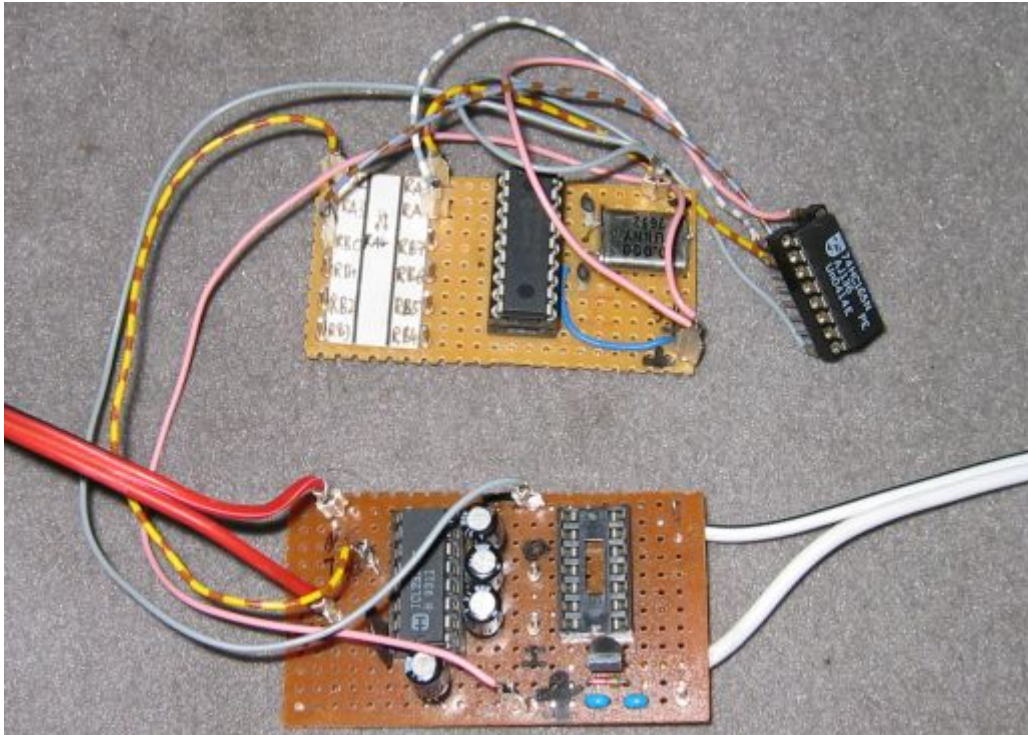


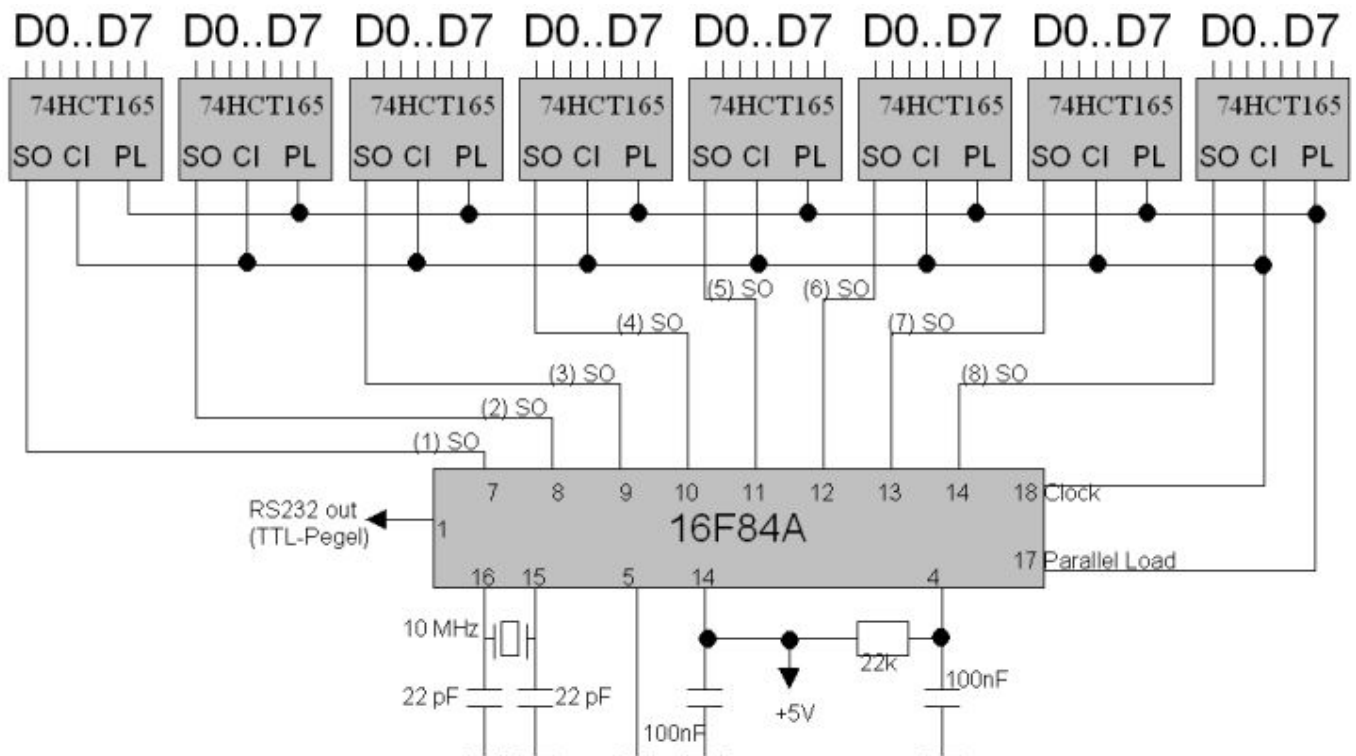
# 64 Kanal Logic Analyzer

In kurzer Zeit musste eine Schaltung her, mit der es möglich war 64 digitale Eingangskanäle einzulesen und an einen PC weiterzugeben. Dies habe ich mit 8 Schieberegistern gelöst. Hier noch ein früher Probeaufbau mit nur einem Schieberegister:



Ein PIC-Controller löscht alle Register (Clear-Leitung) und fordert diese Parallel zum einlesen der insgesamt 64 Leitungen auf (Parallel Load).

Anschließend werden 8 Pulse auf die gemeinsame Clock-Leitung gegeben und dazwischen jeweils alle 8 Ausgänge der Schieberegister ausgelesen. Jede eingelesene Information wird dann auf der seriellen Schnittstelle mit einem simplen Rahmen versehen und ausgesendet.



Am Ausgang schließt man noch die Standard-Schaltung aus MAX232 und ein paar Kondensatoren an, schon gehts ab in den Rechner. Diesen auf 19200, 8n1 einstellen und dann quellen auch schon die Daten raus:

```
*111110001010100010001010010101010101010100001111110101010111110#
*1111100000101000100010100101010101010101000010111110111010111110#
*11111000101010001000101001111111111111000010111110101010111110#
*111110001010100010001010000101010101010100001011111101010111110#
*1111100010101000100010100100000000000000000010101110101010111110#
*11111000101010001000101001010101010000000000000000010101010111110#
*11111000101010001000101000010101010000000000101010101010111110#
```

Die weitere Verarbeitung kann dann in jeder x-beliebigen Programmiersprache stattfinden.

Hier noch Sourcecode und Hex-File : PIC Inhalt Logic Analyzer :

logica.zip

From:  
<https://elektronikfriedhof.de/> - dg1sfj.de

Permanent link:  
<https://elektronikfriedhof.de/doku.php?id=elektronik:selbstbau:64chanalyzer>

Last update: 2025/01/16 20:32

