



mitteilungen

Eigenproduktion des Mitteilungsblattes
mit Unterstützung der Förderfirma
Kronenberg AG, 8027 Zürich

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

Trägerverein-Präsident:
Peter Rutishauser
Tel: G 071 / 677 63 30

Editorial

Liebe Freunde des JEZ

Anfänglich war es so, dass unser Mitteilungsblatt bei einem speziellen Anlass oder einem Höhepunkt erschien. Seit dem Bezug des Zentrum an der Helvetiastrasse 47 in St. Gallen - St. Fiden sind die sichtbaren Meilensteine weniger prägnant, doch nicht zu übersehen:



- Das Zentrum ist eingerichtet und bietet in zwei Räumen gut 30 Kursplätze an.

- Die erhaltenen Bauteile sind im Lager ordentlich versorgt, beschriftet und z.T. bereits in der EDV erfasst.

- Die administrativen Abläufe konnten den neuen Gegebenheiten angepasst und verbessert werden.

- Die Corporate Identity wurde verfeinert und ziert nun unsere Couverts, das Briefpapier und die Kursunterlagen.
- Unsere Informations- und Werbemittel sind mit einem Faltprospekt, einem Hängekarton mit Dispenser und einem Kleber ergänzt worden.
- Das Kurswesen entwickelt sich prächtig: Es gibt Wochen, da betreuen wir bereits drei Kurse.
- Seit einiger Zeit ist an Samstag-Nachmittagen das JEZ geöffnet und steht den Kursteilnehmern und Interessierten zur Verfügung.
- Zur Zeit stehen genügend gute und fähige Instrukoren zur Verfügung, welche Spass an dieser

Freizeitfähigkeit haben. Aber auch hier sind motivierte und ideenreiche Leute immer willkommen.

- Trotz der misslichen wirtschaftlichen Lage entwickelt sich der Mitgliederbestand des Trägervereins überraschend gut. Neue Mitglieder können aber nur noch durch persönliche Kontakte gewonnen werden. Damit wir den Betrieb längerfristig sichern können müssen wir unbedingt am Ball bleiben und mit unseren Bemühungen nicht nachlassen. Wir sind auf Ihre Unterstützung angewiesen!
- Erstmals sprach uns der Lotteriefonds einen Beitrag zu. Er half uns den Umbau und den Bezug des neuen Zentrums an der Helvetiastrasse 47 in St. Gallen zu finanzieren.

Die gute Lage im Osten der Stadt St. Gallen ist unseren Bemühungen sehr dienlich. Der gute Ruf der angebotenen Kurse ebenfalls. So können wir das Ziel **"Sinnvolle Freizeitbeschäftigung für Jugendliche anbieten"** gut erreichen. Unser Kursangebot ist in der ganzen Ostschweiz einzigartig.

Unseren Gönnern und Mitglieder danken wir für die gewährte Unterstützung ganz herzlich. Ihre Gaben bilden die Grundlage das JEZ schrittweise entwickeln zu können: Gemeinsam eine Idee zum Wohle der Allgemeinheit zu verwirklichen.

Gehen wir den Weg auch 1997 - mit Ihnen zusammen !

Herzlichst Ihr

Patronat und Vorstand danken allen Mitgliedern und Sponsoren herzlich für die Treue zum JEZ und wünschen Ihnen 1997 das Beste!



Print ätzen im JEZ

Manisjörg Schaefer (HB9MPX) betreut seit kurzem die betriebsbereite Ätzanlage zur Herstellung von gedruckten Schaltungen. Sein Wissen und seine praktische Erfahrung helfen uns bei der Herstellung von Prints in nahezu professioneller Qualität. Insider wissen, dass vor dem Ätzen einer gedruckten Schaltung auch ein photochemischer Vorgang (UV-Belichtung und Entwickeln) notwendig ist. Dazu haben wir nun die Möglichkeit vor Ort. Wir sind überzeugt, dass diese Anlage die Attraktivität des JEZ noch weiter erhöht und in absehbarer Zeit auch Bestandteil der Werkstatt-Ausbildung sein wird.

JEZ-Zertifikat

Wir finden, dass der Ehrgeiz und die Ausdauer für den regelmässigen Besuch der Kurse eine kleine Belohnung verdient! Unsere Kursteilnehmer erhalten für die Absolvierung der JEZ-Kurse (Einstiegs-, Fortgeschrittenen-, Werkstattkurs) ein «Zertifikat». Insider wissen, dass die Instruktoren während einem Kurs mit mehreren Quiz den Erfolg ihrer Arbeit messen.



Danken möchten wir allen für Ihre Mitarbeit, mit der Sie zur Förderung einer sinnvollen Freizeitbeschäftigung beigetragen haben. Anlässe wie einen Tag der offenen Tür oder Sonntagsapéro wären ohne die vielen freiwilligen Helfer schlicht nicht durchführbar.

Wir hoffen, dass wir auch weiterhin auf all Ihre Hilfe und Unterstützung zählen dürfen.
Also bis nächsten Samstag, die Türe ist ja offen!!!

Kursbetreuer
Reto Steurer (HB9KNH)

Der nachfolgende «Feedback» eines ehemaligen Kursteilnehmers an den Instruktor Kurt Hirschi hat uns besonders gefreut.

Flawil, 25.12.95

Hallo Kurt,

ich hoffe Du hattest erholsame Festtage, ich wünsche Dir ein schönes Jahr. Ich trete im Sommer 1996 eine Lehrstelle als Elektroniker an. Und zwar bei der Bühler AG in Uzwil. Nach meinem Eignungstest wurde ich in die engere Wahl genommen. Nach zwei Schnuppertagen in denen sie mich etwas näher kennenlernen wollten und meine Arbeit etwas beobachteten schickten sie mir den Lehrvertrag. Dem «JEZ sei Dank» hatte ich einige Routine im planen, bestücken und löten von Veroboard-Schaltungen.

Zu Hause baue ich immer noch an meinem Lichteffect und nebenbei noch an einem einfachen Netzteil mit einstellbarer Spannung bis 20 Volt, was ja für die meisten Anwendungen vollkommen reicht. Der maximale Ausgangsstrom liegt bei 2 Ampère. Sogar digitale Anzeigen für Strom und Spannung kaufte ich bei Conrad Electronic, für knapp 15 Fr. das Stück. Einen Spannungsteiler (Präzisionswiderstände 0,1% bestellte ich gleich mit). Den Stromshunt (0,1 Ohm) stellte ich aus ca. 3 m Kupferdraht her. Nur ein Problem habe ich noch: Ich suche eine möglichst einfache Schaltung für eine einstellbare Strombegrenzung. Hättest Du vielleicht so etwas? Wenn ja, könntest Du mir eine Kopie des Schaltbildes schicken? Im voraus schon vielen Dank.

Mit freundlichen Grüssen

Florian Meier

Flawil

Bravo Florian! Du bist uns jederzeit als zukünftiger Instruktor willkommen.

Amateurfunk und JEZ-Instruktoren

Erwähnenswert ist, dass ein Grossteil der Instruktoren und technischen Betreuer erfahrene Amateurfunker sind. Oft haben gerade sie, selber meist Familienväter, die besondere Fähigkeit, Unverständliches mit einfachen Worten den Jugendlichen erklären zu können.

Diese Amateurfunker als auch Jugendliche dürften am neuen Geräte-Messplatz ihre Freude haben. Nicht alle können sich schliesslich für wenige Messungen pro Jahr einen teuren Generator oder Hochfrequenz-Wobbler leisten!

In der Aufbauphase steht die Amateurfunk-Ecke mit Sende-Empfänger und PC. Obwohl sich das JEZ nicht auf einem Berg befindet – denn das wären ideale Voraussetzungen für weite Verbindungen – hat Franz Sigg (HB9ASF) in digitaler Betriebsart oder mit Mikrophon schon Kontakte zu Funkkollegen aufgenommen.

Im nächsten Mitteilungsblatt mehr über diese faszinierende Art der Elektronik Anwendung.

Unser Kursangebot

Das **JugendElektronikZentrum JEZ St. Gallen** hilft Jugendlichen ab 14 Jahren beim Einstieg in die Elektrotechnik und Elektronik - theoretisch und praktisch!

1. Einstiegskurs E

1.1 Theorie

- Stromquellen
- Spannung U
- Strom I
- Wirkung des elektrischen Stroms
- Schaltsymbole der Elektrotechnik, Elektronik
- Rechnen mit Formeln und Zehnerpotenzen
- Widerstand R (Ohmsches Gesetz)
- Spezielle Widerstände/Bauformen: NTC, PTC, VDR
- Leistung P

1.2 Praxis

- Messen (Multimeter)
- Lötübungen
- Brettlschaltung "Generator"
- Printschaltung "JEZ-Raute"

2. Fortgeschrittenenkurs F

2.1 Theorie

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

2.2 Praxis

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

3. Werkstattpraxis W

3.1 Theorie

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

3.2 Praxis

- Netzgerät
- NF-Verstärker mit IC
- Eigene Projekte

Mitglieder des Trägervereins

JEZ Top Ten - Mitglieder

Brasseur Alexis, Mörschwil

JEZ Top Twenty - Mitglieder

Baumgartner Dr. Robert, St. Gallen

Graficon Maschienenbau AG, St. Gallen

Hoba Druck AG, Bühler

Hugelshofer Alfred, Tübach

Lengwiler Othmar, Mörschwil

MAWAG Produktions AG, Wittenbach

Polenz Klaus, Mörschwil

Winterthur-Versicherungen, St. Gallen

St. Gallen

JEZ Mitglieder

Ammann Rolf, St. Gallen

Ascom Telematic AG, St. Gallen

Berufsberatung, St. Gallen

Bienz Heinz, St. Gallen

Brülisauer Niklaus, Mörschwil

BSG Unternehmungsberatung, St. Gallen

Büchi Labortechnik AG, Flawil

Bullinger Alex, St. Gallen

Bullinger Michael, Herisau

Cellere Verwaltungs AG, St. Gallen

Clauss Carl, Mörschwil

Clerici AG, Mörschwil

Conrad Jaques-Michel, St. Gallen

Dobler Ernst, Oberuzwil

Edelmann Markus, St. Gallen

Elektro-Sanitär AG, St. Gallen

EWAG AG, Rheineck

Fatzer Hermann, Niederteufen

Fortatech AG, St. Gallen

Fotosatz Kronenberg, Zürich

Gallelli Giuseppe, Rorschach

Gema-Volstatic AG, St. Gallen

Gemperle Urs, Mörschwil

Grossenbacher St. Gallen AG, St. Gallen

Hagmann Walter, Engelburg

Hartchrom AG, Steinach

Häusler Roland, Mörschwil

Heiniger Alex, Speicherschwendi

Hirschi Kurt, St. Gallen

Huber + Monsch AG, St. Gallen

Industrie & Handelskammer, St. Gallen

Ingenieurschule St. Gallen, St. Gallen

Jugendelektronikzentrum, Basel

Kaspar Dr. Helen, St. Gallen

Kuster Roger, Speicherschwendi

Landeshydrologie + Geologie, Ittigen

Lienhard Alfred, Erlen

Manser Ernst, St. Gallen

Manser Martin, Laufen

Max Schetter AG, Wittenbach

Mediconsult AG, Roggwil

Merz Rolf, Wittenbach

Metrohm AG, Herisau

Müller + Weder AG, St. Margrethen

Müller Erwin, Steinach

Müllhaupt René, Speicherschwendi

Oberholzer Hans-Jürg, St. Gallen

Optiprint AG, Rehetobel

Oswald Walter, Mörschwil

P.M.S. Personalberatung, St. Gallen

Politische Gemeinde, Tübach

Publicitas, St. Gallen

Radio Bürgi, St. Gallen

Regatron AG, Steinach

Reifler Hans, Mörschwil

Rossi & Bullinger Systems, Arbon

Rutishauser Peter, Arbon

Schäfer Hansjürg, Trogen

Schindler Waggon AG, Altenrhein

Schlegel Hans, St. Gallen

Schmidheiny August, Balgach

Schönenberger Henry, Mörschwil

Schreiber Heinz, St. Gallen

Schudel Dres. P. u. P. Niederuzwil

Schweiz. Bankgesellschaft, St. Gallen

Séquin Robert, Mörschwil

SiA Sektion St. Gallen/Appenzell, St. Gallen

Sieger Markus, Goldach

Sigg Franz, Rheineck

Spiegelburg Jochem, Mörschwil

Spühl AG, St. Gallen

St. Gall. Appenz. Kraftwerke AG, St. Gallen

Steurer Reto, St. Gallen

Stoffel Felix, Dalin GR

Tanner Peter, St. Gallen

Telecom PTT, St. Gallen

Varioprint AG, Heiden

Veidt Eugen, Wittenbach

Videcom, St. Gallen

Wellauer & Co. AG, St. Gallen

Winterhalter Bruno, Mörschwil

Zingg + Fischbacher AG, St. Gallen

Zollikofer Säntis-Garage AG, St. Gallen

Züllig Wilfried, Mörschwil

Zürich Versicherungen, St. Gallen

JEZ Sponsoren und Dienstleister

1995 / 1996

Bischofberger Heinz, Steinach

BMG Top CC, St. Gallen

Brühlmann Dr. Jürg, St. Gallen

Celltec AG, St. Gallen

Dietrich sen. Pius, Eggersriet

EDO Finanz AG, Mörschwil

Hagmann Adrian, Russikon

Hofmann AG, St. Gallen

Klammer Dr. Adi, Rorschach

Kramer M. u. K., Mörschwil

Kreispostdirektion, St. Gallen

LISTA AG, Erlen

M. Pfister AG, St. Gallen

Management Zentrum, St. Gallen

Papeterie zum Schiff, St. Gallen

Politische Gemeinde, Mörschwil

Politische Gemeinde, Rorschacherberg

Rüedi + Schneider AG, St. Gallen

Schuster & Co. AG, St. Gallen

Sigmar Willi, Rebstein

... hier könnte noch Ihr Name stehen !

Sinnvolle Freizeitbeschäftigung für jugendliche Tüftler und Denker

Es riecht nach Lötzinn. Dass die Atmosphäre wenig an Schule erinnert, hat wohl damit zu tun, dass alle Teilnehmer freiwillig hier sind. Nach dem einsemestrigen Einstiegskurs sind sie jetzt die „Fortgeschrittenen“. Im Raum nebenan „läuft“ die Werkstattpraxis. Ein Dutzend

Jugendliche bearbeiten ihre Projekte. Instruktoressen besprechen am Arbeitsplatz ein Problem, geben eine Anweisung, einen Ratschlag. Manchmal werden sie arg strapaziert, wenn Teilnehmer Bauprojekte mitbringen, die sie zu Hause nicht zum Funktionieren gebracht haben. **

Kursbetreuer:	Techn. Leiter:	Trägerverein-Präsident:	Vice-Präsident:	Aktuar:	Kassier:
Reto Steuer	Ernst Manser	Peter Rutishauser	Alfred Hugelshofer	Henri Schönenberger	Alex Heiniger
Herderstr. 1	Schönaufweg 7	Grüntalstr. 5	Ruhebergstr. 24	Seeblickstr. 14	Bergstr. 9
9000 St. Gallen	9000 St. Gallen	9320 Arbon	9327 Tübach	9402 Mörschwil	9037 Speicherschwendi
071 / 245 95 71	071 / 278 28 46	071 / 446 51 45	071 / 841 84 52	071 / 866 22 40	071 / 344 18 86