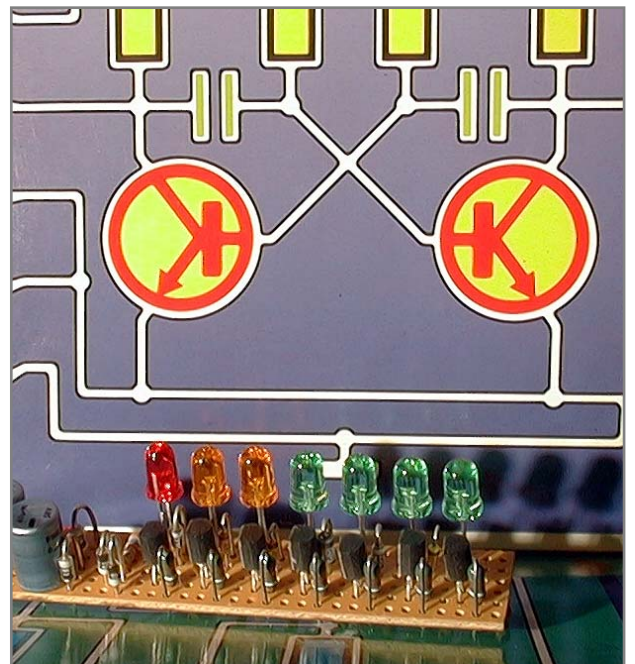
*Dieses Angebot erfreut sich grosser Beliebtheit, wissen doch Eltern und Jugendliche aus ihren alltäglichen Erfahrungen, dass der Nutzen der Elektrizität nicht mehr aus unserem Leben wegzudenken ist. Teilnehmer mit ausgeprägtem Interesse an Elektrotechnik und Elektronik entschliessen sich sehr häufig, einen Beruf in dieser Branche zu erlernen. Dank den im JEZ erworbenen Kenntnissen und Fertigkeit sind sie sehr **erfolgreich bei der Suche nach einer guten Lehrstelle**. Hilfreich erweist sich in diesen Fällen das am Kursende ausgehändigte Diplom oder die Bestätigung der Teilnahme an einem laufenden Kurs.*

Kursangebot im Überblick

- **«Junior Club»** (ab 11 Jahren) für Frühstarter
- **Einstiegskurs** (ab 14 Jahren) für Einsteiger, Technik-Interessierte, Hobby-Bastler
- **Fortgeschrittenenkurs** nach absolviertem Einstiegskurs
- **Werkstattkurs** nach absolviertem Fortgeschrittenenkurs

In den Kursen wechseln Theorie und Praxis ab. Grössere und kleinere Projekte, angepasst an die Fähigkeiten der Teilnehmer, ermöglichen vielfältige Erfolgserlebnisse. Schon im Einstiegskurs werden zum Erlernen der Löttechnik und zum direkten Anwenden der grundlegenden Theorie interessante Werkstücke angefertigt. Freude herrscht – wenn nach intensiver Arbeit etwas leuchtet, tönt oder wenn sich etwas bewegt. Richtigen Spass macht es aber erst, wenn man auch weiss, wie oder warum es funktioniert.

Als weiteren Schwerpunkt wird in allen aufgeführten Kursen während Projekten und praktischen Experimenten stets auf die Messtechnik eingegangen, wobei die Teilnehmer unter Anleitung selber Hand anlegen.



Die Erfahrung zeigt, dass die Teilnehmer in den allermeisten Fällen nicht nur den Einstiegskurs, sondern auch den Fortgeschrittenen- und den Werkstattkurs besuchen.

Teilnehmer



Werken im Umfeld der Elektronik ist nicht nur Männersache. Wenn auch eine gewisse Theorie- und Techniklastigkeit nicht abstreitbar ist, so erfordert aber die Praxis viel Fingerspitzengefühl. Deshalb sind Mädchen im JEZ ebenso am richtigen Ort wie Jungen.

Um in die Kurse «Junior Club» und Einstiegskurs eintreten zu können, bedarf es keinerlei Vorkenntnisse in Elektronik oder Elektrotechnik. Die in der Schule erlernten mathematischen Kenntnisse reichen aus.

Die Kurse sind auch offen für Leute an weiterführenden Schulen oder für Lehrlinge aus ganz anderen Branchen. Interessenten werden gerne beraten.

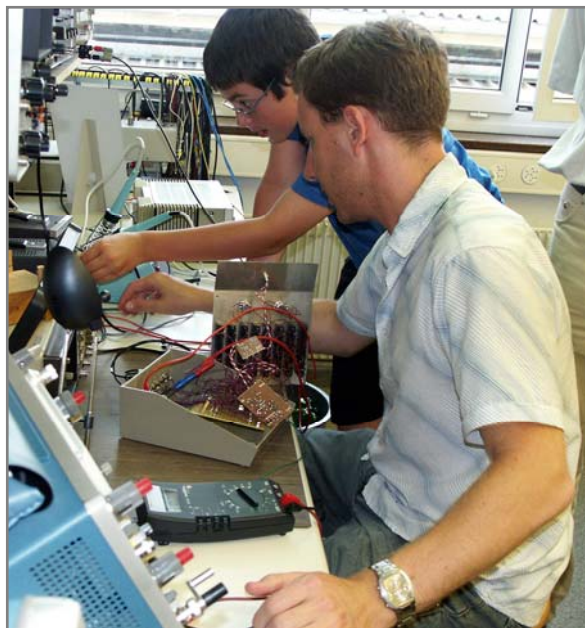


Kursleitung

Als Kursleiter werden nur geschulte Fachpersonen eingesetzt, welche grösstenteils tagtäglich in der Branche tätig sind. Dadurch erreicht der Unterricht und die Ausbildung ein sehr hohes, praxisorientiertes Niveau.

Räumlichkeiten und Infrastruktur

Das JEZ verfügt neben einer gut eingerichteten Werkstatt über einen Theorieraum, ähnlich einem Schulzimmer.



Nebst den in der Elektronik üblichen Werkzeugen, Hilfsmitteln und Messgeräten stehen in der Werkstatt zahlreiche Maschinen und Werkzeuge zur mechanischen Bearbeitung von Werkstücken zur Verfügung.

Das umfangreiche Materiallager und eine Bibliothek zum Selbststudium für die Teilnehmer komplettieren die Räumlichkeiten des JEZ.

Spezielles

Für besonders engagierte Teilnehmer ist das JEZ gemäss Terminplan (siehe Homepage) auch am Samstag-Nachmittag geöffnet.

Es ist eine Fachperson anwesend. Während diesen ausserkurslichen Öffnungszeiten können private Elektronik-Projekte vorangetrieben werden, oder es können weiterführende Diskussionen mit der anwesenden Fachperson geführt werden. Dieser Dienst ist für JEZ-Kursteilnehmer kostenlos.



Administratives

Anmeldung	Kurs-Anmeldeformular unter www.jez.ch > Anmelden herunterladen, ausfüllen und einsenden (mit Unterschrift eines Elternteils)
Alter	Das Mindestalter der Teilnehmer ist abhängig vom Kurstyp und wird unter den nachfolgenden Kursbeschreibungen jeweils aufgeführt.
Kurskosten	Die Kursbeiträge können unter www.jez.ch > Kursangebot entnommen werden. Die Zahlung der Kursbeiträge muss spätestens am ersten Kurstag erfolgen.
Kursunterlagen	Die Kursunterlagen werden am ersten Kursabend ausgehändigt. Die Teilnehmer bringen ihr persönliches Schreibzeug, einen Taschenrechner und ihre Kursunterlagen jedes Mal mit.
Materialkosten	Die Materialkosten sind abhängig vom Projekt und bei Kursbeginn fällig. Die gebauten Projekte dürfen mitgenommen werden.

Weitere Aktivitäten



Traditioneller Samichlaus-Flohmarkt



Treibbojen-Projekt am Bodensee



Diplomübergabe im Freien



Anlass der Amateurfunker

Kurs-Übersicht

	«Junior Club»	Einstiegskurs	Fortgeschrittenenkurs	Werkstattkurs
Kursinhalt	<ul style="list-style-type: none"> • Erlernen der Löttechnik • Messinstrumente und deren Anwendung • Theorie über elektrischen Strom und elektrische Spannung • Einfache Bauteile und deren Wirkung im Stromkreis • Grössere und kleinere Praxisprojekte • Umsetzen des Erlernten in die Praxis. 	<ul style="list-style-type: none"> • Vermittlung der theoretischen Grundlagen • Schaltungstechnik erlernen • Passive elektronische Bauteile • Messtechnik mit Multimeter • Mehrere Praxis-Projekte (25% der Kurszeit) • Gefahren des elektrischen Stroms 	<ul style="list-style-type: none"> • Elektromagnetismus (inkl. Transformator) • Das elektrische Feld (Kondensator) • Schaltungstechnik vertiefen • Aktive elektronische Bauteile (Halbleiter) • Kennlinien zeichnen und interpretieren • Weiterführende Messtechnik • Mehrere Praxis-Projekte (50% der Kurszeit) • Angewandte Mathematik zum Verständnis der Bauteile 	<ul style="list-style-type: none"> • Ein grösseres Projekt, welches den Bau eines kompletten, funktionstüchtigen Gerätes umfasst, wird durchgeführt. Dazu gehört nicht nur das Erstellen der notwendigen elektronischen Schaltungen, sondern ebenso die mechanische Bearbeitung, oder gar der komplette Bau eines Gehäuses. • Auf die Wünsche der Teilnehmer kann in beschränktem Masse eingegangen werden. • Auswahl möglicher Projekte: Mischpult, aktive Lautsprecher-Boxen, usw. • Die Theorie wird auf ein Minimum reduziert (90% Praxis). Theoretische Erläuterungen erfolgen nur um neue Bauteile zu erklären oder um auftauchende Fragen zu beantworten.
Nutzen	<ul style="list-style-type: none"> • Einfacher und einleuchtender Einstieg in die Welt der Elektronik • Frühzeitig die Möglichkeiten der Elektronik und die erlernbaren Berufe dazu kennen lernen • Gefahren im Zusammenhang mit dem Strom erkennen 	<ul style="list-style-type: none"> • Verstehen einfacher elektronischer Schaltungen • Vorbereitung auf die Berufswahl 	<ul style="list-style-type: none"> • Verstehen elektronischer Schaltungen • Gespräche zur Vorbereitung auf die Berufswahl 	<ul style="list-style-type: none"> • Im Vordergrund steht selbstständige Arbeit • Trotzdem kommt die Teamarbeit nicht zu kurz. Oft müssen anfallende Probleme oder Fragestellungen im Team diskutiert werden. Unter dem Motto «Kameraden helfen Kameraden» geht alles leichter. • Dank sauber dokumentierter Herstellunterlagen erlernen die Teilnehmer die praktische Umsetzung eines Schaltschemas auf eine gedruckte Schaltung. Es wird auf die Kenntnisse aus den vorangehenden Kursen aufgebaut. • Wenn nicht auf Anhieb alles richtig funktioniert, geht's an die Fehlersuche. Bei diesem Vorgang lernen die Teilnehmer sehr viel, weil hier das logische Vorgehen im Vordergrund steht. Ausserdem können sie die erlernten Kenntnisse aus den Theoriekursen gezielt anwenden. • Beim Abschluss dieses Kurses erhält jeder Teilnehmer sein JEZ-Diplom.
Teilnehmer	<ul style="list-style-type: none"> • ab 11 Jahren • Einteilung in kleine Gruppen 	<ul style="list-style-type: none"> • ab 14 Jahren • Einteilung in Klassen bis ca. 12 Teilnehmer 	<ul style="list-style-type: none"> • Erfolgreiche Absolventen des Einstiegskurses • Einteilung in Klassen bis ca. 12 Teilnehmer 	<ul style="list-style-type: none"> • Erfolgreiche Absolventen des Fortgeschrittenenkurses • Einteilung in Klassen bis maximal 12 Teilnehmer
Kosten	Kurskosten und Material, siehe www.jez.ch unter Aktivitäten > Kursangebot	Kurskosten und Material, siehe www.jez.ch unter Aktivitäten > Kursangebot	Kurskosten und Material, siehe www.jez.ch unter Aktivitäten > Kursangebot	Kurskosten und Material, siehe www.jez.ch unter Aktivitäten > Kursangebot
Dauer	10 Samstag-Nachmittage, 1x pro Monat, 14.00 – 16.00 Uhr	15 Abende, 1x wöchentlich montags oder donnerstags, 18.30 – 20.30 Uhr	15 Abende, 1x wöchentlich montags oder donnerstags, 18.30 – 20.30 Uhr	15 Abende, 1x wöchentlich montags oder donnerstags, 18.30 – 20.30 Uhr