

C64 BASIC V2: Video: 10 selten benutzte BASIC- Features

geschrieben von Andreas Potthoff | 20. April 2023

In diesem Video (00:31:19, engl.) erklärt Robin Harbron einige Features von CBM BASIC v2.0 die eigentlich selten benutzt werden. Robin zeigt Tipps und Beispiele zu jedem BASIC-Feature live am C-64.

Folgende Themen werden dabei angesprochen:

1. DEF und FN
2. ON GOSUB / ON GOTO
3. Wissenschaftliche Notation
4. INPUT Möglichkeiten
5. LIST Parameter
6. STOP und END
7. CONT
8. RND()
9. USR()
10. WAIT

Computer Geschichte: Doku: C64 Computerfieber (1984)

geschrieben von Andreas Potthoff | 20. April 2023

Computerfieber – Die neue Lust im deutschen Familienalltag
(00:43:21), BR 1984

MOS 6502: Video: Vortrag: Bill Mensch – Entstehung und Entwicklung der 6502 Familie (engl.)

geschrieben von Andreas Potthoff | 20. April 2023

Ein Interview mit Stephen Edwards und Bill Mensch dem Mit-Erfinder der 6502-Familie (01:24:53h, engl.) auf dem Vintage Computer Festival West am 8. August 2021, The Computer History Museum, Mountain View, CA

C64: Video: Vortrag: The Ultimate Commodore 1541 Drive Talk, Michael Steil (engl.)

geschrieben von Andreas Potthoff | 20. April 2023

Ein Vortrag von Michael Steil (00:51:32h, engl.) über das Commodore 1541 Diskettenlaufwerk auf dem Vintage Computer Festival West am 8. August 2021, The Computer History Museum, Mountain View, CA

MOS 6502: Video: Team 6502: The Story of the Team Behind the Chip That Launched the Personal Computing Revolution. (engl.)

geschrieben von Andreas Potthoff | 20. April 2023

Als einer der einflussreichsten Mikroprozessoren, die jemals entwickelt wurden, wird dem MOS 6502 zugeschrieben, dass er die schnellste Demokratisierung der Technologie in der Geschichte der Menschheit eingeleitet hat: die Personal-Computing-Revolution.

Als er 1975 von MOS Technology aus Valley Forge, Pennsylvania, eingeführt wurde, wurde der 8-Bit-Mikroprozessor für einen Bruchteil der Kosten anderer Mikroprozessoren verkauft, was zu einem raschen Rückgang in der gesamten Branche führte. Der 6502-Mikroprozessor, der in so bahnbrechenden Produkten wie dem Apple I und II, dem Commodore PET und dem BBC Micro sowie in Atari- und Nintendo-Spielekonsoleen enthalten ist, war das Gehirn in Spielzeug, Büromaschinen und medizinischen Geräten, zu zahlreich, um sie zu erwähnen. Als eine der am weitesten verbreiteten Mikroprozessorarchitekturen aller Zeiten wird die CMOS-ähnliche Form des 65XX, die vom Western Design Center entwickelt wurde, noch heute produziert, mit geschätzten 6 Milliarden bisher produzierten Einheiten.

Während die Geschichte von Chuck Peddle, dem Visionär, der den 6502 konzipierte, und die des Designteammitglieds und Gründers des Western Design Center, Bill Mensch, weithin anerkannt und aufgezeichnet sind, sind die Geschichten der anderen Ingenieure und Mitarbeiter von MOS Technology ebenfalls bekannt arbeitete an der 6502 und ihre Beiträge sind es nicht.

Team6502.org will das ändern.

Durch persönliche Berichte oder die von Familienmitgliedern, die mit den ursprünglichen Mitgliedern des 6502-Designteams verwandt sind, darunter Terry Holdt, Wil Mathys, Rod Orgill, Ray Hirt, Harry Bawcom, Sydney Ann Holt, Walt Eisenhower und John Paivinen, sowie historische Dokumente, einschließlich MOS Technology Broschüren, 6502-Schaltpläne, bürointerne Memos, Notizen von Brainstorming-Sitzungen, Patentvergaben und 6502-Testverfahren und -ergebnissen, team6506.org erzählt die Geschichten der anderen Ingenieure und Mitarbeiter von MOS Technology hinter dem Chip, der die transformative Kraft des Mikroprozessors ausmacht in jedermanns Hände.

Vom Moment seiner legendären Einführung auf der Western Electronics Show and Convention (Westcon) vor mehr als 40 Jahren, als Computerenthusiasten aus dem gesamten Silicon Valley, darunter ein junger Steve Wozniak, nach San Francisco strömten, um den 6502 zu kaufen, bis hin zu den Legionen von Computerprogrammierer und Historiker, die bis heute mit dem ikonischen Chip debattieren, diskutieren, programmieren und experimentieren, hat die Anziehungskraft des 6502 Zeit und Generationen überspannt. Möge team6502.org diesen Enthusiasmus entfachen, indem es neue Informationen über die Menschen und Prozesse hinter seiner Herstellung bereitstellt und damit neue Denkanstöße und Diskussionen für diejenigen, die dem kleinen Chip einen besonderen Platz in ihrem Herzen eingeräumt haben die Welt verändert.

C64: Video: Mit Turbo Macro Pro den C64 in Assembler programmieren (2019, engl.)

geschrieben von Andreas Potthoff | 20. April 2023

Robin Harbron aus Kanada zeigt in diesem Video (00:22:50, engl.) wie man auf dem C64 mit dem Turbo Macro Pro Editor in Assembler programmiert. Er erklärt kurz und knapp die Grundlagen von Assembler / Maschinensprache (Opcodes) und Turbo Macro Pro. Dieser komfortable Assembler Editor für den Commodore 64 ist 1985 von Wolfram Roemhild (Fa. Omikron) geschrieben worden und wird heute noch von der C64-Szene verwendet. Es gibt den TMP auch als Cross-Assembler für verschiedene Betriebssysteme.

Commodore Geschichte: Video: Commodore History – The 8-bit Guy (Teil 1-7, 2018, engl.)

geschrieben von Andreas Potthoff | 20. April 2023

Ein sehr gute Serie zum technischen Überblick der Computer und Peripherie in der Geschichte von Commodore, gezeigt von The 8-bit Guy.

- Teil 1: PET (00:20:10)
- Teil 2: VIC-20/VC-20 (00:27:49)
- Teil 3: C64 (00:34:59)
- Teil 4: Plus4, C16, C116 (00:28:59)

- Teil 5: C128 (00:31:45)
- Teil 6: PC kompatibel (00:23:22)
- Teil 7: Diskettenlaufwerke (00:28:06)

Teil 1

Teil 2

Teil 3

Teil 4

Teil 5

Teil 6

Teil 7

**Quantenfeldtheorie: Vortrag:
Quantenfelder – Die**

wirklichen Bausteine des Universums (David Tong, 2018)

geschrieben von Andreas Potthoff | 20. April 2023

Videovortrag über die Quantenfelder. Gemäß unserer besten Theorien in der Physik sind die fundamentalen Bausteine der Materie nicht Teilchen, sondern durchgehende flüssigkeitsartige Substanzen, die als Quantenfelder bezeichnet werden. David Tong erklärt, was wir über diese Felder wissen, und wie sie in unser Verständnis des Universums passen.

- Quantenfelder – Die wirklichen Bausteine des Universums
- Prof. David Tong
- University of Cambridge, GB
- Englische Sprache (mit deutschen Untertitel), 2017, 1:00:17

Commodore Geschichte: Doku: 8-Bit Generation – The Commodore Wars (2016, engl.)

geschrieben von Andreas Potthoff | 20. April 2023

MOS: Video: KIM-1 Microcomputer (2015, engl.)

geschrieben von Andreas Potthoff | 20. April 2023

Eine dreiteilige Videoserie über den MOS KIM-1 von 1976

- Teil 1: Geschichte und Basic-Features (engl., 00:16:51)
- Teil 2: Seriell und Kassetten I/O (engl., 00:19:09)
- Teil 3: Speichererweiterung und große Programme (engl., 00:12:27)