

# Maindreieck TV

Geschichten vom Maindreieck

[Standard Intro](#)

Heute:

Der MasterVaxer und Gründer von Winzigweich: Wilhelm von den Toren

=====

- [Bill Gates Bild und Videoausschnitt](#)

Wilhelm von den Toren, auch bekannt geworden unter seinem Namen "Bill Gates" ist der Gründer der Firma "Winzigweich", die man unter dem Namen Microsoft kennt.

Nun stellt sich sicherlich jeder die Frage: Was hat Bill Gates mit dem Maindreieck zu tun?

[Bildmaterial:](#)

- [Logo](#)
- [Gates](#)
- [Mauszeiger zeigt Verlauf](#)
- [Schebenried Zoom](#)
- [Schnittpunktdenkmal](#)

Nichts!

Naja fast nichts.

Ich, der Autor und Sprecher dieser Zeilen, spreche diesen Text in einem Dorf ein, welches eben im Maindreieck liegt. Daher der Name „Geschichten vom Maindreieck“

Und was ist das Maindreieck?

Das Maindreieck ist der Verlauf des Flusses Main zwischen Schweinfurt und Gemünden. Bei Schwebenried, ein anderer Ort innerhalb des Maindreiecks, schneidet der 50. Breitengrad Nord, den 10. Längengrad Ost. So kann man das Maindreieck auf jeder Landkarte finden.

Doch kommen wir nun zu Bill Gates oder „William „Bill“ Henry Gates III“

- [Bild von Gates](#)
- [Bild von Wikipedia Eintrag Bill Gates](#)

Nach seinem Ausscheiden bei Microsoft hat sich Herr Gates eine Reputation als globaler MasterVaxer erworben ([Videoausschnitt : Gates – Vaccines](#)). Über das Engagement der Bill und Melinda Gates Stiftung ([B&M Gates Foundation : Bild/ Videoausschnitt](#)) in der Impfindustrie ([COVID-Spritze](#)), hat sich der freie Journalist Ken Jebsen ([KenFM Videoausschnitt](#)) bereits im vergangenen Jahr, am 4. Mai 2020, in epischer Breite ausgelassen. In einem MMM-Beitrag ([MMM-Videoausschnitt](#)) vertiefte Herr Jebsen das Thema „Bill Gates“, sowie die Verquickung der Bill&Melida Gates Foundation mit der WHO und der Impfindustrie.

Die Links zu den Videos befindet sich in der Beschreibung, neben einigen anderen Links von anderen KenFM Autoren, darunter auch Dirk Pohlmann – der, wie ich erfahren habe, gerne Witze erzählt - die sich mit Herrn Gates beschäftigt haben:

(<https://maindreieck-tv.de/videos/watch/9f348020-a424-4c7f-a389-faaf20d0f048>)

(<https://maindreieck-tv.de/videos/watch/700f2c68-326f-4f0f-ae58-f795a72158a1>)

(<https://maindreieck-tv.de/videos/watch/28c91c78-15b6-4afa-9405-691ee67573e6>)

(<https://maindreieck-tv.de/videos/watch/de0715dd-9179-478d-bd5b-c421f65cde35>)

(<https://maindreieck-tv.de/videos/watch/6bb3e6bd-78b8-4433-8b15-071fbb26b8c3>)

Am 17. Februar 2021 veröffentlichte die ARD ein Interview der Pulitzer Preisträgerin Sandra Maischberger (Maischberger Einblendung: Interview mit Gates) mit Herrn Gates. Dabei umschlang der Schließmuskel des Herrn Gates, den Hals von Frau Maischberger sehr eng, während sie sich mit ihrem Kopf in seinem Mastdarm befand (Arschkriecher Bilderserie).

Ihr Gebaren bei diesem Interview erweckte den Eindruck, als wäre der elektische Widerstand (Elektrode) ihrer Haut, auf der Innenseite ihrer Oberschenkel, signifikant niedriger als normal, weil sich in diesem Biotop mehr Feuchtigkeit als normal befand (wet pussy).

( <https://www.ardmediathek.de/daserste/video/maischberger/bill-gates-exklusiv-bei-maischberger-die-woche/daserste/Y3JpZDovL2Rhc2Vyc3RlMRL21lbnNjaGVuIGJlSBtYWlZy2hiZXJnZXlvZTlzODUxYTktNjFhNS00NzlhLTkzN2ltZmZiY2lyNGI1Nzc2/>)

Ich zitiere Frau Maischberger:

(Maischberger Videoausschnitte)

*„Willkommen zu einem Maischberger Die Woche Extra, heute mit einem der faszinierendsten Menschen dieser Welt. Er hat in seiner Garage den Weltkonzern Microsoft gegründet und erfunden“*

*... OK ....*

*Also erst gegründet und dann erfunden? In dieser Reihenfolge?*

*Wenn ich etwas erfinde, was bereits gegründet ist, dann die Erfindung ja keine Erfindung. Also kann es so herum nicht sein.*

*Also anders herum ....*

*... warum musste Microsoft erst erfunden werden, bevor man es gründen konnte?*

*Irgendwie glaube ich, Frau Maischberger hat da nicht so richtig Ahnung von.*

*Aber hören wir ihr weiter zu (ich wiederhole den letzten Satz nochmals):*

*„Er hat in seiner Garage den Weltkonzern Microsoft gegründet und erfunden und damit hat er nichts weniger getan, als unser tägliches Arbeiten zu revolutionieren. Er wurde damit der reichste Mensch dieses Planeten. „ ... Hm, nicht mehr ... “Und jetzt sorgt er sich um eben diesen Planeten. „*

*... geht's noch ne Nummer größer? Warum nicht gleich um das ganze Sonnensystem? Oder die Galaxie? .... (Bild Erde, Sonnensystem, Andromeda, Universe)*

*“In der Stiftung die er und seine Frau gegründet haben ..... BLA BLA BLA“*

*.... In einer ähnlichen Qualität geht es hier weiter.*

Nun, darum, worum sich der besorgte Bürger Gates hier sorgt ([Montage: Wir sind Pack](#)), soll es in diesem Beitrag nicht gehen.

Eine kleine Anmerkung: (danke an den Georg vom Deframing Channel für die Eingabe des „besorgten Bürger“) ([Ausschnitt „Deframing Schorsch“](#))

Vielmehr möchte ich untersuchen, ob Herr Gates diese Lobeshymnen eigentlich verdient hat. ([Bild Gates Garagenfirma](#))

Nun, Bill Gates war, rein monetär, sehr erfolgreich. Hat er sich diesen Erfolg verdient? ([Gates Smart](#))

Ich denke dass die Beantwortung dieser Frage von der beruflichen Perspektive abhängig ist, aus der man Bill Gates betrachtet.

Mit den Augen eines Geschäftsmannes betrachtet ist Bill Gates ein Erfolgstyp. Ohne Zweifel. ([Eye oft he beholder](#))

Da ich jedoch Mathematik, Physik und Informatik studiert habe und 20 Jahre mein Dasein in diversen Softwareunternehmen gefristet habe – als Entwickler- ([balmer developers](#)) , ist mein Blick auf Herrn Gates ein anderer. ([Einspieler : ich beim tippeln](#))

Durch die Brille des Fachidioten – und hierzu zähle ich mich beim Thema Computer – ist Herr Gates gelinde gesagt .....

.... Ein Trottel. ([Gates als Trottel](#)) Wenn auch ein erfolgreicher.

Bill Gates schrieb seine ersten BASIC Programme auf dem Teletype-33, ([Teletubby, TT30](#)) einem Fernschreiber, welchen er als Terminal nutzte. Er hatte Zugriff auf eine PDP-10, eine 36 Bit ([PDP-10](#)) Rechenmaschine.

Unten in der Beschreibung einige Wikipedia Links.

([https://de.wikipedia.org/wiki/Teletype\\_Modell\\_33](https://de.wikipedia.org/wiki/Teletype_Modell_33))

(<https://de.wikipedia.org/wiki/BASIC>)

(<https://de.wikipedia.org/wiki/PDP-10>)

Damals mussten Computerprogramme ziemlich umständlich geschrieben werden, über Terminals ([schreibmaschine mit bildschirm](#)) oder Lochkartenleser ([lochkartenleser](#)). Das ist heute alles viel einfacher. Allerdings sind heute die Programme auch komplexer.

*Ich habe meine ersten Computerprogramme auf einer 4-bit Maschine mit einer Hexadezimal-Folientastatur geschrieben. (Busch) Als Ausgabegerät diente ein 6-stelliges Leuchtdisplay. Programmiert wurde in hexadezimalen Maschinencode ([instruction code table](#)), den man zuvor auf Papier formulieren musste. Später wurde er dann in Zahlencode übersetzt und in den Computer eingegeben.*

*Später hatte ich dann schon einen Computer mit einer Folientastatur im Schreibmaschinen Layout ([zx81](#)), gefolgt von einem Computer mit Radiergummitastatur im*

*Schreibmaschinenlayout (zx-spectrum). Beide konnten bereits BASIC und konnten an den heimischen Fernseher angeschlossen werden. So lernte ich Programmieren in BASIC (BASIC) und Maschinencode (assembler).*

*(Bilder: C-64, Atari ST, Amiga 500, Amiga 4000)*

Aber weiter mit Bill Gates.

Er programmierte in BASIC, Fortran ([fortran](#)), LISP ([lisp](#)) – ich bin ja noch immer der Meinung, dass dies eher nach einem Sprachfehler, als nach einer Sprache klingt – und Maschinensprache, die in ihrer einfachsten Form aus Zahlenkombinationen besteht. Später schrieb er Programme in COBOL ([cobol](#)).

BASIC ([basic Wikipedia](#)) steht für „**B**eginner’s **A**ll-purpose **S**ymbolic **I**nstruction **C**ode“. Das B in Basic steht also für “Beginner” .... Oder im deutschen auch für Anfänger.

Gate’s Obsession für BASIC ist daher schon der erste Hinweis darauf, dass es mit seinen fachlichen Qualitäten nicht so weit her sein kann.

*Gut, auch ich habe mit BASIC und Maschinensprache angefangen, aber in den 90’ern bin ich dann auf professionelle Sprachen, wie C und C++ umgestiegen. Zumindest C gab es schon in den 70’ern. (einspieler : ich bim Tippseln)*

In seiner frühen Schaffensperiode schrieb Gates Programme wie ein Lohn- und Gehaltslistenprogramme oder Programme zur Verwaltung von Klassenlisten und Stundenplänen. ([amber CRT](#))

*<ich bin beeindruckt>*

Im Jahr 1973 ging er dann zur Havard Universität zum Studieren ([havard logo](#)), brach dieses Studium aber ab. Dabei lernte er seinen späteren Geschäftskollegen „Steve Ballmer“ ([balmer goes nuts](#)) kennen, mit dem er dann später Microsoft gründete.

Auf einem digitalen Dinosaurier namens „Altair 8080“ ([altair 8800](#)) schrieb Gates dann einen BASIC Interpreter, der dann später zu Microsoft BASIC wurde ([Kim-1 Bild](#)).

Das war es dann auch mit Gate’s Programmierkünsten, denn MS-DOS ([Bild: MS-Dos Disketten](#)), das erste MS Betriebssystem, wurde gar nicht von Gates entwickelt, sondern von Tim Paterson ([paterson Bild](#)).

Die erste Version von MS DOS hieß QDOS ([qdos](#))– das steht für Quick and Dirty Operating System.

MS-DOS überlebte in dieser Form bis zum Jahr 2000 und wurde zuletzt für Windows ME ([Win ME Bild](#)) eingesetzt.

Abgelöst wurde der MS-DOS basierende Kerncode dann durch den Windows-NT Kernel ([Windows NT](#)), mit dem Gates selbst nun nicht mehr viel zu tun hatte. Seitdem darf Windows mit Fug und Recht als Betriebssystem bezeichnet werden. ([Win2k](#), [WinXP](#), [Win 7](#), [Win 8](#), [Win 10](#))

Im Jahr 1996 rühmte sich Microsoft damit, dass sie nun endlich ein Multitasking Betriebssystem ([Win-95](#)) hatten. Nun, das war keine Erfindung von Microsoft. Das kannte zu diesem Zeitpunkt die UNIX-Welt ([unix wikipedia](#)) bereits seit über einem Jahrzehnt.

1986, 10 Jahre zuvor, wurde von der Firma Commodore International der Amiga 1000 ([Amiga1000](#)) auf den Markt geworfen, sowie von Atari der der Atari ST ([atari ST](#)) . Beide Maschinen hatten eine

erheblich bessere Hardware, als die damals in der Business Welt gebräuchlichen PCs mit MS Dos (IBM PC).

Auch Apple waren damals ihrer Zeit – oder zumindest IBM und Microsoft – um Jahre voraus, von der UNIX-Welt ganz zu schweigen. (mac Bild)

UNIX ist übrigens der geistige Vorgänger von LINUX. (linux mit Pinguin)

Bei den Verkaufszahlen von Computern hatte 1983 Commodore (Commodore Seite) mit 17 % Marktanteil, gerechnet in verkauften Maschinen, die Nase ganz vorn. (Bild Marktanteile)

Mit dem gut bestückten und auch für Büro Zwecke gut gerüsteten AMIGA (Amiga 500) hätte Commodore ab 1986 eigentlich das Rennen machen müssen, denn Commodore war mit dem Erwerb des Amiga 1000 (Amiga 1000) technologisch für die kommenden 1 ½ Jahrzehnte den IBM Dinosauriern mit ihren Microsoft Betriebssystemen um Längen voraus.

Auch nach der Einführung von Windows 95 oder Windows 98. (win 95/98)

Anbieter	Ausgelieferte Einheiten	Lieferanteile in Prozent
Commodore	14.500	17,0
Apple	12.000	14,0
IBM	9.700	11,5
Hewlett Packard	7.100	8,5

Marktpositionen der sechs wichtigsten Anbieter von professionellen Mikros per Ende 1983:

Rang	Anbieter	Umsatz-Marktanteil in Prozent
1	Commodore	25,0
2	Apple	16,5
3	Hewlett Packard	11,0
4	Tandy	8,5
5	Triumph Adler	5,0
6	IBM	4,5

Auch Apple (apple logo) stand in den 80'ern und den frühen 90'ern nicht schlecht da und rankierte auf Platz 2 (tabelle) hinter Commodore, während IBM PCs gerade mal Platz 6, noch hinter Triumph Adler (triumph schreibmaschine), einnahmen (in 1983).

Auch mit Windows 95 oder Windows 98 (win95/98) waren IBM PCs oder IBM kompatible PCs technologisch ganz hinten.

Dennoch:

Commodore ging pleite, der Amiga war weg.

Atari ging pleite, der Atari ST war weg. (Atari Wiki ... Einblendung ... naja nicht ganz)

Apple geriet ins Hintertreffen – Mac war fast weg. (mac einblenden)

Irgendwie hat es Microsoft geschafft, sich mit Windows auf Rang 1 zu katapultieren, mit dem schlechtesten Betriebssystem, dass es damals auf dem Markt gab. (windows einblenden)

Aber Frau Maischberger geht davon aus, dass Herr Gates mit seinem Schrott die Welt revolutioniert hat. ([maischberger einblenden](#))

Frau Maischberger hat schlecht recherchiert. Und von der Materie keine Ahnung.

Dennoch, ich möchte – rein technologisch – für Microsoft, nicht für Herrn Gates, eine Lanze brechen. Microsoft ist eine Krake und ein widerwärtiger Konzern. Das sind Apple, Google und Amazon ebenfalls. Und viele andere Konzerne. ([corrupt tech corporations](#))

Die Produkte von Microsoft sind jedoch nicht so schlecht wie ihr Ruf. ([ms-flight sim](#), [visual studio](#), [office](#)) Das war zwar nicht immer so, wie ich weiter oben bereits aufzeigte, und es ist auch sicherlich nicht der Verdienst von Herrn Gates, sondern der hervorragenden Mitarbeiter, die sich Microsoft nach ihrem initialen Erfolg einkaufen konnten ([balmer developers](#)). Die heutigen Produkte von Microsoft sind aus technischer Sicht nicht schlecht.

Ich kenne eine gute Portion des Quellcodes des WINDOWS Betriebssystems – des modernen Windows, basierend auf dem NT-Kern, versteht sich. Der Code ist besser als der Ruf von Microsoft. ([platform builder](#))

Auch andere Produkte aus dem Produktportfolio von Microsoft sind nicht so schlecht, wie oftmals behauptet. ([ms-flight sim](#), [visual studio](#), [office](#))

Ich spreche vom modernen Microsoft, dem Microsoft des 21. Jahrhunderts, welches den Geruch des Gates-Dilatatntismus längst abgeschüttelt hat. ([gates prison](#))

<Jetzt hat ihn offenbar Frau Maischberger in der Nase> ([brownnosing](#))

Dabei rede ich über technologische Qualität, nicht über Moral.

Nachdem Frau Maischberger sich so ekelhaft bei Herrn Gates anbiedert ([brownnosing](#)), halte ich folgenden Nachruf für angemessen, den ich dem Herrn als langjähriger C-Programmierer auch schuldig bin:

Ich singe posthum einen Lobgesang auf „Dennis Ritchie“, einen der Väter von UNIX und dem geistigen Vater der Programmiersprache C. ([ritchie](#))

Weitere nennenswerte Namen sind

- Bjarne Stroustrup : der Erfinder von C++ ([stroustrup](#))
- Linus Torvalds: der geistige Vater von LINUX ([trovalds](#))

Es würde den Rahmen sprengen, alle Namen zu nennen, die in der Computerindustrie eine weitaus höhere Bedeutung haben als Herr Gates.

(<http://www.devtopics.com/programming-language-inventors/>)

(<https://www.computerhope.com/cgi-bin/pioneer.cgi?inventor>)

Hierzu gehört auch der der Däne „Anders Hejlborg“, der für Microsoft das .NET Framework und die Programmiersprache C# erfunden hat. Hejlborg ist auch der Erfinder von Borland's Turbo Pascal und später auch Delphi. ([Hejlborg video](#))

Technologisch ist Herr Gates innerhalb der Computerindustrie also wirklich ein Niemand, den ich auf die Liste der Who's Who überhaupt nicht aufnehmen würde. ([listenscroll](#))

Dafür ist Frau Maischberger im Rektum des Herrn Gates natürlich blind. Kein Wunder, denn ich kann mir nicht vorstellen, dass Herr Gates seine inneren Organe beleuchtet. ([brownnosing](#))

Wobei: Bei so viel Hybris und verlorener Bodenhaftung wie dieser Hochstapler ausstrahlt, würde mich auch das nicht überraschen.

### Textsnippets

BASIC

Fortran

Lisp

Maschinensprache

später:

COBOL

Intel 8008 (1.4.1972) 8 Bit, Nachfolger des 4-bitters 4004

[https://de.wikipedia.org/wiki/Intel\\_8008](https://de.wikipedia.org/wiki/Intel_8008)

Lohn- und Gehaltslisten-Programm

Klassenlisten und Stundenpläne

1973 ging Gates an die Harvard University : Computerraum => Steve Ballmer

Entwicklung mit Paul Allen:

Basic Interpreter von Altair BASIC, der später als Microsoft BASIC

[https://de.wikipedia.org/wiki/Altair\\_8800](https://de.wikipedia.org/wiki/Altair_8800)

1975 brach Gates sein Studium ab, um sich ganz der Führung seiner Microsoft Corporation

später:

[https://de.wikipedia.org/wiki/Microsoft\\_Multiplan](https://de.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Multiplan)

MSDOS:

(<https://github.com/microsoft/MS-DOS/tree/master/v2.0/source>)

Vorgänger: CP/M

Intel-Prozessor 8086/8088

QDOS (Quick and Dirty Operating System), von Tim Paterson wurde es im August 1980 in Version 0.1

Die früheren Windows-Versionen 1.0 bis 3.11 (Windows 3.x) wurden von DOS aus gestartet

UNIX:

[https://de.wikipedia.org/wiki/Dennis\\_Ritchie](https://de.wikipedia.org/wiki/Dennis_Ritchie) (Entwickler von C)

Es wurde im August 1969<sup>[1]</sup> von Bell Laboratories zur Unterstützung der Softwareentwicklung entwickelt

C wurde 1969–1973 von Dennis Ritchie in den Bell Laboratories

Mit Unix wurden einige maßgebliche Konzepte der Informationstechnik erstmals eingeführt, etwa das hierarchische, baumartig aufgebaute Dateisystem mit Ordnerstruktur.

Unix wurde bis in die 1980er Jahre als quelloffenes Betriebssystem vor allem an US-Universitäten weiterentwickelt

Apple:

1976–1984: Founding and incorporation

1984–1991: Success with Macintosh

1991–1997: Decline and restructuring

1997–2007: Return to profitability

Amiga:

Jay Miner war der Schöpfer und geistige Vater des Amiga. Er stieg 1981 bei Atari aus, dort war er u. a. für die Entwicklung der Spielkonsole Atari 2600 und der Heimcomputer Atari 400 und 800 zuständig gewesen.

Danach gründete er das Unternehmen Hi Toro, das etwas später zur Amiga Corporation wurde.

die Atari-2600-Konsole

Das erste Amiga-Modell – später Amiga 1000 genannt – wurde am 23. Juli 1985 in New York im Rahmen einer großen Show vorgestellt,

Paula, Denise, Agnus (Fat Agnus)

Chip- und Fast RAM

Zorro-2-Bus,

Die Marktsituation für professionelle Mikrorechner (ohne Heimcomputer wie VC20) Ende 1983:<sup>[4]</sup>

Geschäftsjahr	Umsatz (in Mio. US-Dollar) <sup>[23]</sup>
1980/81	187,0
1981/82	304,5
1982/83	681,2
1983/84	1270,0
1984/85	883,1
1985/86	889,3
1986/87	807,7
1987/88	871,0
1988/89	939,7
1989/90	887,3
1990/91	1050,0
1991/92	911,0

[https://de.wikipedia.org/wiki/Commodore\\_International](https://de.wikipedia.org/wiki/Commodore_International)

Commodore kaufte daher eine Neuentwicklung einer Reihe ehemaliger Atari-Angestellter auf – den [Amiga-Computer](#) – und brachte ihn im Frühjahr 1986 zu einem Preis von etwa 1.500 US-Dollar auf den Markt. Es handelte sich hier um den [Amiga 1000](#), der eher als Bürocomputer gedacht war.

Atari

[https://de.wikipedia.org/wiki/Atari\\_Corporation](https://de.wikipedia.org/wiki/Atari_Corporation)

Die **Atari Corporation** ist eines von zwei Unternehmen, das 1984 nach dem [Video Game Crash](#) aus der Aufspaltung des Computerspielpioniers [Atari, Inc](#) hervorging. Es handelte sich um Ataris Endkundensparte, die für die Produktion von [Heimcomputern](#), [Spielkonsolen](#) und dazugehörigen [Computerspielen](#) verantwortlich war. Übernommen wurde sie von [Jack Tramiel](#), der Atari als Konkurrent zu seinem ehemaligen Unternehmen [Commodore](#) aufbaute. Tramiels Familie lenkte die Unternehmensgeschichte bis 1996, als das Unternehmen dem Konkurrenzdruck in der Spielebranche nichts mehr entgegenzusetzen konnte und mit dem Festplattenhersteller [JT Storage](#) fusionierte. Das Unternehmen wurde noch im selben Jahr abgewickelt und sein Markenportfolio an [Hasbro Interactive](#) verkauft.

**Atari, Inc.** war ein US-amerikanischer Hersteller von Spielkonsolen, Heimcomputern und Computerspielen. Das Unternehmen wurde von [Nolan Bushnell](#) und [Ted Dabney](#) im Jahr 1972 gegründet und existierte in dieser Form bis 1984.

Links zu Ken FM Videos:

(<https://maindreieck-tv.de/videos/watch/9f348020-a424-4c7f-a389-faaf20d0f048>)

(<https://maindreieck-tv.de/videos/watch/700f2c68-326f-4f0f-ae58-f795a72158a1>)

(<https://maindreieck-tv.de/videos/watch/28c91c78-15b6-4afa-9405-691ee67573e6>)

(<https://maindreieck-tv.de/videos/watch/de0715dd-9179-478d-bd5b-c421f65cde35>)

(<https://maindreieck-tv.de/videos/watch/6bb3e6bd-78b8-4433-8b15-071fbb26b8c3>)

Sonstige Links:

[https://de.wikipedia.org/wiki/Intel\\_8008](https://de.wikipedia.org/wiki/Intel_8008)

([https://de.wikipedia.org/wiki/Teletype\\_Modell\\_33](https://de.wikipedia.org/wiki/Teletype_Modell_33))

(<https://de.wikipedia.org/wiki/BASIC>)

(<https://de.wikipedia.org/wiki/PDP-10>)

Pioniere und Erfinder der Computertechnik:

<https://www.computerhope.com/cgi-bin/pioneer.cgi?inventor>

<http://www.devtopics.com/programming-language-inventors/>

Quellen/Bild- und Videoquellen:

[https://de.wikipedia.org/wiki/Intel\\_8008](https://de.wikipedia.org/wiki/Intel_8008)

[https://de.wikipedia.org/wiki/Atari\\_Corporation](https://de.wikipedia.org/wiki/Atari_Corporation)

[https://de.wikipedia.org/wiki/Commodore\\_International](https://de.wikipedia.org/wiki/Commodore_International)

[https://de.wikipedia.org/wiki/Dennis\\_Ritchie](https://de.wikipedia.org/wiki/Dennis_Ritchie)

<https://github.com/microsoft/MS-DOS/tree/master/v2.0/source>

[https://de.wikipedia.org/wiki/Microsoft\\_Multiplan](https://de.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Multiplan)

[https://de.wikipedia.org/wiki/Altair\\_8800](https://de.wikipedia.org/wiki/Altair_8800)

([https://de.wikipedia.org/wiki/Teletype\\_Modell\\_33](https://de.wikipedia.org/wiki/Teletype_Modell_33))

(<https://de.wikipedia.org/wiki/BASIC>)

(<https://de.wikipedia.org/wiki/PDP-10>)

<https://en.wikipedia.org/wiki/ZX81#/media/File:Sinclair-ZX81.png>

[https://www.researchgate.net/figure/Program-used-to-collect-data-Address-Mnemonics-Hex-Code-Address-Mnemonics-Hex-Code\\_tbl1\\_2176651](https://www.researchgate.net/figure/Program-used-to-collect-data-Address-Mnemonics-Hex-Code-Address-Mnemonics-Hex-Code_tbl1_2176651)

[http://galerie.experimentierkasten-board.de/data/media/206/busch\\_electronic\\_2090.jpg](http://galerie.experimentierkasten-board.de/data/media/206/busch_electronic_2090.jpg)

[https://www.wikiwand.com/en/TV\\_Typewriter](https://www.wikiwand.com/en/TV_Typewriter)

<https://flickr.com/photos/shandrew/3327258963>

<https://flickr.com/photos/shandrew/3327258963>

<https://www.youtube.com/watch?v=hVnmsbeg8BA>

[https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/1/1b/LCM\\_-\\_DEC\\_PDP-10\\_-\\_02.jpg](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/1/1b/LCM_-_DEC_PDP-10_-_02.jpg)

[https://commons.wikimedia.org/wiki/File:LCM\\_-\\_DEC\\_PDP-10\\_-\\_01.jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:LCM_-_DEC_PDP-10_-_01.jpg)

<https://www.youtube.com/watch?v=CiUXDHTpNwY>

<https://www.mobygames.com/game/gameboy-advance/dungeons-dragons-eye-of-the-beholder/cover-art/gameCoverId,17805/>

<https://www.onecitizenspeaking.com/2015/11/bill-gates-is-either-a-useful-idiot-or-he-is-ignorant-of-the-political-science-behind-global-warming.html>

<https://www.cnbc.com/2019/03/29/what-successful-people-like-bill-gates-and-jeff-bezos-do-on-weekends.html>

<https://www.bpb.de/politik/extremismus/rechtsextremismus/222302/radikal-besorgte-buerger>

<https://www.message-to-eagle.com/wp-content/uploads/2018/07/andromedagalaxyshredded11.jpg>

[https://1.bp.blogspot.com/\\_nmN8DYEFLLA/S5EGovTH-CI/AAAAAAAAAq8/YSxNm6J8OuM/s1600-h/300px-Arschkriecher.jpg](https://1.bp.blogspot.com/_nmN8DYEFLLA/S5EGovTH-CI/AAAAAAAAAq8/YSxNm6J8OuM/s1600-h/300px-Arschkriecher.jpg)

[https://images.complex.com/complex/image/upload/c\\_limit,w\\_680/fl\\_lossy,pg\\_1,q\\_auto/umuel64|g\\_cuzrgmnp3co.jpg](https://images.complex.com/complex/image/upload/c_limit,w_680/fl_lossy,pg_1,q_auto/umuel64|g_cuzrgmnp3co.jpg)

<https://www.sprueche-suche.de/anderen-in-den-arsch-kriechen-lustige-sprueche-mit-bildern/in-den-arsch-kriechen-spruch/>

[http://www.wetlookbeauties.com/vt-con/uploads/the\\_wet\\_clothes\\_004.jpg](http://www.wetlookbeauties.com/vt-con/uploads/the_wet_clothes_004.jpg)

<https://www.youtube.com/watch?v=QWU5A2t88Sk>

<https://www.facebook.com/diesolisvonreal/posts/1702141789810643>

<https://duckduckgo.com/?q=bill+Gates&t=newext&atb=v245-1&iar=videos&iax=videos&iai=https%3A%2F%2Fwww.youtube.com%2Fwatch%3Fv%3DOJtblo12Uxl>

<https://www.youtube.com/watch?reload=9&v=OJtblo12Uxl>

<https://www.youtube.com/watch?v=FgNncFUFBJs>

<http://www.luegendetektor.net/>

<https://inspirationseek.com/wp-content/uploads/2016/02/Solar-System-Picture.jpg>

[https://en.wikipedia.org/wiki/ZX\\_Spectrum](https://en.wikipedia.org/wiki/ZX_Spectrum)

<https://www.techadvisor.co.uk/how-to/software/learn-code-3599820/>

<https://daftarsabungayam.me/assembler-25/>

<https://shawndriscolltech.blogspot.com/2012/04/fortran-77-is-35-years-old.html>

<https://www.timetoast.com/timelines/computer-languages-44847171-617d-4531-a3d4-f6dac3407625>

<https://www.timetoast.com/timelines/computer-programming-1-module-2-programming-language-timeline>

<https://granitegrok.com/blog/2020/04/cobol-really-another-fault-to-be-laid-to-the-feet-of-government>

<https://de.wikipedia.org/wiki/BASIC>

<https://www.eevblog.com/forum/projects/driving-the-wide-format-crt-from-an-old-word-processor/>

<https://duckduckgo.com/?q=old+crt+screen+amber&t=newext&atb=v245-1&iar=images&iax=images&iai=http%3A%2F%2Frichfiles.solarbotics.net%2Feb%2FAmberWideCRT.jpg>

<https://www.harvard.edu/>

[https://www.youtube.com/watch?v=Vhh\\_GeBPOhs](https://www.youtube.com/watch?v=Vhh_GeBPOhs)

<https://www.youtube.com/watch?v=I14b-C67EXY>

<https://www.youtube.com/watch?v=pyg-DYm7b0A>

<https://www.youtube.com/watch?v=-5zeJyQ31rM>

<https://news.microsoft.com/speeches/steve-ballmer-speech-transcript-developing-web-applications-press-briefing/>

[https://de.wikipedia.org/wiki/Altair\\_8800#/media/Datei:Altair\\_8800-Computer.jpg](https://de.wikipedia.org/wiki/Altair_8800#/media/Datei:Altair_8800-Computer.jpg)

[https://de.wikipedia.org/wiki/Microsoft\\_BASIC](https://de.wikipedia.org/wiki/Microsoft_BASIC)

<http://oldcomputers.net/kim1.html>

[https://de.wikipedia.org/wiki/MS-DOS#/media/Datei:MS-DOS\\_6.2\\_Update\\_Install\\_Floppy\\_Discs\\_\(German\).jpg](https://de.wikipedia.org/wiki/MS-DOS#/media/Datei:MS-DOS_6.2_Update_Install_Floppy_Discs_(German).jpg)

<https://helisulbaran.blogspot.com/2014/05/01-de-junio-1956-nace-tim-paterson-el.html>

<https://en.wikipedia.org/wiki/86-DOS>

[https://de.wikipedia.org/wiki/Microsoft\\_Windows\\_Millennium\\_Edition](https://de.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Windows_Millennium_Edition)

[https://duckduckgo.com/?q=windows+NT&t=newext&atb=v245-1&iax=images&ia=images&iai=https%3A%2F%2Fregmedia.co.uk%2F2013%2F08%2F20%2Fwindows\\_nt\\_boot.jpg%3F%3D1200%26y%3D794](https://duckduckgo.com/?q=windows+NT&t=newext&atb=v245-1&iax=images&ia=images&iai=https%3A%2F%2Fregmedia.co.uk%2F2013%2F08%2F20%2Fwindows_nt_boot.jpg%3F%3D1200%26y%3D794)

<https://www.youtube.com/watch?v=McojKE0ISqQ>

<https://duckduckgo.com/?q=windows+xp&t=newext&atb=v245-1&iax=images&ia=images&iai=https%3A%2F%2Fyimg.com%2Fvi%2F-U3sP-KbrGk%2Fmaxresdefault.jpg>

<https://duckduckgo.com/?q=windows+7&t=newext&atb=v245-1&iax=images&ia=images&iai=https%3A%2F%2Fwww.logicsupply.com%2Fexplore%2Fio-hub%2Fwp-content%2Fuploads%2F2016%2F12%2FWindows-7-Logo.jpg>

<https://www.youtube.com/watch?v=900tLLzTNE0>

<https://duckduckgo.com/?q=windows+8&t=newext&atb=v245-1&iax=images&ia=images&iai=https%3A%2F%2Fwww.miracomohacerlo.com%2Fwp-content%2Fuploads%2F2017%2F08%2F7-8.jpg>

<https://telanganatoday.com/microsofts-iconic-windows-95-turns-25>

[https://www.diggita.it/story.php?title=20\\_anni\\_fa\\_la\\_schermata\\_blu\\_di\\_Windows\\_divenne\\_famosa](https://www.diggita.it/story.php?title=20_anni_fa_la_schermata_blu_di_Windows_divenne_famosa)

<http://unix-sc.blogspot.com/2012/01/unix-sc.html>

<https://en.wikipedia.org/wiki/Unix>

<http://www.obsoletecomputermuseum.org/a1000/>

[https://4.bp.blogspot.com/-PrVjfQ-zVGQ/T9tsPQmc\\_8l/AAAAAAAAArE/I-Q\\_kLU2DU/s1600/00\\_atari\\_st.jpg](https://4.bp.blogspot.com/-PrVjfQ-zVGQ/T9tsPQmc_8l/AAAAAAAAArE/I-Q_kLU2DU/s1600/00_atari_st.jpg)

[https://duckduckgo.com/?q=atari+st&t=newext&atb=v245-1&iar=images&iax=images&ia=images&iai=http%3A%2F%2F4.bp.blogspot.com%2F-PrVjfQ-zVGQ%2FT9tsPQmc\\_8l%2FAAAAAAAAAArE%2FI-Q\\_kLU2DU%2Fs1600%2F00\\_atari\\_st.jpg](https://duckduckgo.com/?q=atari+st&t=newext&atb=v245-1&iar=images&iax=images&ia=images&iai=http%3A%2F%2F4.bp.blogspot.com%2F-PrVjfQ-zVGQ%2FT9tsPQmc_8l%2FAAAAAAAAAArE%2FI-Q_kLU2DU%2Fs1600%2F00_atari_st.jpg)

[https://en.wikipedia.org/wiki/IBM\\_Portable\\_Personal\\_Computer#/media/File:IBM-portable-PC-01.jpg](https://en.wikipedia.org/wiki/IBM_Portable_Personal_Computer#/media/File:IBM-portable-PC-01.jpg)

[https://de.wikipedia.org/wiki/Macintosh\\_Classic](https://de.wikipedia.org/wiki/Macintosh_Classic)

[https://duckduckgo.com/?q=macintosh&t=newext&atb=v245-1&iax=images&ia=images&iai=https%3A%2F%2Fupload.wikimedia.org%2Fwikipedia%2Fcommons%2Fthumb%2F4%2F4e%2FMac\\_Classic.jpg%2F1200px-Mac\\_Classic.jpg](https://duckduckgo.com/?q=macintosh&t=newext&atb=v245-1&iax=images&ia=images&iai=https%3A%2F%2Fupload.wikimedia.org%2Fwikipedia%2Fcommons%2Fthumb%2F4%2F4e%2FMac_Classic.jpg%2F1200px-Mac_Classic.jpg)

<https://duckduckgo.com/?q=linux&t=newext&atb=v245-1&iax=images&ia=images&iai=http%3A%2F%2Fwww.richhillsoftware.com%2Fimages%2FLinux-logo.jpg>

<http://www.richhillsoftware.com/images/Linux-logo.jpg>

[https://de.wikipedia.org/wiki/Commodore\\_International](https://de.wikipedia.org/wiki/Commodore_International)

<https://duckduckgo.com/?q=c-64&t=newext&atb=v245-1&iax=images&ia=images&iai=https%3A%2F%2Fthecodeshow.info%2Fwp-content%2Fuploads%2F2018%2F03%2Fc64-1-1-1170x741.png>

[https://duckduckgo.com/?q=Atari+ST&t=newext&atb=v245-1&iax=images&ia=images&iai=https%3A%2F%2Fatariage.com%2forums%2Fuploads%2Fmonthly\\_05\\_2014%2Fpost-14110-0-67858700-1401349653.jpg](https://duckduckgo.com/?q=Atari+ST&t=newext&atb=v245-1&iax=images&ia=images&iai=https%3A%2F%2Fatariage.com%2Forums%2Fuploads%2Fmonthly_05_2014%2Fpost-14110-0-67858700-1401349653.jpg)

[https://duckduckgo.com/?q=amiga+500&t=newext&atb=v245-1&iax=images&ia=images&iai=http%3A%2F%2Fcbmmuseum.kuto.de%2Fimages%2Famiga\\_500.jpg](https://duckduckgo.com/?q=amiga+500&t=newext&atb=v245-1&iax=images&ia=images&iai=http%3A%2F%2Fcbmmuseum.kuto.de%2Fimages%2Famiga_500.jpg)

[https://duckduckgo.com/?q=amiga+4000&t=newext&atb=v245-1&iax=images&ia=images&iai=http%3A%2F%2Frclassiccomputers.com%2Fwp-content%2Fuploads%2F2017%2F11%2Fcommodore\\_amiga\\_4000\\_in\\_3d\\_c\\_deutschland\\_ad\\_by\\_z\\_godzinski-d7il8gl-1.jpg](https://duckduckgo.com/?q=amiga+4000&t=newext&atb=v245-1&iax=images&ia=images&iai=http%3A%2F%2Frclassiccomputers.com%2Fwp-content%2Fuploads%2F2017%2F11%2Fcommodore_amiga_4000_in_3d_c_deutschland_ad_by_z_godzinski-d7il8gl-1.jpg)

<https://duckduckgo.com/?q=windows+3.11&t=newext&atb=v245-1&iax=images&ia=images&iai=https%3A%2F%2Fi.ytimg.com%2Fvi%2Fc13b7YMAWD8%2Fmaxresdefault.jpg>

<https://duckduckgo.com/?q=windows+95+%2F+98&t=newext&atb=v245-1&iax=images&ia=images&iai=https%3A%2F%2Fi.ytimg.com%2Fvi%2FQ9hIQaMp6zY%2Fmaxresdefault.jpg>

[https://duckduckgo.com/?q=apple&t=newext&atb=v245-1&iax=images&ia=images&iai=http%3A%2F%2Fwww.historycorner.de%2Fimages%2FApple%2Fapple\\_logo.jpg](https://duckduckgo.com/?q=apple&t=newext&atb=v245-1&iax=images&ia=images&iai=http%3A%2F%2Fwww.historycorner.de%2Fimages%2FApple%2Fapple_logo.jpg)

[http://deerbe.com/unt/49675-klein\\_schreibmaschine\\_triumph\\_adler.html](http://deerbe.com/unt/49675-klein_schreibmaschine_triumph_adler.html)

[http://deerbe.com/imgs/a/c/v/m/o/klein\\_schreibmaschine\\_triumph\\_adler\\_1\\_lgw.jpg](http://deerbe.com/imgs/a/c/v/m/o/klein_schreibmaschine_triumph_adler_1_lgw.jpg)

<https://www.news-on-tour.de/82083/warum-ist-commodore-pleite-gegangen-news-on-tour-sprach-mit-petro-taras-tyschtschenko-auf-der-gamescom-2014/>

<https://www.computerworld.ch/business/forschung/atari-pleite-1329707.html>

<https://de.wikipedia.org/wiki/Atari>

<https://www.theclever.com/the-15-most-corrupt-tech-companies-in-the-world/>

<https://laverdadnoticias.com/tecnologia/microsoft-flight-simulator-jugadores-xbox-game-pass-20200903-0098.html>

<https://www.youtube.com/watch?v=RVibMNfyenU>

<https://visualstudio.microsoft.com/de/vs/community/>

<https://www.shoplack.com/detail.aspx?id=359>

<https://duckduckgo.com/?q=windows+platform+builder&t=newext&atb=v245-1&iar=images&iax=images&ia=images&iai=http%3A%2F%2Fwww.shoplack.com%2Fupload%2Fdetail%2F20150128140354.gif>

<https://bepi.wordpress.com/2007/12/09/il-mio-primio-mese-senza-bill-gates/>

<https://duckduckgo.com/?q=dennis+ritchie&t=newext&atb=v245-1&iax=images&ia=images&iai=https%3A%2F%2Fwww.worldsultimate.net%2Fwp-content%2Fuploads%2F2017%2F08%2FLegend-Dennis-Ritchie.jpg>

<https://duckduckgo.com/?q=bjarne+stroustrup&t=newext&atb=v245-1&iax=images&ia=images&iai=https%3A%2F%2Fi.ytimg.com%2Fvi%2Fdc26nnipxs%2Fmaxresdefault.jpg>

<https://duckduckgo.com/?q=%E2%80%A2%09Linus+Torvalds&t=newext&atb=v245-1&iax=images&ia=images&iai=https%3A%2F%2Fbandork.ca%2Fwp-content%2Fuploads%2F2020%2F06%2FLinus-Torvalds-Feature-Size-1200-675.jpg>

<https://channel9.msdn.com/posts/Anders-Hejlsberg-Steve-Lucco-and-Luke-Hoban-Inside-TypeScript>

<https://www.computerhope.com/cgi-bin/pioneer.cgi?inventor>

<http://www.devtopics.com/programming-language-inventors/>

<https://www.agrarheute.com/traction/tests-technik/hubstarke-hochstapler-549272>

<https://www.ardmediathek.de/daserste/video/maischberger/bill-gates-exklusiv-bei-maischberger-die-woche/daserste/Y3JpZDovL2Rhc2Vyc3RlLmRlL21lbnNjaGVuIGJlaSBtYWlzY2hiZXJnZXlvZTlzODUxYTktNjFhNS00NzlhLTkzN2ltZmZiY2IyNGI1Nzc2/>

<https://www.youtube.com/watch?v=38obOq8Gia4>

[https://fr.news.yahoo.com/covid-19-une-injection-vaccin-pfizer-suffit-experts-102347330.html?guccounter=1&guce\\_referrer=aHR0cHM6Ly9kdWNRZHVja2dvLmNvbS8&guce\\_referrer\\_sig=AQAAAGQZkyHLkF26TGPEbSH1mSz2KR6IPTGlejvi-i6F5mK78IRD EhtH3hIrA2hUi bFw8AagZkb7qkX0T RqlkrON1hGHOG-8cXw-8PWut6Xyjhga6IRHzGMtioZLnMwM9ZYXXvYIScniC0LyADS57HSu8MeQ72o5VkyuZ3PFGgaBH](https://fr.news.yahoo.com/covid-19-une-injection-vaccin-pfizer-suffit-experts-102347330.html?guccounter=1&guce_referrer=aHR0cHM6Ly9kdWNRZHVja2dvLmNvbS8&guce_referrer_sig=AQAAAGQZkyHLkF26TGPEbSH1mSz2KR6IPTGlejvi-i6F5mK78IRD EhtH3hIrA2hUi bFw8AagZkb7qkX0T RqlkrON1hGHOG-8cXw-8PWut6Xyjhga6IRHzGMtioZLnMwM9ZYXXvYIScniC0LyADS57HSu8MeQ72o5VkyuZ3PFGgaBH)

