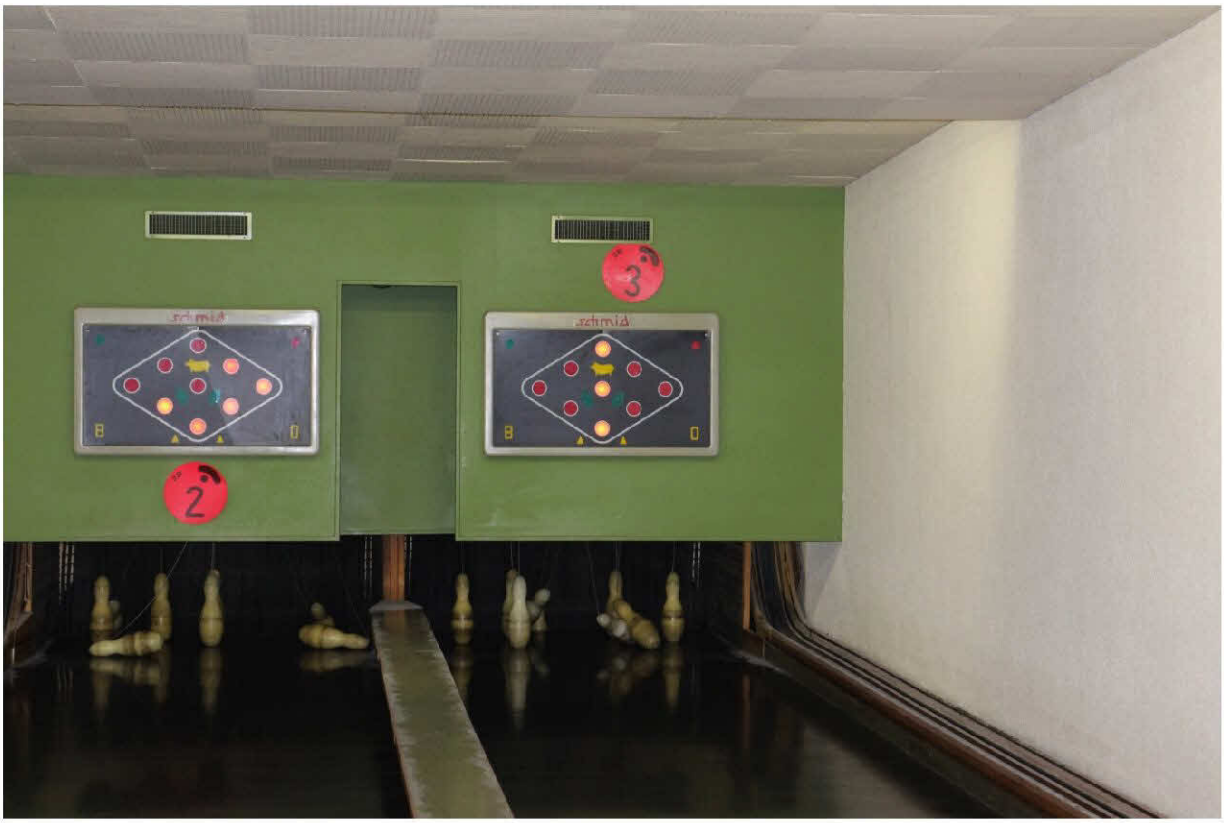
CQ – W

2014-2



KEGELABEND IN DER „TROTTE“

Vereinsorgan
USKA-Sektion Winterthur

CLUBADRESSE: USKA SEKTION-WINTERTHUR, 8400 WINTERTHUR

HB9W	Sektionsstation
HB9W	70cm Stadtrelais Winterthur, 439.150 MHz (-7,6 MHz)
HB9W	RMNC-Node Brütten
	User 1200Bd: 438.625 MHz (-7,6), User 9600Bd 1298.850MHz (-28)
HB9W-1	Sektionsmailbox PBBS Gerlisberg (KPC-4)
HB9W-6	Wetterstation Winterthur-Deutweg
HB9W-8/HB9W-2	DX-Cluster Gerlisberg
HB9W-9	RMNC-Node Gerlisberg
HB9W-10	10m-User 29.210 MHz FM 1200Bd Gerlisberg
HB9W-11	TCP/IP-Node Winterthur
Ortsfrequenz	51.490 / 145.350 MHz
Internet	**Homepage** http://www.hb9w.ch, **e-mail** info@hb9w.ch, Webmaster: HB9ZIC
Konto HB9W	PC 84-8423-9, USKA-Sektion Winterthur, 8400 Winterthur
Konto WAMPAC	PC 84-1754-0, USKA-Sektion Winterthur Packet-Radio-Group, 8400 Winterthur
Vereinslokal	Rest. Tössrain, Wieshofstr. 109, 8408 Winterthur-Wülflingen, Tel. 052 222 19 77
	Hock jeden Mittwoch ab 20.15h, Monatsstamm am 1. Mittwoch des Monats 20.15h

---

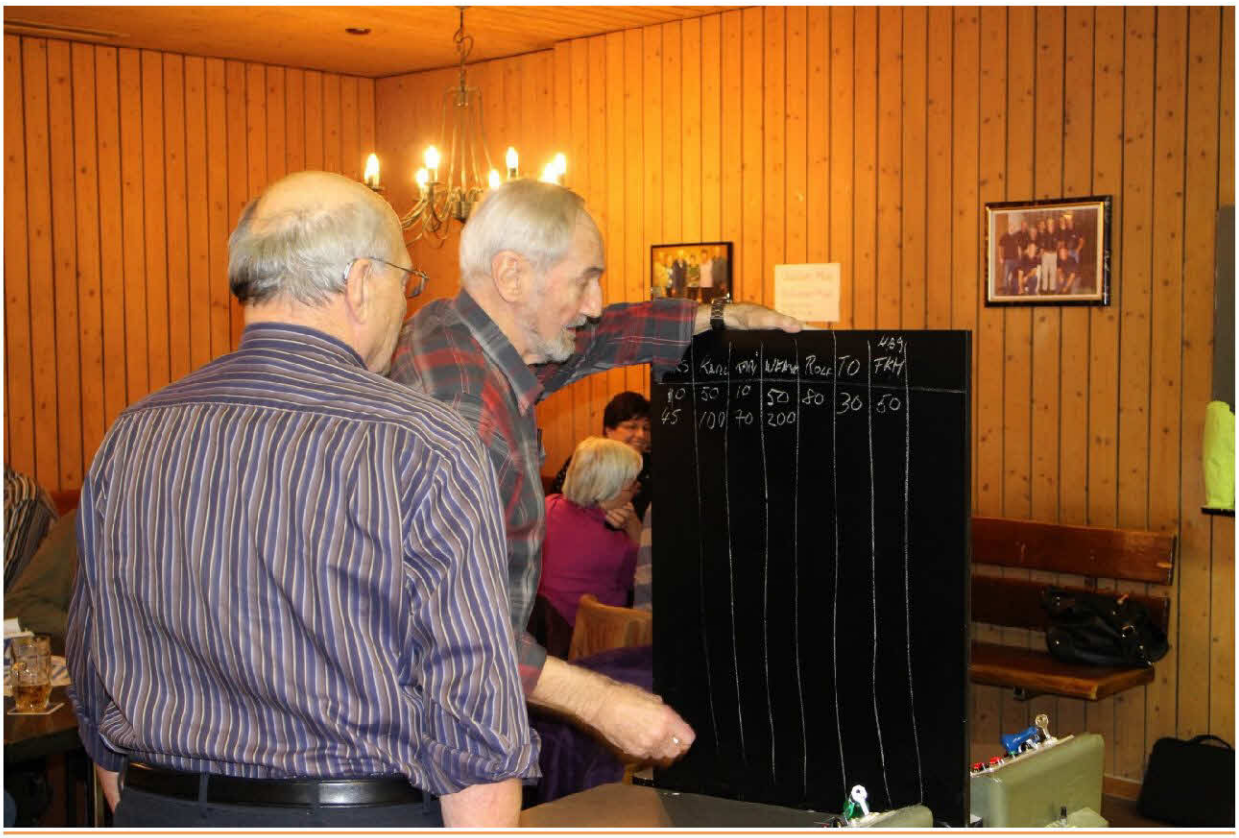
Präsident HB9SQU	Peter Urweider	presi@hb9w.ch	Tel: 052 / 212 12 70
Kassier HB9FFR	Frank Raddatz	frank-raddatz@gmx.de	Tel: 071 / 535 61 14
Aktuar HB9BHL	Fritz Hohermuth	hb9bhl@uska.ch	Tel: 044 / 995 17 71
QSL-Manager HB9DKZ	Hansjürg Vögeli	hjvoegeli@hotmail.com	Tel: 044 / 810 33 20
Red. CQ-W ad Interim	HB9BHL	hb9bhl@uska.ch	Tel: 044 / 995 17 71
Packet-TM+Sysop	Thomas Sailer	hb9jnx@uska.ch	Tel: 052 / 222 32 81
Mat. Verw. ad Interim	HB9SQU	presi@hb9w.ch	Tel: 052 / 212 12 70
Cluster-Sysop HB9LBC	Christoph Isler	hb9lbc@uska.ch	Tel: 044 / 888 77 40
Webmaster HB9ZIC	Daniel Brunner	hb9zic@uska.ch	Tel: 079 / 423 27 28
Tech. Leiter HB9BGP	Peter Wehrli	peterwehrli@gmx.ch	Tel: 052 / 375 17 40
& Verantw. Clubstation			
Notfunk-Koordinator HB3YGV	Horst Steinhauser	hb3ygv@hb9w.ch	Tel: 052 / 242 72 33

KEGELABEND

Am 6. November 2013 wurde wiederum unser jährlicher Kegelabend im Restaurant „Trotte“ in Seen durchgeführt. Der Anlass war gut besucht und nach einer feinen Stärkung aus der Küche wurden die Kugeln ins Rollen gebracht. Es wurde zuerst auf „1000“ gekegelt um dann im „Cubsystem“ der Sieger erkoren.

Der strahlende Sieger Peter, HB9BGP

Warten auf den Einsatz.....

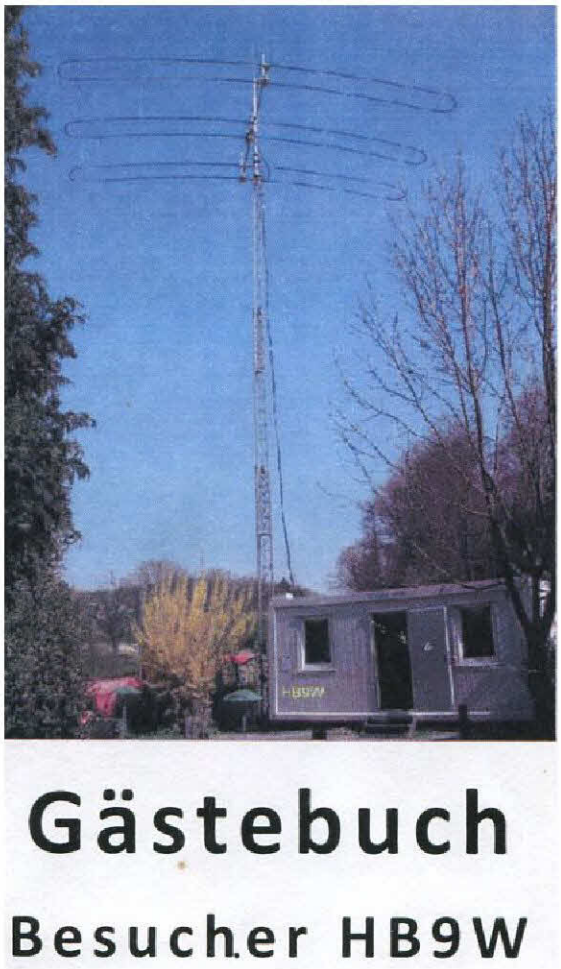


Das gibt .....

Vreni in Aktion....

KLUBSTATION

Techno-Plunder So wurde kürzlich unsere Klubstation betitelt. Allerdings war dies nicht als abwertende Beurteilung gemeint, sondern als Ergebnis einer sicher mühsamen Suche nach einem sich auf „Wunder“ reimenden Wort in einem von einem Besucher stammenden Gedicht samt Bilder in unserem in der Klubstation aufliegenden Gästebuch. Diesen und weitere Einträge siehe die nachstehenden Bilder.



Gästebuch

Besucher HB9W

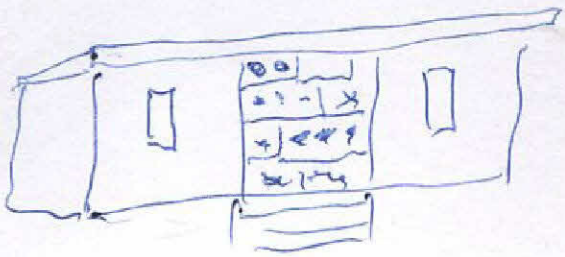
Aus dem Gästebuch

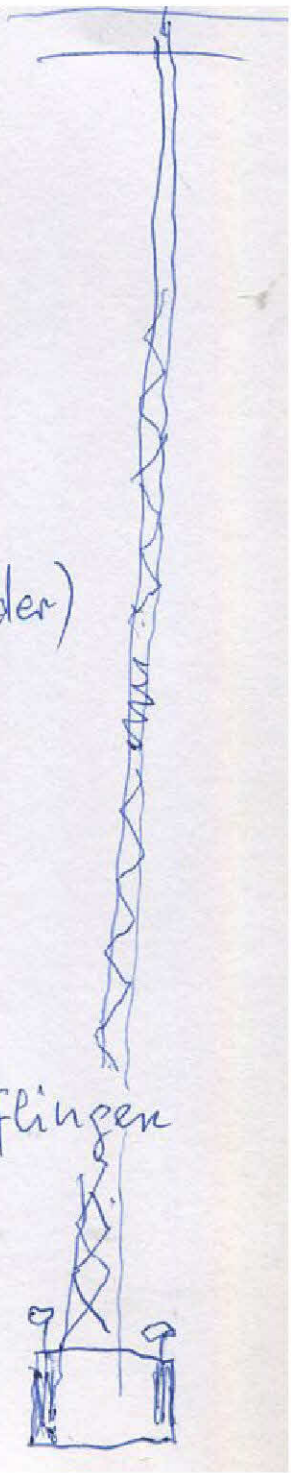
Ein Besuch bei Amateuren
(will man sie beim Senden stören)
kann uns ganz viel Freude bringen
an den hochfrequenten Dingen.
Was den Funkern so gefällt:
Reden mit der ganzen Welt.
Für den Laien ists ein Wunder.
(Sieht zwar aus wie Techno-Plunder)
Doch es sei hier konstatiert:
Ja, die Sache funktioniert!!

Herzlichen Dank

Walter Rüegg

30. Juni 2012 Winterthur-Wülflingen





Liebe HB9W Crew 28.XII.13

Herzlichen Dank für die tolle, interessante Demonstration durch ~~HB3YHA~~ 9 EXU. Als ehemaliger Kurz-, Mittel- und Langwellen Sender Inbetriebsetzer bei BBC / ABB liess mich Ihre Vorführung das Herz höher schlagen.

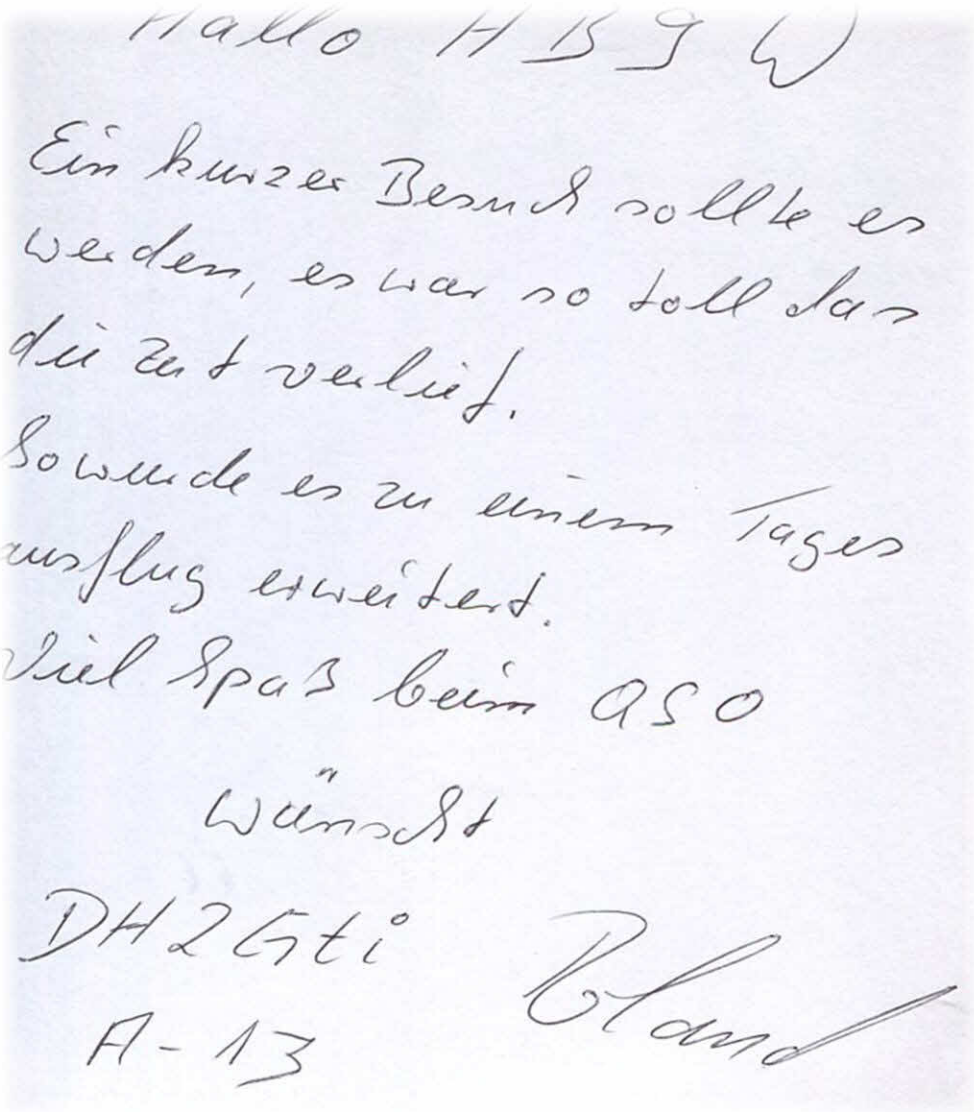
Bis bald wieder einmal

Markus Winter

mit Caroline Pascal

Hallo HB9W-Crew

und Danke für euren Dienst.
Es sollte mehr Sektionen wie euch
geben. Tolle Anlage. Weiter so!
HB3YBE (Sohn von HB9ERV)
Timo
02.03.13



Hallo HB9 W

Ein kurzer Besuch sollte es werden, es war so toll dass die Zeit verlief.
Sowurde es zu einem Tages ausflug erweitert.
Viel Spass beim QSO

Wünscht

DH2GTI
A-13

QR-Codes für die USKA-Sektion Winterthur

Die meisten Besitzer von Smartphones und Tablet-PC's haben heute eine Kamera installiert. Sofern ein heute schon oft vorhandener QR-Code zur Verfügung steht, kann mit einer auf der Rückseite des Gerätes vorhandenen Kamera und einer APP für das Lesen von QR-Codes das mühsame Eintippen von Internet- oder Emailadressen, Telefonnummern oder gar ein bis zu 300 Zeichen langer Text vermieden werden. Falls im Gerät noch kein QR-Scanner installiert ist, kann dieser gratis aus dem „App-Store“

(Apple), „Play-Store“ (Android-Geräte) oder „Store“ (Windows 8 Phone-Geräte) herunterladen.

Nachstehend einige für uns Mitglieder der USKA-Winterthur wichtige QR-Cods:

Anmeldung zur Oeffentlichkeitsarbeit in der Klubstation

Der Veranstaltungskalender auf unserer Homepage

Einloggen mit eigenem Call auf unserer Homepage

Nachstehend 2 Beispiele aus unserer Sektion mit verwendeten QR-Codes:

- Neue Aussenanschrift an unserer Klubstation
- An den Winterthurer Schulen verteilter Flyer für das Ferienprogramm 2014

Peter Wehrli, HB9BGP

Information

Sie stehen vor der Klubstation der USKA (**U**nion **S**chweizer **K**urzwellen **A**mateure) Sektion Winterthur. Diese Funkstation dient der Aus- und der Weiterbildung von Funkamateuren unseres Vereins sowie zur Teilnahme an Funkwettbewerben. Zudem kann diese Anlage für den Notfunkverkehr eingesetzt werden.

Mit dieser Amateurfunkstation sind lizenzierte Funkamateure in der Lage, Kurzwellen-Funkverbindungen in alle Kontinente der Erde herzustellen. Dank der drehbaren Richtantenne auf dem 17 m hohen Gittermast gelingen uns diese Verbindungen bereits mit sehr kleiner Sendeleistung von lediglich 100 Watt, was in etwa der Leistung einer konventionellen Glühbirne entspricht! Die Funkverbindungen werden hauptsächlich mit Sprechfunk, Morsesignalen oder mit dem Einsatz von digitalen Betriebsarben getätigt. Wir verwenden dazu das uns vom Bakom zugeteilte Rufzeichen HB9W („HB9“ ist der internationale Landeskenner für die Schweiz, „W“ der individuelle Zusatz für unsere Sektion).

Technische Daten:

Antennenmast: Höhe max. 22 m

Antennen: 2 x 20/40 m Dipol-Drahtantenne für das 80- und das 160 m-Band
3 Element Richtantenne für das 6 bis 40 m-Band
9 Element Richtantenne für das 2 m-Band
Vertikal-Antenne für das 70 cm-Band

Sendefrequenzen: Kurzwelle (KW) 3,5 – 30 MHz
Ultrakurzwelle (UKW) 50 – 146 MHz
Ultrahochfrequenz (UHF) 430 – 440 MHz

Während des Betriebs der Amateurfunkstation sind Sie jederzeit herzlich dazu eingeladen, uns zu besuchen und die Funkstation und den Amateurfunkbetrieb zu besichtigen. Ausser an Feiertagen finden hier jeden Samstagnachmittag von 14 – 16 Uhr Vorführungen speziell für Besucher statt.
Weitere Informationen über den Amateurfunkbetrieb finden Sie unter www.hb9w.ch

USKA Sektion Winterthur

zu unserer Homepage

zur Homepage über die Funkstation

Email an den Verantwortlichen der Funkstation

Ferienprogramm

USKA Winterthur

Funk & Elektronik

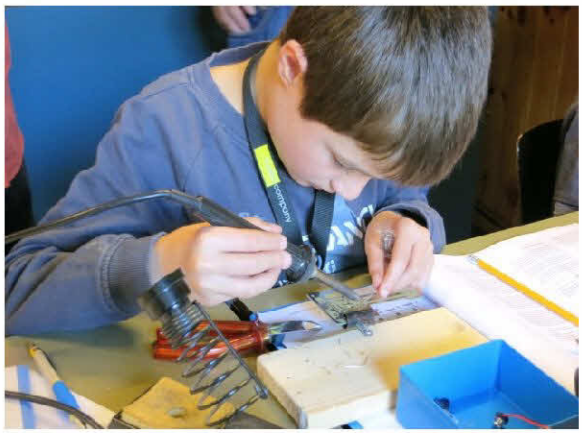
Kursausschreibung Frühling 2014

Funken, peilen, morsen und mit Elektronik basteln – verstehen, wie und warum das alles funktioniert.

Nach kurzer theoretischer Einführung zu Funkwellen und deren Ausbreitung sowie der Erklärung der Morse-Zeichen gehen wir in die Praxis über: Wir stellen Antennen auf, lernen löten, bauen Elektronikschaltungen zusammen.

Mit Peilempfängern finden wir versteckte Sender mit kleinsten Signalen, knacken den Geheimcode von "Agentensendern", sprechen via kleine und grosse Funkstationen miteinander und suchen Kontakt mit Amateurfunkern- und Funkerinnen in der ganzen weiten Welt.

Leitung: Mitglieder der Union Schweizer Kurzwellen-Amateure, Sektion Winterthur



Montag 28., bis Mittwoch 30. April 2014, 9 – 16 Uhr

Für Kinder und Jugendliche ab 4. Klasse

Anzahl Plätze in diesem Kurs: minimal 5, maximal 15

Freizeitanlage "Sunnehüsli", Hardgutstrasse 58, 8408 Winterthur-Wülflingen
Bus Nr. 7 bis Hardau

Mitbringen: Verpflegung aus dem Rucksack (inkl. Znüni & Zvieri), am Dienstag Grillade, wetter- / sachgerechte Kleider und Schuhe (wir agieren rund um die Freizeitanlage und im Felde)

Kurskosten CHF 70.00
(Einzahlung auf PC-Konto 84-38905-6 H. Wehrli, 8408 Winterthur)

Anmeldung bei Hans Wehrli, HB9AHD hb9ahd@hb9w.ch Tel. 052 222 40 48
Bis spätestens 31. März 2014

Aktivitäten

Guten Tag,

als Beitrag zu einem, vielen OM's fremden Frequenzbereich, bin ich am Bauen von Antennen und Filter für den Bereich von 5KHz bis 100 KHz.
So kann ich auch u.a. der DFC77 bei 77.5 KHz gut empfangen und seine Signale aufzeichnen. Doch das Frequenzspektrum hat noch einige andere sehr merkwürdige Träger Welche ich zuerst noch verifizieren muss.
Normalerweise benötigt man für diesen Frequenzbereich Antennen von bis zu 10 Km Länge. Mein gefundenes Antennenkonzept einer "Pentagramm-Antenne" hat fast dieselbe Wirkung, was ich noch nicht begriffen habe, warum?
Doch das ist eben Suchen nach neuartigen Dingen im Radiofrequenzbereich.

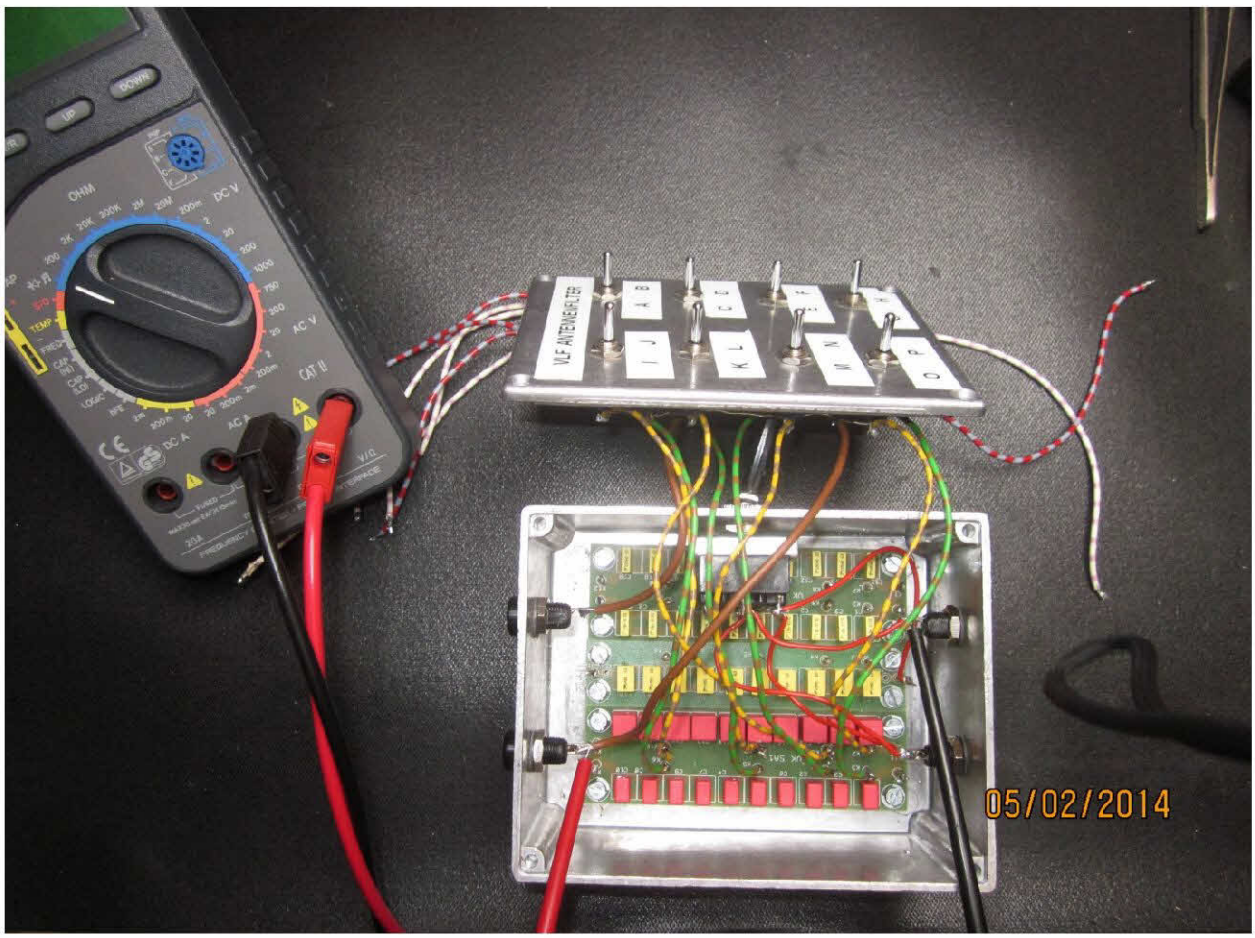
Die benötigten schaltbaren Antennenfilter machen mir noch Kopfschmerzen. Die Schaltung mit diversen Kapazitäten als Passive Filterelemente sind sehr speziell.

Die Bilder zeigen:

- die Pentagramm-Antenne horizontal im Shack aufgehängt und mit einer 100 Ohm Drahtverbindung via dem VLF-Verstärker mit dem AOR Empfänger verbunden,
- der Aufbau einer Rahmenantenne für denselben VLF-Frequenzbereich für "Indoor" Einsatz
- der Bau des VLF-Filters mit Umschalteinheiten

73, HB9TZR, Robert

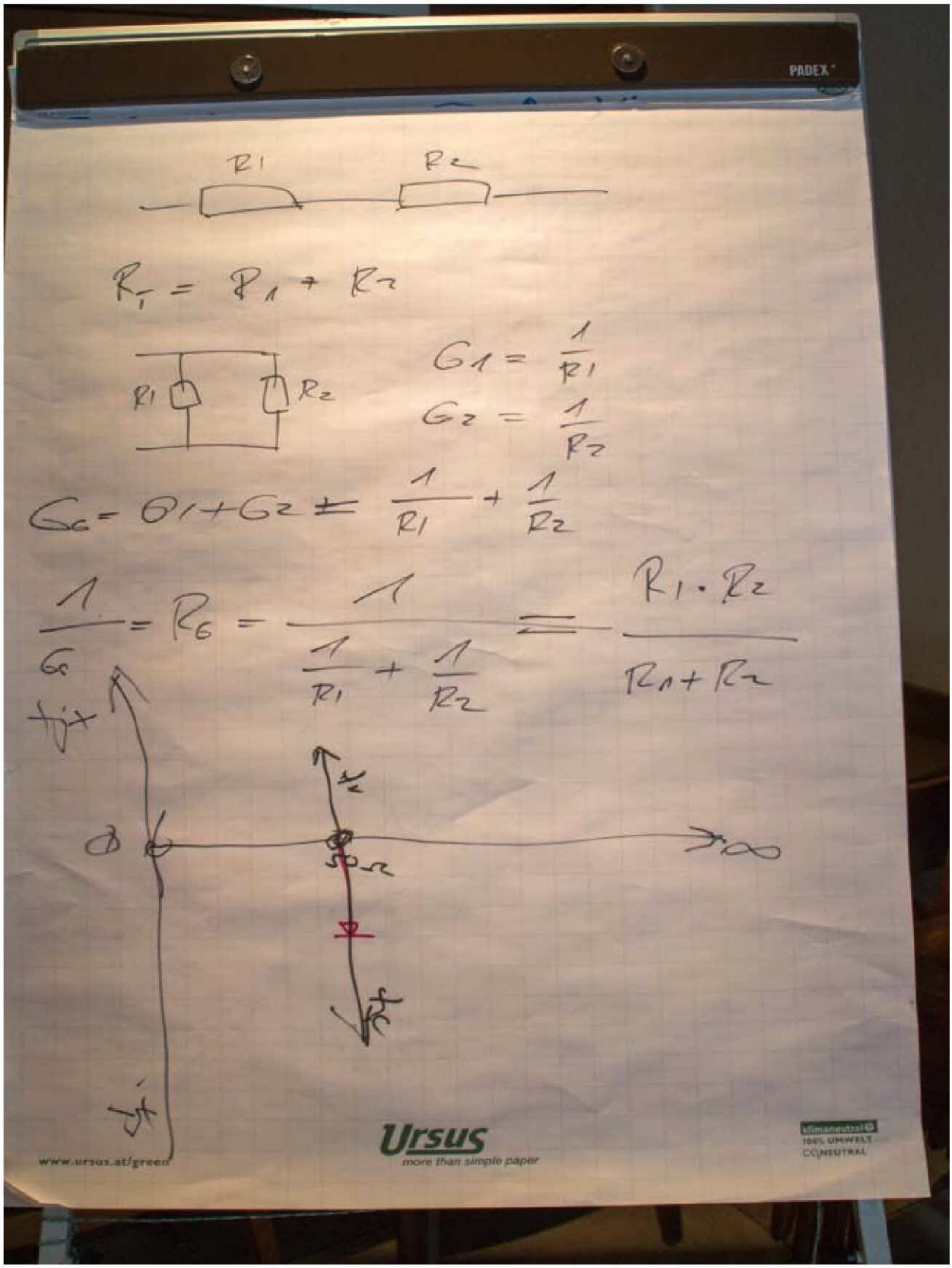
05/02/2014


VLF ANTENNA FILTER
05/02/2014

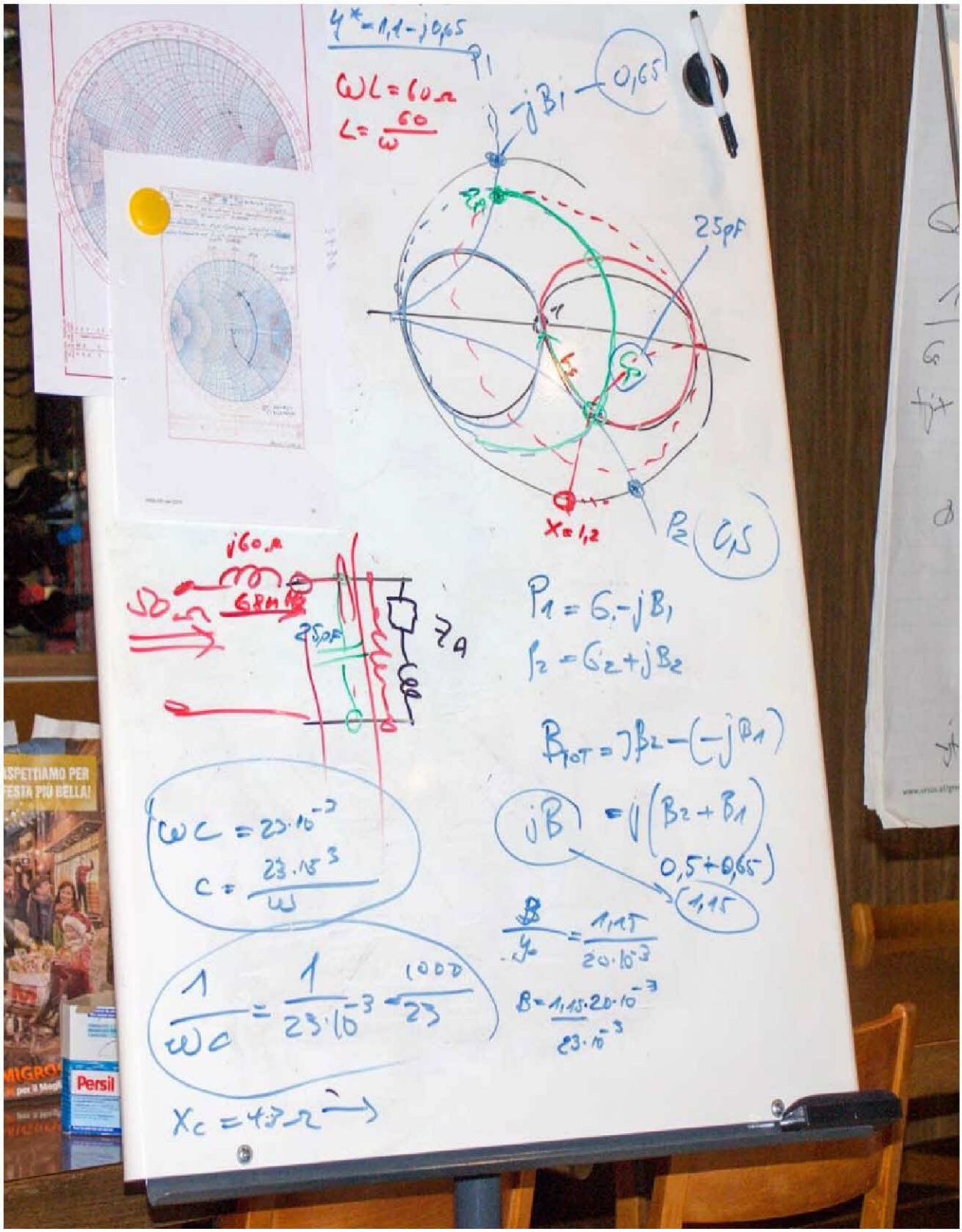
SMITH-CHART

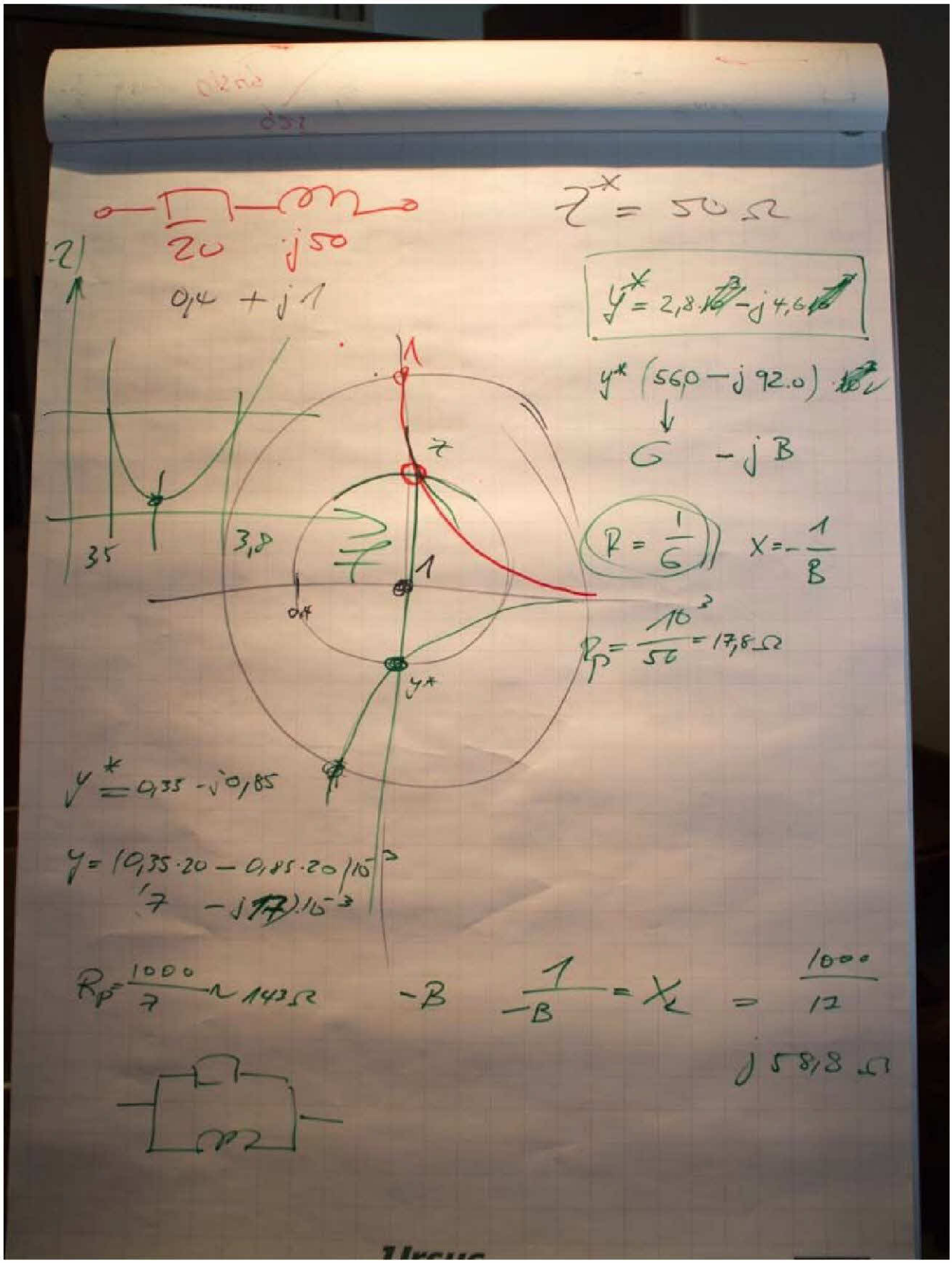
An drei Samstagen liessen sich 6 wissensbegierige durch Rolf, HB9LAW, in die verborgenen Geheimnisse von Smith-Chart einweihen. Was am Anfang noch gut überschaubar war, liess am Schluss doch noch die Köpfe etwas rauchen……Dank Rolf's Geduld verstanden am Schluss alle, wie die Smith-Chart's funktionieren und was man alles mit ihnen anstellen kann. An dieser Stelle nochmals einen herzlichen Dank an Rolf für die Arbeit die er sich gemacht hat.

Der „Lehrer“ uns seine „Schüler“…



….so fängt es an….


y* = 1,1 - j0,65
ωL = 60 Ω
L = 60/ω
P1
-jB1
0,65
25pF
X = 1,2
P2
0,5
j60 Ω
50 Ω
6 μH
25pF
ZA
P1 = G1 - jB1
P2 = G2 + jB2
B10T = jB2 - (-jB1)
jB = j(B2 + B1)
0,5 + 0,65
1,15
ωC = 23·10^-3
C = 23·10^-3 / ω
1/ωC = 1/(23·10^-3) = 1000/23
B/y0 = 1,15/20·10^-3
B = 1,15·20·10^-3 / 23·10^-3
Xc = 43 Ω



….und so hört es auf !

Nicht vergessen:

GV am 5. März 2014

im „Tössrain“

Red/HB9BHL