

Computer Geschichte: Doku: C64 Computerfieber (1984)

geschrieben von Andreas Potthoff | 26. Februar 2022

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 | 26. Februar 2022

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

MOS 6502: Video: Team 6502: The Story of the Team Behind

the Chip That Launched the Personal Computing Revolution. (engl.)

geschrieben von Andreas Potthoff | 26. Februar 2022

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-Spielekonsole 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-Designteam

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.

**Commodore Geschichte: Video:
Commodore History – The 8-bit**

Guy (Teil 1-7, 2018, engl.)

geschrieben von Andreas Potthoff | 26. Februar 2022

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

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

geschrieben von Andreas Potthoff | 26. Februar 2022

Quantenmechanik: Doku: Das Doppelspaltexperiment – Welle-Teilchen-Dualismus (2014)

geschrieben von Andreas Potthoff | 26. Februar 2022

Lehrfilm: Quantenmechanik – Doppelspalt, Verschränkung und Nichtlokalität

Eine der besten Videodokumentation über das Doppelspaltexperiment, welches in der Dokumentation ausführlich erklärt wird. Ein Muss wenn man sich für die Quantentheorie interessiert und das Grundsätzliche als Video konsumieren will.

Quellen:

- Youtube Kanal: Urknall, Weltall und das Leben (Der Wissenschaftskanal von Dr. Josef M. Gaßner und Team)
-

MOS 6502: Video: CPU-Designer – Oral History of William David Bill Mensch Jr. (2014, engl.)

geschrieben von Andreas Potthoff | 26. Februar 2022

MOS 6502: Video: CPU-Designer – Oral History of Chuck Peddle (2014, engl.)

geschrieben von Andreas Potthoff | 26. Februar 2022

Plasmaversum: Doku: A Plasma Universe? 1-5 (2011, engl.)

geschrieben von Andreas Potthoff | 26. Februar 2022

Das Plasmauniversum ist derzeit als "Urknall-Basher" erfolgreich. Zu gegebener Zeit werden seine eigenen Schwächen mehr Aufmerksamkeit erhalten. Die Lehre ist klar: Kreationisten sollten besonders vorsichtig sein, wenn es darum geht, neuen wissenschaftlichen Ideen Rechnung zu tragen, auch wenn sie sich gegen Evolutionsmodelle wie den Urknall aussprechen. Der Austausch kann noch schlimmer sein als das ursprüngliche Problem! Steady State, Urknall, Plasma – naturalistische Ursprungstheorien werden weiter steigen und fallen.

Darüber hinaus zeigt die aktuelle Krise der theistischen Entwicklung bei der Verteidigung des Urknalls das peinliche Ergebnis eines Kompromisses. Diejenigen, die den Urknall fälschlicherweise in Genesis eingefügt haben, könnten eines Tages die einzigen sein, die die Idee einer anfänglichen Explosion verteidigen! Die Erschaffung des Universums war per Definition übernatürlich und wird immer jenseits des Verständnisses skeptischer Kosmologen bleiben. Dies bedeutet nicht, dass die Erstellungsansicht die Tür zur Abfrage schließt. Stattdessen akzeptiert es die erfrischende und wahrheitsgemäße Tatsache, dass dem Bereich der Naturwissenschaften Grenzen gesetzt sind.

Aus heutiger Sicht gibt es keine bessere astronomische Theorie für den Ursprung des Universums als die inspirierte Erklärung der Schrift. "Durch das Wort des HERRN wurden die Himmel gemacht; und ihr ganzes Heer durch den Atem seines Mundes ... denn er redete, und es wurde getan; er befahl, und es stand fest" (Psalm 33: 6) 9). "... denn er hat geboten, und sie wurden erschaffen" (Psalm 148: 5).

