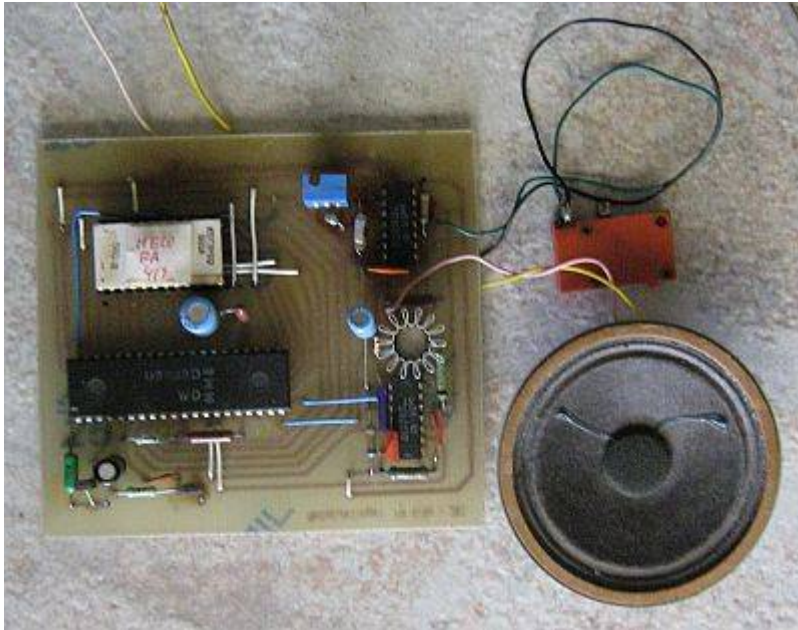


Melodieklingel

Eine Melodieklingel mit U880 nach [Funkamateure 4/86](#).



Nach einigen kleineren Melodieklingeln mit Schieberegister und 7 bzw. 15 Tönen, die ich als Schüler gebaut hatte, habe ich 1991 endlich eine mikroprozessorgesteuerte Liedklingel gebaut. Vorgestellt wurde die Minimalschaltung aus U880 und EPROM bereits im [Funkamateure 4/86](#), aber erst ein paar Jahre später hatte ich die benötigten Bauelemente und auch eine Leiterplatte zur Hand.

Für Nachbauer: auf [Steffen Barth Seite zu Melodieklingeln](#) gibt es die Unterlagen aus dem [Funkamateure](#) als Scans und auch eine viel einfachere moderne Variante mit PIC und praktisch ohne Ruhestrom.

Downloads

alles im Paket [melodieklingel.zip](#):

- FA-Artikel + Berichtigung
- reassembliertes und kommentiertes Quellprogramm
- diverse Liedtabellen
- Z1013-Programm von W. Lahner, FA 5/90
- PLAY.EXE + Source PLAY.C von J. Gollasch

Sonstiges

In FA 5/90 hat W. Lahner ein kleines Programm für den Z1013 vorgestellt, mit dem man auf dem Z1013 die Liedtabellen ausprobieren kann. Ein ähnlich arbeitendes Programm für den PC stammt von J. Gollasch und läuft auch noch unter XP!

[illegible]

Note (Achtel)	1	1	1	1		1	1	2		1	1	2									
1 1 2																					
Dauer (m.Pausen)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3?		0	0	0	0	3?					
0 0 0 0 2																					
Codierung	03	00	05	00	07	00	08	00		0A	00	0C	00	3A		08	00	05	00	3E	
0A 00 07 00 AF																					

Damit man diese Kodierung nicht immer per Hand komplett erledigen muss, habe ich in meiner Assemblerquelle Makros erstellt, mit denen man das Lied folgendermaßen notiert:

```

ton d, 1, 1
ton e, 1, 1
ton fis, 1, 1
ton g, 1, 1
ton a, 1, 1
ton h, 1, 1
ton a, 4
ton g, 1, 1
ton e, 1, 1
ton cisl, 4
ton a, 1, 1
ton fis, 1, 1
ton dl, 3, Ende

```

Liedtabellen

fa0486.bin (Original lt. Funkamateure)

```

1. horch was kommt von draußen rein
2. ???
3. ???
4. das ist die Berliner Luft
5. ???
6. alle Vögel sind schon da
7. ??
8. kommt ein Vogel geflogen
9. hoch auf dem gelben wagen
10. oh du lieber Augustin
11. ??
12. wenn ich einmal reich wär
13. happy birthday
14. komm in meine liebeslaube ???
15. (underberg werbelied)
16. (berentzen werbelied)
17. der kuckuck und der esel
18. Radetzky-Marsch
19. hab mein wagen vollgeladen
20. muss i denn zum Städtele hinaus
21. Cancan

```

22. das wandern ist des Müllers Lust
23. es grünt so grün (my fair lady)
24. Rosamunde
25. xx, du bist mein Morgenstern
26. schenk mir doch ein kleines bisschen liebe
27. ??
28. ??
29. ??

LIED.LNG (Komplette Lieder)

1. Radetzky-Marsch
2. Freude schöner Götterfunken
3. ???

LIED.WEI (Weihnacht)

1. ??
2. morgen kommt der Weihnachtsmann
3. morgen Kinder wirds was geben
4. o Tannenbaum o Tannenbaum
5. in unserm Garten, da steht ... (am Weihnachtsabend die Lichtlein brennen)
6. ???
7. Fröhliche Weihnacht überall
8. Leise rieselt der Schnee
9. Alle Jahre wieder
10. oh du fröhliche
11. Stille Nacht, heilige Nacht
12. ???
13. ???
14. Sind die Lichter angezündet
15. so viel Heimlichkeit
16. Lasst uns froh und munter sein
17. ???
18. im Walde steht ein Tannenbaum
19. ???
20. guten Abend schön Abend es weihnachtet schon

lied1.hex

1. Freude schöner Götterfunken
2. ??
3. final countdown
4. Radetzky-Marsch
5. horch was kommt von draußen rein
6. kommt ein Vogel geflogen
7. ??
8. ??
9. ??
10. Flohwalzer
11. ??

12. ??
13. ??
14. ??
15. ??
16. Cancan
17. ??
18. alle Vögel sind schon da
19. ??
20. hoch auf dem gelben wagen
21. oh du lieber Augustin
22. ??
23. wenn ich einmal reich wär
24. happy birthday
25. komm in meine Liebeslaube
26. underberg-Werbung
27. berendtzen-Werbung
28. der Kuckuck und der Esel
29. ?? Radetzky
30. habe mein wagen vollgeladen
31. muss i denn
32. Cancan
33. das wandern ist des Müllers Lust
34. my fair lady

lied2.hex

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.
- 15.
- 16.
- 17.
- 18.
- 19.
- 20.

Weihnachts.BIN.asm

- 1.
- 2.

3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.
10.

MELODIE.BIN.asm

60 Lieder !

From:

<https://hc-ddr.hucki.net/wiki/> - **Homecomputer DDR**

Permanent link:

<https://hc-ddr.hucki.net/wiki/doku.php/elektronik/melodieklingel?rev=1278674277>

Last update: **2010/07/08 22:00**

