

Das Handbuch für Z79FORTH

version 1.2 - Mittwoch, 31. Juli 2024



Autor

- François LAAGEL
- Marc PETREMANN

Mitarbeiter

-

Inhalt

Autor.....	1
Mitarbeiter.....	1
Einführung.....	3
Objekt.....	3
Variationen.....	4
Ressourcen.....	5
GitHub.....	5

Einführung

Es gab eine Zeit auf diesem Planeten, in der man das Innenleben eines Computers fast bis auf die Bitebene verstehen konnte. Die Hardware wurde mit Schaltplänen geliefert und der Software-Quellcode wurde geliefert. Sind diese Tage hinter uns und für immer in den Erinnerungen der *Alten verloren gegangen* ?

Z79Forth ist ein Versuch zu beweisen, dass dies nicht der Fall ist und dass das KISS-Prinzip (Keep it Simple Stupid) dennoch einen vollkommen verständlichen Computer hervorbringen kann. Es wird Personen angeboten, die keine Angst vor der elektronischen Montage haben und die Programmiersprache **Forth erlernen möchten** .

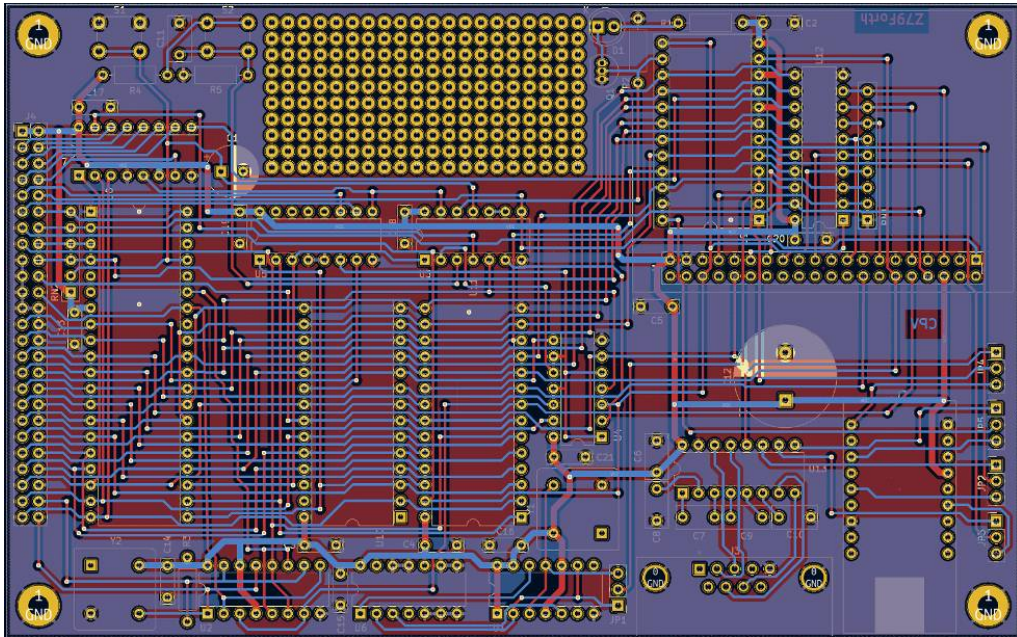
Objekt

Das Ergebnis dieses Projekts ist ein elektronischer Bausatz, den Sie selbst zusammenbauen können. Es handelt sich um einen sehr einfachen Einplatinencomputer, der die Möglichkeit weiterer Hardware-Entwicklungen offen lässt. Seine Hauptmerkmale sind:

- Hitachi HD63C09E-Prozessor (kompatibel mit dem Motorola MC6809) mit 4 Megahertz.
- Vierte Firmware im 8-Kilobyte-EEPROM.
- 32 Kilobyte statischer RAM, davon stehen 25 für Anwendungen zur Verfügung.
- 64 Megabyte Massenspeicher auf CompatFlash-Medium.
- serielle Kommunikation über USB oder RS232 (115200 oder 38400 Bit pro Sekunde).
- ein Erweiterungsanschluss für den Zugriff auf zusätzliche Funktionen.
- Stromversorgung über das mitgelieferte Mobiltelefon-Ladegerät (Mini-B-USB-Buchse).
- Sehr geringer Verbrauch: in den meisten Fällen weniger als 1 Watt.

Einige der verwendeten Komponenten sind Sammlerstücke, die nur bei Ebay erhältlich sind. Die Qualität des hier angebotenen Pakets ist ein großes Anliegen. Die in diese Plattform integrierte Firmware ist Open Source; es ist das Ergebnis einer vierjährigen Entwicklungszeit.

Nach dem Zusammenbau kann sich der glückliche Besitzer dieser Plattform zu Recht als Besitzer eines Computers betrachten, der nur in **limitierter Auflage erhältlich ist** .



Variationen

Abhängig von Ihrer Neigung zur Nostalgie können Sie eine der folgenden standardkonformen Implementierungen der **Forth -Sprache auswählen** :

- die ANS94-Spezifikation, die eine einfache Portierung von aktuellem Code ermöglicht.
- die 79-STANDARD-Spezifikation, die für einige nur von historischem Wert ist, aber echte Nostalgiker werden anderer Meinung sein.

Ressourcen

- **Z79FORTH / Facebook**
<https://www.facebook.com/groups/505661250539263>
- **Z79Forth Blog**
<https://z79forth.blogspot.com/>

GitHub

- **Z79forth** ist eine Reise in die Retro-Computing-Welt, die sich gegebenenfalls moderne Technologien zunutze macht (CMOS, USB und CompactFlash).
<https://github.com/frenchie68/Z79Forth>

Index

Ressourcen.....5