

# mitteilungen

Jugend-Elektronik-Zentrum JEZ St.Gallen Nr. 5 04/95

Unentgeltliche Produktion dieses  
Mitteilungsblattes durch die Förderfirma  
**Kronenberg AG, 8027 Zürich**

**JEZ-Adresse:**  
Helvetiastrasse 47  
9000 St. Gallen

**Trägerverein-Präsident:**  
Carl Claus  
Tel. (P) 071 96 15 75

## Editorial



Liebe Freunde des JEZ

Ein wichtiges Ziel des JEZ ist verwirklicht: Wir haben im Quartier St. Fiden an sehr guter Lage **neue Räume** gefunden! Zur Eröffnung am 1. April sind Sie herzlich eingeladen. Beachten Sie den Beitrag auf Seite 4.

Damit wird die Kommunikation zwischen den Teilnehmern der Grundlagenkurse und den Teilnehmern der Werkstattpraxen sowie deren Instruktoren entscheidend verbessert. Manche Abläufe werden sich vereinfachen lassen.

Die Werkstattpraxis W9 mit den motivierten Absolventen der Fortgeschrittenenkurse F8 und F9 wird am 24. April im neuen JEZ an der Helvetiastrasse 47 beginnen.

Sie haben es sicher der Presse entnommen: In dieser Gruppe sind im November 1994 der 99., 100. und 101. Teilnehmer des St. Galler JEZ geehrt worden. Das Beilageblatt widerspiegelt die Presseberichte.

Der Einstiegskurs E10 wird nochmals im Oberstufenzentrum Schönau gestartet. Wir brauchen noch etwas Zeit für Installationen am neuen Ort. Vor allem aber steht uns keine Physiksammlung mehr zur Verfügung. Vieles werden wir für unsere Bedürfnisse selber bauen, teilweise kaufen wir es ein.

Haben Sie unser neues Logo im Kopf dieses Mitteilungsblattes entdeckt? Es ist das Symbol des Transistors, der bekanntlich

die technische Welt revolutioniert hat. Unsere Kursteilnehmer lernen, dass der Transistor sowohl als *Verstärker* wie auch als *Schalter* Verwendung findet. Wieso ist er aber zu unserem neuen Logo geworden?

Es ist Ziel des JEZ, Neigungen und Interessen unserer Kursteilnehmer zu *verstärken*. Die Faszination der Elektronik kann zur sinnvollen Freizeitbeschäftigung werden, abhalten von zweifelhaften Vergnügungen unserer Gesellschaft. Die aktive Mitarbeit im JEZ hilft den Jugendlichen zudem, den Berufstrennung zu erleichtern:

Entweder man *schaltet* in Richtung Elektroniklaufbahn, oder man erkennt, dass das doch nicht das Beste ist, und behält die Elektronik als Hobby.

Weil das JEZ keine Beiträge von Stadt und Kanton St.Gallen sowie vom Kanton Appenzell Ausserrhoden erhält, hätten die bisherigen Wappenbestandteile Beil/Stabbündel und Bär im Logo einen falschen Eindruck erwecken können!

Bis zur persönlichen Begrüssung im neuen JEZ verbleibe ich herzlich

Ihr C. Claus

**Patronat und Vorstand danken allen Mitgliedern und Sponsoren herzlich für die Treue zum JEZ, trotz schwieriger Wirtschaftslage. Die Zukunft gehört unserer Jugend!**

FIFTY ONE



INTERNATIONAL

CLUB MÖRSCHWIL

# Kurs-Aktivitäten 1994

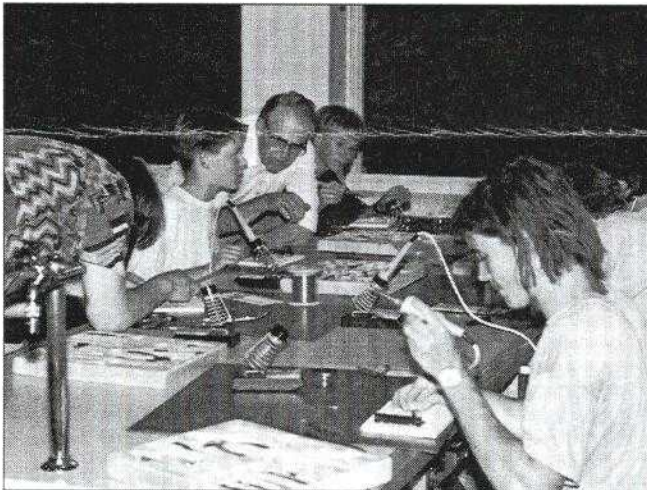
Im verflossenen Jahr 1994 konnten in den Schulhäusern Zil und Schönau je ein Einstiegskurs (E8, E9) abgeschlossen und nahtlos anschliessend die Fortgeschrittenenkurse gestartet werden.

Einstiegskurs E8, E9: April 94 bis Sept. 94 (abgeschl.)  
Fortgeschrittenenkurs F8, F9: Sept. 94 bis Februar 95

Für die Absolventen dieser beiden Kurse ist ein Werkstattkurs in den jetzigen, später in den neuen JEZ-Räumen vorgesehen.

Diese Kurse zeigen, dass sich nicht nur das vor einem Jahr erarbeitete Kurskonzept, sondern auch die von Wilfried Züllig verfassten Kursunterlagen bestens bewähren. Nach Bereinigung einiger Details und Ergänzung der letzten Blätter werden diese Kursunterlagen vollständig zur Verfügung stehen. Sie bilden ein abgerundetes Werk auf qualitativ hohem Niveau und werden uns für zukünftige Einstiegskurse als nicht mehr wegzudenkende Grundlage dienen.

Dank intensiver Suche konnten auch neue Instrukoren gefunden werden, so dass der Durchführung neuer Einstiegskurse im Frühjahr 1995 nichts mehr im Wege steht.



Know-how-Vermittlung vom erfahrenen JEZ-Instruktor an die nächste Generation

Er sei seit jeher ein Tüftler gewesen, meint Paul Bischofberger, dies gehe über Lichtinstallationen hin bis zum PC. Sein Weg zum JEZ führte über seine Mutter, die das Inserat vom Jugend-Elektronik-Zentrum bemerkte. Der Info-Abend erhärtete den Entschluss, den Einstiegskurs zu besuchen. Und so hatten wir in der chronologischen Anmelde-Reihenfolge unseren hundertsten JEZ-Kursteilnehmer. Der Lernstoff entspreche nicht unbedingt ganz seinen Vorstellungen, meint Paul. Theorie müsse sein, das sei klar, doch ein wenig zuviel sei schon dabei, und wir sollten diese vermehrt mit praktischen Beispielen erklären. Learning by doing sei seine Devise. Auch findet Paul den JEZ-Einstiegskurs eine tolle Idee, vor allem weil es gar keine Alternative dazu gäbe, und der Kursbeitrag sei natürlich auch ganz OK. Ob ein Werkstattkurs noch «drinliege», hat Paul noch nicht definitiv entschieden. Als Berufsaussichten kommt höchstwahrscheinlich eine kaufmännische Ausbildung am nächsten. Da wären PC-Anwendungen gefragt, und überdies genüge dafür ein Schulabschluss mit Sekundarschule. Und Pauls Meinung zur Schule: «Schule ist Stress.»

## Aktuelles Kurskonzept

Der ganze Kurs besteht aus den folgenden drei Teilkursen:

### 1. Einstiegskurs E

15 Abende zu 2 Stunden

#### 1.1 Theorie 75%

- Stromquellen (Batterie, Akku, Generator)
- Spannung U
- Strom I
- Wirkung des elektrischen Stroms (Licht, Wärme usw.)
- Schaltsymbole in der Elektronik
- Rechnen mit Formeln und Zehnerpotenzen
- Widerstand R (Ohmsches Gesetz)
- Spezielle Widerstände/Bauformen: NTC, PTC, VDR
- Leistung P

#### 1.2 Praxis 25%

- Messen (Multimeter)
- Lötübungen ohne Bauteile (Rahmen, Figuren)
- «Brettlschaltung» (Generator mit Unijunktion)
- Printschaltung (JEZ-Raute)

### 2. Fortgeschrittenenkurs F

15 Abende zu 2 Stunden

#### 2.1 Theorie 50%

- Kondensator C
- Magnetismus
- Transformator
- Diode, Leuchtdiode
- Spule L und Kondensator C im Wechselstromkreis
- Transistor
- Analog-IC

#### 2.2 Praxis 50%

- Messen (Kathodenstrahl-Oszillograph)
- Veroboard (Durchgangsprüfer, LED-Indikator)
- Miniverstärker

### 3. Werkstattpraxis W

15 Abende zu 2 Stunden

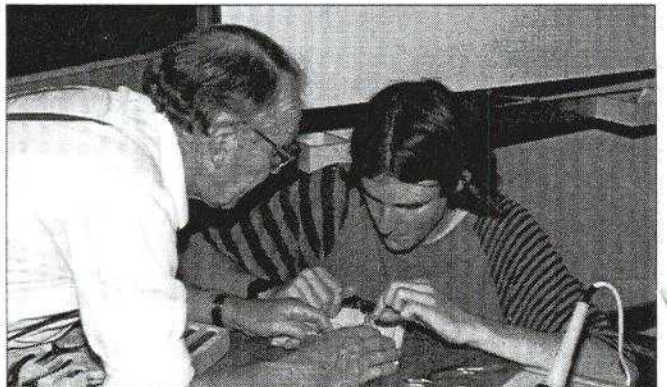
#### 3.1 Theorie 25%

- Mechanische Bearbeitung: Bohren, Stanzen, Biegen
- Sicherheitsbestimmungen (SEV usw.)
- Materialbeschaffung (Was? Wo?)

#### 3.2 Praxis 75%

- Netzgerät
- NF-Verstärker mit IC
- Eigene Projekte

Reto Steurer, Kursbetreuer



# Supermitglieder gesucht!

## JEZ

- Jetzt haben wir endlich neue Räumlichkeiten.
- Jetzt verfügen wir endlich auch über genügend Instruktooren.
- Jetzt fehlt uns nur noch das Geld!

Sie können uns ganz wesentlich helfen, wenn Sie in den exklusiven Mitglieder-Gruppen



(Firmen oder Einzelpersonen) mitmachen.

Die Teilnehmer «Top Ten» verpflichten sich für einen jährlichen Beitrag von Fr. 1000.-, jene der «Top Twenty» für einen solchen von Fr. 500.-. Diese Supermitglieder bringen Fr. 20 000.- in unsere Kasse. Dadurch sichern Sie

## Jahresmiete und Nebenkosten, Elektrisch und Telefon

für die JEZ-Räumlichkeiten.

Sie fragen, was für Sie dabei herauskommt? Die innere Befriedigung, eine gute Sache zu unterstützen, bei der Sie wissen und kontrollieren können, dass Ihr Geld hundertprozentig zur Jugendförderung in Ihrem Sinne verwendet wird.

Ausserdem werden Sie als Top Ten- und Top Twenty-Mitglied in unseren Publikationen speziell erwähnt.

Ist das ein guter Vorschlag? Wenden Sie sich bitte an Alfred Hugelshofer, Tübach, Telefon 071 41 84 52. Besten Dank!

## Sponsoren/Mitglieder/Dienstleister des Jugend-Elektronik-Zentrums St. Gallen (JEZ)

Ascom Telematic AG, St. Gallen  
Schweiz. Bankgesellschaft, St. Gallen  
Baumgartner Robert, St. Gallen  
Berufsberatung, St. Gallen  
Bienz Heinz, St. Gallen  
BMG Cash+ Carry AG, St. Gallen  
Brasseur Alexis, Mörschwil  
Brülisauer Niklaus, Mörschwil  
BSG Unternehmensberatung, St. Gallen  
Radio Bürgi, St. Gallen  
Bullinger Software Systems, Herisau  
Cellere Verwaltung, St. Gallen  
Clauss Carl, Mörschwil  
Clerici AG, Mörschwil  
Dobler AG, Elektroanlagen, Oberuzwil  
Edelmann Markus, St. Gallen  
Elektro-Sanitär AG, St. Gallen  
Gallus Ferd. Rüesch, St. Gallen  
Gema-Volstatic AG, St. Gallen  
Gemperle Urs, Mörschwil  
Grossenbacher Holding AG, St. Gallen  
Häusler Roland, Mörschwil  
Hagmann Walter, Engelburg  
Heiniger Alex, Speicherschwendi  
Huber+Monsch AG, St. Gallen  
Hugelshofer Alfred, Tübach  
Industrie- & Handelskammer, St. Gallen  
Ingenieurschule, St. Gallen  
Jugendelektronikzentrum Basel, Möhlin  
Klammer Adi, Rorschacherberg  
Kronenberg AG, Grafisches Unternehmen, Zürich  
Kuster Roger, Schreinerei, St. Gallen  
Landeshydrologie+Geologie, Ittigen  
Lengwiler Othmar, Mörschwil  
Lienhard Alfred, Erlen  
Manser Ernst, St. Gallen  
Manser Martin, Basel  
Merz Rolf, Wittenbach  
Metrohm AG, Herisau  
Müller+Weder AG, St. Margrethen  
Müller Erwin, Steinach  
Oberholzer Hans-Jürg, St. Gallen  
Optiprint AG, Rehetobel  
Polenz Klaus, Mörschwil  
Publicitas, St. Gallen  
Regatron AG, Steinach  
Reglomat AG, St. Gallen  
Reifler Hans, Mörschwil  
Rohner Niklaus, St. Gallen  
Séquin Robert, Mörschwil  
Schaefer Hansjörg, Trogen  
Schindler Waggon, Altenrhein  
Schlagenhof Günter, Ebnat-Kappel  
Schlegel Hans, St. Gallen  
Schmidheiny August, Balgach  
Schönenberger Henri, Mörschwil  
Sieger Markus, Goldach  
Sigg Franz, Rheineck  
Spiegelburg Jochem, Mörschwil  
Spühl AG, St. Gallen  
Steurer Reto, St. Gallen  
Stoffel Felix, Dalin GR  
Telecom PTT, St. Gallen  
Veidt Eugen, Wittenbach  
Vidcom, St. Gallen  
Wellauer & Co. AG, St. Gallen  
Winterhalter Bruno, Mörschwil  
Wolff Marcus, Hard (A)  
Zingg+Fischbacher AG, St. Gallen  
Zollkofer Säntis-Garage AG, St. Gallen  
Zürich Versicherungen, St. Gallen

# Herzliche Einladung

zur Eröffnung der neuen JEZ-Kursräume

## Samstag, 1. April 1995

Helvetiastrasse 47, St. Gallen-St. Fiden

- 9.30 Uhr Mitgliederversammlung  
10.30 Uhr Besichtigung für Mitglieder  
und Sponsoren

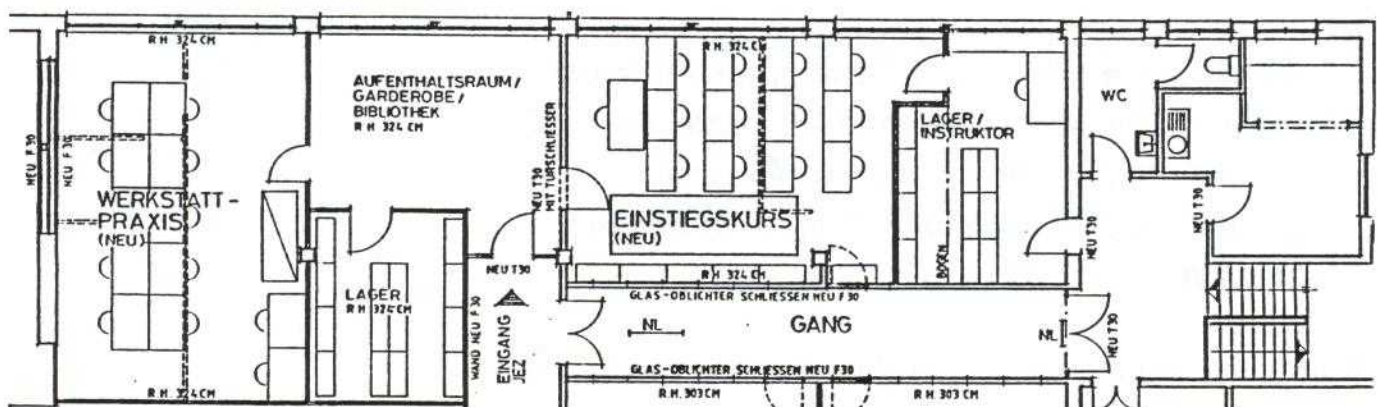
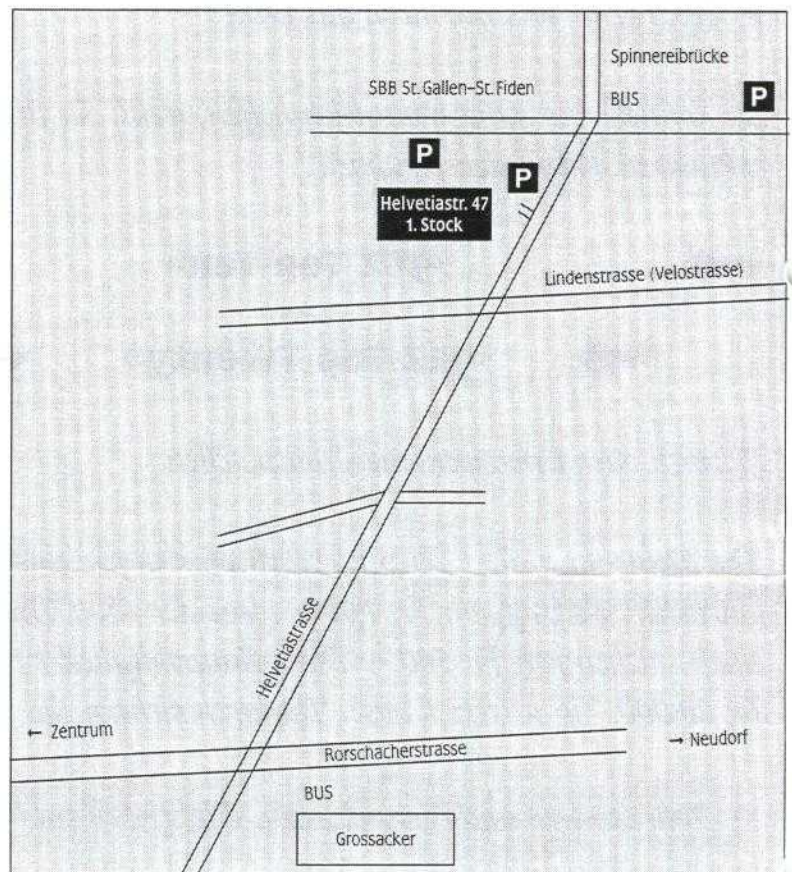
### 13-16 Uhr Offene Tür für jedermann

(ehemalige) Kursteilnehmer

Ausstellung  
von Elektronik-Arbeiten

Informationsstelle für  
Kursinteressenten

Abgabe von  
Kursbroschüren,  
Anmeldeformularen

**Kursbetreuer:**

Reto Steurer  
Herderstrasse 1  
9000 St. Gallen  
071 25 95 71

**Techn. Leiter:**

Ernst Manser  
Schönauweg 7  
9000 St. Gallen  
071 28 28 46

**Präsident:**

Carl Clauss  
Reggenschwilerstr. 13  
9402 Mörschwil  
071 96 15 75

**Vice-Präsident:**

Alfred Hugelshofer  
Ruhebergstrasse 24  
9327 Tübach  
071 41 84 52

**Aktuar:**

Henri Schönenberger  
Seeblickstrasse 14  
9402 Mörschwil  
071 96 22 40

**Kassier:**

Alex Heiniger  
Bergstrasse 9  
9037 Speicherschwendi  
071 94 18 86