



Das «Radorama» vom Vormonat →

Beilage zu Radorama 60
(Dezember 2019)

Kommentare
sind stets willkommen!

Anregungen
für neue Radorama-Themen ebenso!

Inserate

sind gratis und werden mehrmals
wiederholt; **bitte melden, wenn eine
Anfrage bzw. ein Angebot wieder
entfernt werden kann.**

johannes.gutekunst@sunrise.ch

Das Radorama geht jetzt ins sechste Jahr...

...und der Redaktor bedankt sich sehr für die immer wieder eingetroffenen Reaktionen; er hat sich sehr gefreut – manchmal war's nur ein einfacher Gruss...
johannes.gutekunst@sunrise.ch

Gesucht wird...

...einer, der an die Effizienz laufender Klimaschutzmassnahmen glaubt – während sich das «Immer-mehr-Karussell» immer schneller dreht...

Wega Radio – die «schwäbische» Qualitätsmarke

(Radorama 58)

Christophe Howald besitzt so ein Gerät, und zwar in neuwertigem Zustand. Es handelt sich wohl um das 1962 bis 1965 produzierte Modell 209.



Interessantes – und nicht nur für Funker...

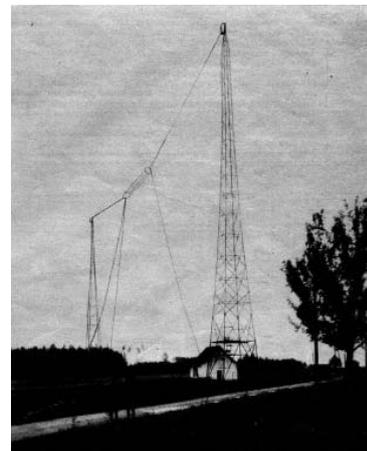
...zugespielt von Beat Unternährer (HB9THJ)

→ → → → →

www.HB9LU.ch

Radio Zürich

Die im «Dialog 59» beiläufig als «Wiege des Radios in der Deutschschweiz» erwähnte Anlage am Höggerberg hat Walter Kull erstaunt ...*ich wusste nicht, dass da ein Sender war...* Und Alfred Kirchner wollte wissen ...*wie die Antenne zu diesem ersten Radiosender funktioniert hat, mit der Spule in Röhrenform in der Mitte und den 2+1 Ableitungen nach unten. Gibt es da eine vorhandene Erklärung? Ist es ein Dipol mit Balun in der Mitte? Der hätte dann Richtwirkung gehabt...* wobei Experte Herbert Daetwyler vermutet, dass hier (wie beim Sender Beromünster) eine Anpassung der Antennengrösse an die Wellenlänge erforderlich war ...*Da die beiden Sendemasten am Höggerberg nur 120 Meter Abstand hatten und die Sendefrequenz 582.5 kHz betrug, musste eine elektrische Antennen-Verlängerung mit einer Spule (Balun) gemacht werden.*



Genauer ist also nicht bekannt – man weiss immerhin, dass der Sender gut funktioniert hat, in der Heimat aber nicht überall, dafür im Ausland weit herum zu hören war.

Bravo Cham – bravo Wertingen!

Auch das Radio- und Telefonmuseum Wertingen hat seinen eigenen Mittelwellensender ...*2016 erhielt das Museum von der Bundesnetzagentur die Lizenz, im Museum den Ortssender Wertingen einzurichten und mit einer Leistung von einem Watt auf der Mittelwellenfrequenz 801 kHz zu senden. Die erste Sendung, zusammengestellt vom «Sendeleiter» Bernd Schmid, ehrenamtlicher Mitarbeiter des Radio- und Telefonmuseums, lief anlässlich des Welttags des Radios am 13. Februar 2016 um 14 Uhr. Bernd Schmid aus Bocksberg hat jetzt auch die offizielle Genehmigung einer Erweiterung der Reichweite auf das Stadtgebiet für einige Grossveranstaltungen erhalten. Gestiftet hat den Sender Helmut Rau aus Quierschied. Ausgestrahlt werden im Umkreis von 300 Metern Schallplattenaufnahmen.*

Im Herbst 2018 wurde der Sender zum Veranstaltungssender erweitert. Die Veranstaltungssendungen über Grossveranstaltungen dürfen mit grösserer Sendeleistung ausgestrahlt werden und sind im Umkreis von drei bis vier Kilometern empfangbar. Am 28. Oktober 2018 wurde erstmals von 14 bis 17 Uhr eine Veranstaltungssendung zum Wertinger Herbstmarkt ausgestrahlt, die im gesamten Stadtgebiet empfangbar war...



Bernd Schmid

LESERBRIEFE

«Niemand braucht DAB+»

**K-Tipp 16/2019: DAB+:
In Deutschland ein
Auslaufmodell**

Ich bin gegen die Einführung von DAB+: So kann ich meinen Lieblingssender SWR 3 nicht mehr empfangen. Niemand braucht so etwas.

Raphael Affolter, Lausen BL

← Zugespielt...
...von Werner Vogel

...andere sehen das ganz ähnlich...

DAB+ – Radio mit Verfalldatum?

Zugegeben: DAB ist praktisch zu handhaben, leider mit bescheidener Übertragungsqualität. «Heimatliche» Sender hat's in Hülle und Fülle – es fehlt aber das Ausland. Zumindest die grenznahen Gebiete sollte man auch hören dürfen, oder etwa nicht?

Reparatur gefragt:

Der Pumpstutzen dieses Vakuum-Drehkondensators wurde wegen einem Sturz beschädigt. Er hat dadurch sein Vakuum verloren und sollte (als ein sehr edles Teil mit einer Spannungsfestigkeit von 15 kV bei einer Kapazität von 1000 pF) repariert werden. Es müsste der Kolben neu evakuiert und eventuell ein neuer, nach der Evakuierung wieder zu verschliessender Pumpstutzen angebracht werden. Das hört sich kompliziert an, müsste aber mit der geeigneten Ausrüstung machbar sein.

Wer kann und wird das machen?

Helmut Rau aus dem Saarland
karl-helmut.rau@t-online.de



Samstag, 31. Oktober 2020

36. Surplusparty in Zofingen

Informationen dazu werden auf der Internetseite veröffentlicht.

www.surplusparty.ch

Zu verkaufen...

Wegen Platzmangel...

...verkaufe ich viele Teile aus meiner Sammlung und meinem Lager wie:
Röhrenradios; HI-FI Komponenten (teilweise neu, originalverpackt);
Lautsprecher, analoge Video- und Audio- Mischpulte; Kopfhörer; Kabel usw.
Horst Güntert, CH-5503 Schafisheim
horst.guentert@tele1.ch 079 330 53 85

Altershalber und aus Platzgründen abzugeben gegen Gebot

Standort Konstanz/Bodensee, in Super-Zustand und mit meist originalen Manuals:
Marconi: Präzisions-RLC-Messbrücke 1% Genauigkeit, Typ TF 2700
Mader: 5-Ton-Selectivruf- Kennungsgeber und -Auswerter nach ZVEI (2 Geräte)
Götting: Reflektometer/Wattmeter 100-200 MHz, 30/300 Watt
Götting: Absorptionswattmeter Typ HG 81 A, 20 mW – 20 Watt
bfe: Quarz-Prüfgerät für CB-Funk- Quarze, Betrieb mit 9 Volt-Blockbatterie
Gossen: «Pantograf 2» schreibendes Universal- Messinstrument, mit Papierrollen
Grundig/H&B: Scheinwiderstandsprüfer Typ ZP 2
Grundig: Radio Typ 5010, selten, TOP aber Gehäuseschaden
Pan: CB-Funk Stehwellenmessgerät Typ 1230F, auch Wattmeter, Feldstärkemessgerät
und auch AM-Modulationsmesser und FM-Hubmesser
Stahlwille: Drehmoment-Schraubendreher mit Bit-Aufnahme, 0 – 25 mkg, 2 Stück vorhanden
Weitere Daten (auch Bilder) sende ich gerne per Mail (sind auch bei Google und Radiomuseum.org zu finden).
Alfred Kirchner kikon@t-online.de 049 7531 62936 (tagsüber).

Günstige Vitrinen

aus Lagerräumung.
B + M Vitrinen, Hauptstrasse 38, CH-5212 Hausen bei Brugg
056 441 50 41 info@vitrinen.ch

Tektronix?

Spezialist mit jahrzehntelanger Erfahrung kann helfen!
Niklaus Windlin niklaus.windlin@bluewin.ch

Frag Jan zuerst...

Röhren, Kondensatoren, Transformatoren, Drosseln, Widerstände, Kabel, Leitungen und... und... und...
Dipl. Ing. Jan P. Wuesten, D-25774 Lehe 0049 4882 605 45 51 Fax 0049 4882 605 45 52
www.die-wuestens.de Hereinschauen lohnt sich!



Gönne Deinem Plattenspieler «neue Software»!

Biete grosse Auswahl an Langspielplatten, viele aus dem klassischen Bereich und auch einige aus dem Unterhaltungssektor.
Stefan Kälin, CH-8840 Einsiedeln radio.stefan@bluewin.ch 079 635 86 44

Nahtlose Antriebsriemen

(fabrikfrisch) rund, flach, quadratisch, in vielen Grössen! Für Tonbandgeräte, Plattenspieler, Projektoren etc.
Paul Auer, Schwarzwaldstrasse 7, D-79336 Herbolzheim
auer-elektronik@gmx.de 0049 7643 - 30 27 207 (ab 19:00 Uhr)

Zu verkaufen...

Röhrenprüfgerät Funke W19 (letzte Serie)

Abzugeben an einen Technik-Freak, welcher das Gerät schätzt und selber benützt. Es ist in tadellosem Zustand, restauriert, mit neuen Röhren versehen und in ein edles Holzgehäuse eingebaut. Inbegriffen ist das Original-Manual, jede Menge Programmierkarten und ein Buch, welches als Option für dieses Gerät herausgegeben wurde.

Offerten mit Preisvorschlag bitte an:
Arnold Gruber, Wiesenstrasse 9a, 9436 Balgach
071 722 62 38 arnold.gruber@hispeed.ch



Ich suche zum Reportagemischpult ZELLWEGER RVTr alle technischen Unterlagen. Dieses transistorisierte Mischpult wurde in den Jahren 1960 bis ca. 1980 beim Schweizer Fernsehen und bei diversen Radiostudios benutzt. Es wurde auch von der Firma EMT International unter der Bezeichnung EMT 104 vertrieben. Ich habe ein solches Kleinod in meiner Sammlung und möchte es restaurieren. Im Internet ist dazu leider nichts zu finden und das Zellweger-Archiv ist dem Hörensagen nach bei der Swisscom irgendwo eingemottet.



Hanspeter Lambrich Chrebsbachstrasse 68 8162 Steinmaur
Switzerland Phone +41 44 844 42 20 mobile +41 76 398 81 02

Für Telefunken ELK 639 die Baugruppe «ZF-Breitband-Panorama-Ausgang BPA 639»,
für HRO-60 die Spulenbox G (180 - 430 kHz).
Eilert Menke DL9BDM@web.de

Militärisches Übermittlungsmaterial, Schwerpunkt Funk-, Peil- und Abhorchdienst.
Martin Bösch martin.boesch@bluewin.ch.

Suche laufend Tastengeräte mit UKW, welche noch einigermaßen funktionieren, zu günstigem Preis.
Angebote werden erbeten an Bekim Iseni 078 894 85 12.
Die Geräte werden abgeholt und bar bezahlt.

EURATELE / RADIO RIM: Baupläne, Bausätze, Geräte, Kataloge
GRUNDIG: «Technische Informationen»
TELEFUNKEN: «Telefunken- Sprecher»
BLAUPUNKT: «Der blaue Punkt»
NORDMENDE: «Am Mikrofon»

Technische Literatur und Service-Mitteilungen aller Marken: Kataloge,
Prospekte, Schaltpläne, Zeitschriften der 1950er- und 60er- Jahre.
Schallplatten: STEREOFONIE und QUADROFONIE

Richard Estermann, Bergstrasse 50A / CH- 6010 Kriens
info@estermann-consulting.ch0041/41 310 90 90

● Ich suche zwei möglichst neue GZ 34 Gleichrichterröhren mit Metallsockel für meine beiden Quad II Verstärker.
Ulrich Kurz, ulrkurz@web.de

● Ein altes (wenn auch defektes) Beckman Multimeter – suche Ersatzteile.
Werner Vogel, CH-5742 Kölliken 062 723 39 56 wtvogel@gmx.ch



● Leergehäuse und Glasskala zum Grundig Radio Typ 5010.
Alfred Kirchner, kikon@t-online.de, Tel. tagsüber 0049 7531 62936

● Informationen (Schaltschema, Literatur, Testberichte etc.) zu Grundig 3055 / 56 3D-Klang Fern-Dirigent, ebenfalls Foto/Skizze, Schaltschema etc. der Fernbedienung.
Michel Receveur Tel. 0033388683482 (bitte Nachricht hinterlassen)

● Wer traut sich zu, Radioapparate fachgerecht abzugleichen und weiss mit den entsprechenden Abstimmgeräten umzugehen? Ich hätte da noch ein paar wenige Radios, welche eine korrekte Abstimmung vertragen könnten.
Stefan Kälin, CH-8840 Einsiedeln radio.stefan@bluewin.ch 079 635 86 44

● Technische Unterlagen zu Cerberus G8-Röhren
Urs Dieter Haas, A-1130 Wien urs.dieter.haas@drei.at

● **Unterlagen (Schemas usw.):**

Biennophone: Möglichst viele Unterlagen von Radios, HFTR, TV.

Saba: Service-Unterlagen zu Freiburg 14 und 18.

Autophon: Schemas zu HFTR-Vorsatzgeräten (auch in Radio eingebaute)

Schemas zum HFTR-Vorsatzgerät mit zwei Röhren (rote und/oder 21er), Jahrgang ca. 1942 - 1944

● **Apparate:**

Resonar Radio: Gross-Super mit 12 Drucktasten und eingebautem Plattenspieler Dual 400 (Balanceregler rechts)
Baujahr ca 1964

Adrian Riesen, Schlatt, CH-3144 Gasel Kontakt schriftlich, per E-Mail adysabatvriesen@bluewin
oder telefonisch 031 842 01 28 ab 17:30 Uhr (rufe zurück, falls verpasst)

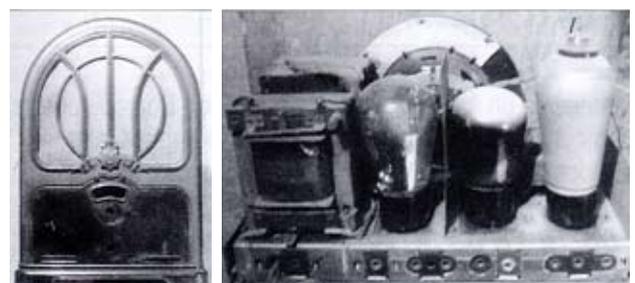
● Alte CH-Stecker Dosen, Kupplungen 380/500 Volt nicht wegwerfen!
Dafür interessiert sich Urs Dieter Haas, A-1130 Wien urs.dieter.haas@drei.at

● Bilder vom Typenschild (oder der ganzen Rückwand) des Arbeitsfrontempfängers DAF1011 aus Fertigung von Roland Brand, Braun Radio AG, Neufeld & Kuhnke (Hagenuk), Lorenz C. AG, Nora Radio GmbH, Saba Radio und Seibt. Es geht mir um den optischen Nachweis, dass der Apparat tatsächlich bei diesen Firmen produziert wurde (die anderen in Betracht fallenden Marken habe ich bereits erfasst).

Michael Roggisch, Neidensteinerstrasse 7a, D-81243 München michrogg@AOL.com

● Suche einen Trichterlautsprecher, hochohmig, zu Radio 1928-1932.
Wer in der Ostschweiz hat ein Röhrenprüfgerät für E438/B409?
Erich Spenger 071 463 64 42 erich.spenger@sunrise.ch

● Suche gut erhaltenes Chassis von Radio Telefunken Prelouc 270 (auch ohne Röhren; es geht vor allem um die Brauchbarkeit der Spulensätze und des Drehkondensators mit intaktem Antrieb).
Michel Receveur aus dem Elsass
00.33.3.88.68.34.82 receveur.m67@orange.fr



Der Handel könnte ggf. in St. Georgen an der Phono-Börse stattfinden – ich werde dort sein...

Gesuchte Messgeräte

der Firma Tettex Zürich (Bezeichnung «Constanta»:



Widerstands-Abgleichbrücke
AB1



Widerstands-Abgleichbrücke
2402



Widerstands-Abgleichbrücke
AB5



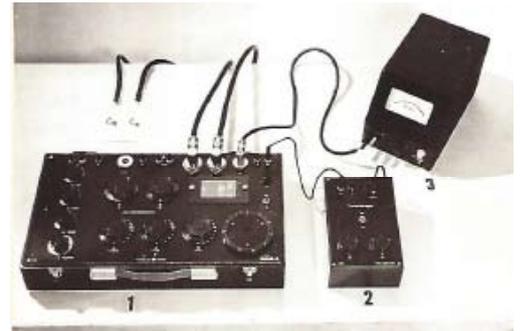
Widerstands-Messbrücke
WB4



Widerstands-Messbrücke
2211



Kompensator
SK1



Scheringbrücke 2801 (1), möglichst mit Zubehör:
Potentialregler 2901 (2) und Nullstromanzeige 5501 (3)

...zur Komplettierung seiner Messgerätesammlung:

Werner Schefer-Gujer, 8340 Hinwil

044 937 28 96 w.schefer-gujer@pop.agri.ch

Samstag, 1. Februar 2020

50. Münchner Röhrenstammtisch

<http://www.hts-homepage.de/Stammtisch/Stammtisch.html>

Hochinteressant! Letztes Mal hat Hans-Thomas Schmidt, der Initiator, über «magische Augen» referiert ...kurz und knapp ging es um verschiedene Leuchtschichten, woraus die bestehen und warum sie dunkler werden. Es gab eine Einführung in die chemischen und physikalischen Grundlagen hierzu. Als Fazit gibt es zwei Gründe für das Dunklerwerden: 1. vergiftete Leuchtschicht durch Sputtereffekte; Reparatur nur durch Austausch; derzeit nicht möglich – und 2. erschöpfte Kathode, die wie bei Bildröhren regeneriert werden kann. Letzteres scheint Erfolg versprechend. Anschliessend wurden Regenerierungsversuche mit einem Bildröhrenregeneriergerät gemacht. Hierbei gibt es gelegentlich Überschläge und Abschmelzen von Zuleitungen wegen hohen Spannungen. Aber die «Augen» sind normalerweise sowieso schon «abgeschrieben». Kaskadieren wird grundsätzlich abgelehnt. – Der andere Vortrag befasste sich mit der Steuerung der «MA» und der Rückwärtsregelung in Radios...

Samstag, 2. Mai 2020, 07:00 bis 16:00 Uhr

Radiobörse Riquewihr

<http://www.chcr.asso.fr/>

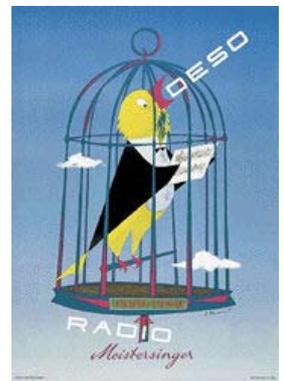
Samstag, 13. Juni 2020 09:00 - 14:00 Uhr

Internationale Phonobörse, Stadthalle, Im Hochwald 8, D-78112 St. Georgen

<http://www.deutsches-phono-museum.de>

Sehenswert...

Deso Radiomuseum
Seestrasse 561, CH-8038 Zürich
044 482 77 11
www.dewald.ch



Ernesto's Gramophon- und Rundfunkmuseum
Ernst Moretti, Pagrüegerstrasse 34, CH-7249 Klosters-Serneus
079 611 32 12 gramowin.ch@bluewin.ch
ernestosmuseum.jimdo.com

Radiomuseum Dorf
Markus Müller, Flaachtalstrasse 19, CH-8458 Dorf
+41 52 301 20 74



Theo's Museum
Theo Henggeler, Wyssenschwendi,
CH-6314 Unterägeri
Telefonische Anmeldung: Altersheim Chlösterli
+41 41 754 66 00
(Theo ist dort per Auto abzuholen)

radiomuseumdorf.ch



Radiomuseum Dorf



Radio-Museum Ledergerber
Josef Ledergerber, Dorf 2, CH-9055 Bühler
071 344 29 55
Öffnung nach Vereinbarung, Eintritt frei

Bakelit-Museum
Jörg Josef Zimmermann,
Schorenweg 10 UG1, CH-4144 Arlesheim
061 413 00 10
jjzimmermann@icloud.com



Radiomuseum Bocket
Hans Stellmacher, Kirchstrasse 57, D-52525 Waldfeucht
+49 2455 636
www.radiomuseum-bocket.de/wiki/index.php/Hauptseite



Rundfunkmuseum Cham
Sudetenstrasse 2a, D-93413 Cham
+49 (0) 9971-3107015 Fax: +49 (0) 9971-31 07 29
www.chamer-rundfunkmuseum.de
info@rundfunkmuseum-cham.de

Radiomuseum Bocket



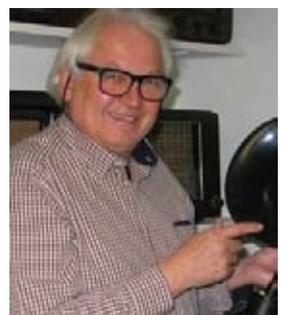
Sammlung Martin Bösch
CH-8266 Steckborn
Militärisches Übermittlungsmaterial
Besichtigung vereinbaren
per E-Mail martin.boesch@bluewin.ch.

KMM
Klangmaschinenmuseum
Edlikerstrasse 16, CH-8635 Dürnten
055 260 17 17
www.klangmaschinenmuseum.ch
info@klangmaschinenmuseum.ch



s'Radiomuseum im Goaszipfl
Kh, u. G. Mällinger
Neustadt 43, A-6800 Feldkirch
0043 (0) 664 3873545
https://oe9.at/radiomuseum.html

Radio- und Telefonmuseum Wertingen
Fère-Strasse 1, D-86637 Wertingen
Otto Killensberger
otto@killensberger.de
www.radiomuseum-wertingen.de



Das Museum ist jeweils am ersten Donnerstag im Monat
von 11:00 bis 16:00 sowie nach telefonischer Vereinbarung geöffnet



→ www.gfgf.org

GFGF:

Die Gesellschaft der Freunde der Geschichte des Funkwesens e. V. ist ein seit 1978 bestehender Verein mit Sitz in Düsseldorf, der sich für die Bewahrung historischer Funktechnik einsetzt.

Aus dem Inhalt:

Ein Verein im Wandel der Zeiten 0 Feind stört mit! 0 Der „Konzertsender“ 0 Universeller AM-Prüfender: Programme für antike Radios 0 Miniradio spielt AM-Modulator 0 „Darf's ein bisschen mehr sein?“ 0 Interessantes Zusammentreffen in Mannheim – Bericht von der Mitgliederversammlung 0 Termine 0 Anzeigen



→ www.dasrundfunkmuseum.de

In einem ehemaligen Fernmeldeamt zeigt **das Rundfunkmuseum** die Entwicklungsgeschichte der Rundfunk- und Fernsehtechnik, der Ton- und Bild-aufzeichnung und der Elektroakustik. Träger des Museums ist der gemeinnützige, 2015 gegründete Verein «Das Rundfunkmuseum e. V.».

Auf dem Titelbild ein Farbfernsehgerät Philips Goya K6 aus dem Jahr 1967. Es zeigt das damalige Farbstesbild, das vom Sender Hüher Bogen des Bayerischen Rundfunks ausgesandt wurde. Das Fernsehgerät Goya K6 ist ein PAL-Farbfernsehapparat der ersten Generation und befindet sich im Museum. Es ist voll funktionsfähig und kann mit Videoaufzeichnungen vorgeführt werden. In diesem Heft lesen Sie dazu den Bericht „Nachruf auf PAL – den Fernsehstandard!“ Foto: Michael Heiser



→ www.chcr.asso.fr

C.H.C.R.:

L'association des passionnés de TSE, d'électronique ancienne, de postes à galène et de tubes radio.



→ www.radiofil.com

Radiofil:

C'est le club des amateurs de l'histoire des hommes et des techniques. C'est aussi celui des amateurs de collection, de restauration d'anciens appareils. Le club pratique une approche simple et conviviale pour aider dans leur recherche les amoureux des objets (qui ne sont pas forcément des techniciens).

84

janvier-février 2018
Parution bimestrielle
Prix au numéro : 6,50 €

Hamleys London

Hamleys – Londons Wahrzeichen – gehört jetzt, wie es heisst, Asiens reichstem Mann, dem Indischen Milliardär Mukesh Ambani; er hat das Unternehmen den Chinesischen Vorbesitzern abgekauft.



Nach der sehr ernsthaften «Radiophase» der 1920er-Jahre ist dort heute wohl «richtige» Spielzeug-Elektronik zu haben...

Reparieren statt wegwerfen:

Ruedi Brunner repariert Kaffeemaschinen, Nähmaschinen, Pendeluhrn, Haushaltgeräte usw., aber auch Verstärker, Röhrengeräte und vieles mehr. Er erstellt für eine Reparatur gratis einen Kostenvoranschlag! Recycling und Entsorgung gehören ebenfalls zu seinem Tätigkeitsfeld. Und er ist auch gegen Energiesparlampen, Handyfunk (Strahlung) und Wlan...

Reparaturzentrum Ruedi Brunner, Landhausstrasse 6, CH-9000 St. Gallen

071 994 28 94 reparatur@bluewin.ch www.kostenvoranschlaggratis.ch

Leonardo Donno repariert fast alle Geräte, also auch Radios, Röhrengeräte, Videogeräte, Haushalts- und Gartengeräte usw.

Installation, Wartung und Service, aber auch spezielle Entwicklungen und individuelle Lösungen gehören zu seinem Repertoire.

Leos Werkstatt, Diebold-Schilling-Strasse 31, CH-6004 Luzern

041 77 412 87 05 info@leoswerkstatt.ch www.leoswerkstatt.ch

Remarkt verwertet alles, was einen Stecker hat, ausgenommen Tiefkühler, Tumbler, Geschirrspüler und ähnliche Grossgeräte. Was sich reparieren lässt wird repariert, was anschliessend verkauft werden darf, wird verkauft, was entsorgt werden muss, wird entsorgt.

ReMarkt, Industriestrasse 6, CH-4227 Büsserach 079 226 25 89

Öffnungszeiten:

Dienstag bis Freitag 16:00 bis 18:30

Samstag 10:00 bis 16:00 (durchgehend)

Montag geschlossen

kontakt@remarkt.ch

facebook.com/ReMarkt

Radorama 49 - 60 (2019)



Nr. 49
Die Erde beb't...



Nr. 50
Zum Kuckuck...



Nr. 51
Jeder darf, jeder kann, es ist erlaubt...



Nr. 52
1924 - als Zürich das Radio erlebte...



Nr. 53
Nicht alles, was so heisst, ist Hammond...



Nr. 54
Verständigung...



Nr. 55
Extraklasse...



Nr. 56
Geheime Sender...



Nr. 57
Make...



Nr. 58
Wega - Stern am Radiohimmel...



Nr. 59
Spielzeug...



Nr. 60
Ganz nah dran...