

History of the Internet

Wie alles begann

Tom Gries | Berlin | Oktober 2023



Dokumenten URL:

<http://docs.tx7.de/TT-A4V>

Autor:

Tom Gries <TT-A4V@tx7.de>
@tomo@chaos.social

Lizenz:

Creative Commons BY-NC-ND

Version:

7.0.0 vom 20.10.2023





History of the Internet - Meilensteine

- 1957** Die UDSSR startet den ersten Satelliten **SPUTNIK** in eine Erdumlaufbahn.
- 1958** Die USA müssen militärisch reagieren und gründen die ARPA (Advanced Research Projects Agency), die 1972 in DARPA um-benannt wurde (Das "D" steht für Defense). Aufgabe: Neue Technologien im Bereich Kommunikation und Datenübertragung zu entwickeln, um der USA einen technischen Vorsprung gegenüber der UDSSR zu verschaffen.





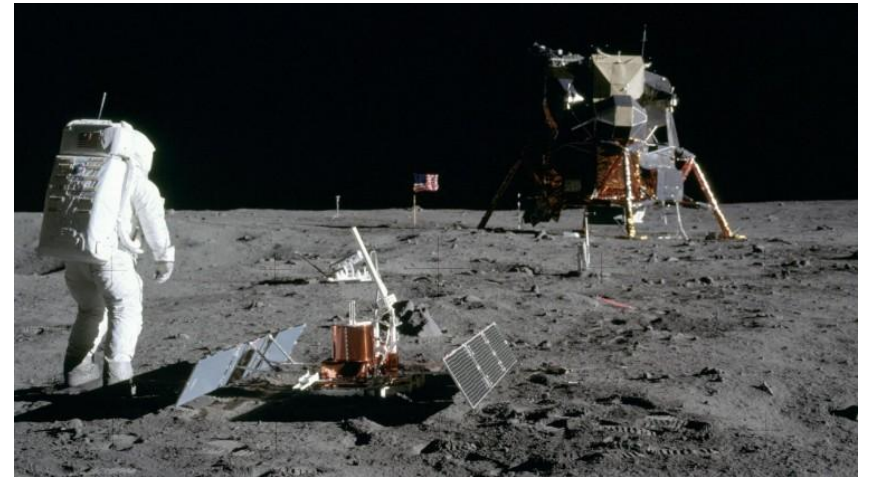
History of the Internet - Meilensteine

1969 Das ARPANET entsteht. Es ist Vorläufer des Internets. Die ersten Pläne zum ARPANET entstanden bereits 1966. Die erste Nachricht wurde von UCLA* nach SRI* gesendet. Und der erste RFC wurde veröffentlicht.

1969 Apollo 11 landet auf dem Mond.

1970 Das Network Control Protocol (NCP) wird entwickelt. Es ist Vorläufer von TCP.

1971 Ray Tomlinson von der Firma BBN erfindet das E-MAIL Programm. Ein Jahr später wurde das @-Zeichen eingeführt. Es bedeutet „at“ (deutsch „bei“).





History of the Internet - Meilensteine

1972 Erster ARPANET Chat. Parry, ein neurotisches Computerprogramm, diskutiert seinen Mafia Verfolgungswahn mit einem Psychiater.

Parry hat den Turing Test bestanden.

doctor: How are you today?

parry: OK.

doctor: What is your name?

parry: My name is Frank Smith.

doctor: How old are you?

parry: Twenty-eight.

doctor: Are you married?

parry: No.

doctor: What sort of work do you do?

parry: I work in the Post Office.

doctor: Why are you in the hospital?

parry: I shouldn't be here.

doctor: Who brought you here?

parry: The police.

doctor: What trouble did you have with the police?

parry: Cops don't do their jobs.

doctor: What do they do instead?

parry: Cops arrest the wrong people.

doctor: They arrest the right ones sometimes.

parry: The law should get those Italian crooks.

doctor: Are you Italian?

parry: My background is British, but I was born in this country.



History of the Internet - Meilensteine

- 1973** File Transfer (FTP) wird vorgestellt (RFC 454).
- 1973** Email nimmt über 75% Ausnutzung im ARPANET ein.
- 1974** TCP wird eingeführt.
- 1976** Bill Gates bricht sein Harvard Studium ab.
- 1977** Bill Gates gründet mit Paul Allan Microsoft.
Im selben Jahr gründen Steve Jobs und Steve Wozniak Apple.





1978 TCP wird in TCP und IP aufgeteilt. TCP/IP ist geboren.

1982 Tom Gries schreibt sein erstes Computerprogramm in BASIC.

1984 Die 3,5“ Diskette kommt auf dem Markt.

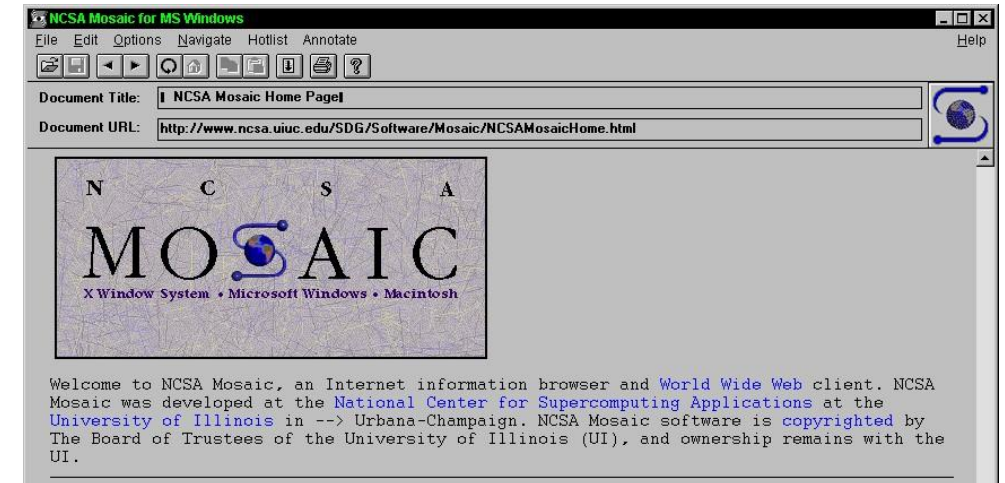
1985 Microsoft veröffentlicht Windows 1.0.





History of the Internet - Meilensteine

- 1990** Das ARPANET wird aufgelöst.
- 1991** Tim Berners Lee stellt das WWW vor.
- 1993** Mosaic wurde veröffentlicht. Der erste Webbrowser (von Marc Andresen), der Text und Grafik gleichzeitig darstellen konnte.





History of the Internet - Meilensteine

- 1993** Tom Gries entwickelt eins der ersten datenbankbasierende Shopsysteme für das Internet - zumindest in Deutschland ;-).
- 1994** 1. Spam Mail (von einer Anwaltskanzlei 😊).
- 1994** 3.000.000 Hosts werden überschritten.
- 1995** WWW überholt FTP als Service mit dem höchsten Datenaufkommen.
- 1995** SUN stellt JAVA vor.



History of the Internet - Meilensteine

- 1995** Amazon startet als Online-Händler.
- 1995** Das InterNIC verlangt \$50/Jahr für die Registrierung von CNO Domains (COM, NET, ORG).
- 1996** Pläne zur Einführung 7 neuer gTLD's.
- 1998** Google entsteht aus einem Wohnheimprojekt.
- 2001** Wikipedia wird gegründet.



History of the Internet - Meilensteine

- 2002** Deutschland (DENIC) startet ENUM Testphase. ENUM steht für E.164 Number Mapping und wird für VoIP benötigt.
- 2003** Facebook geht ans Netz.
- 2004** Das DENIC beginnt mit der Registrierung von IDN (Internationalen Domains / Umlautdomains).
- 2005** Der Begriff "Web 2.0" wird geprägt.
- 2006** ENUM geht in die produktive Phase.



History of the Internet - Meilensteine

2007 Apple stellt das erste iPhone vor.

2009 WhatsApp geht an den Start.

2011 Steve Jobs verstarb.

2013 1 Milliarde Hosts im Internet.

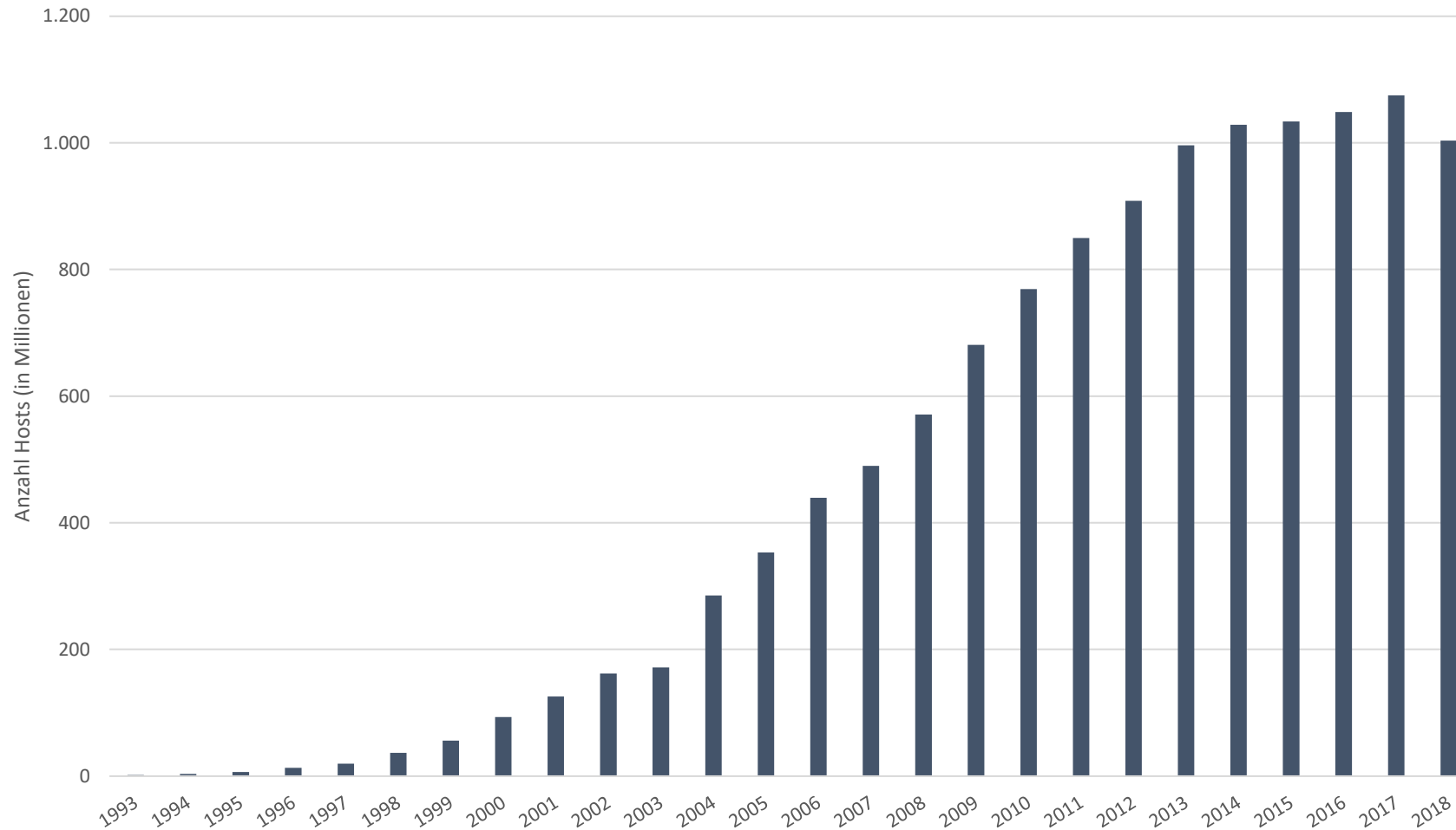
... Big Data und die Cloud

... Internet of Things



History of the Internet – Anzahl Hosts im DNS

Anzahl der Hosts von 1993 - 2018

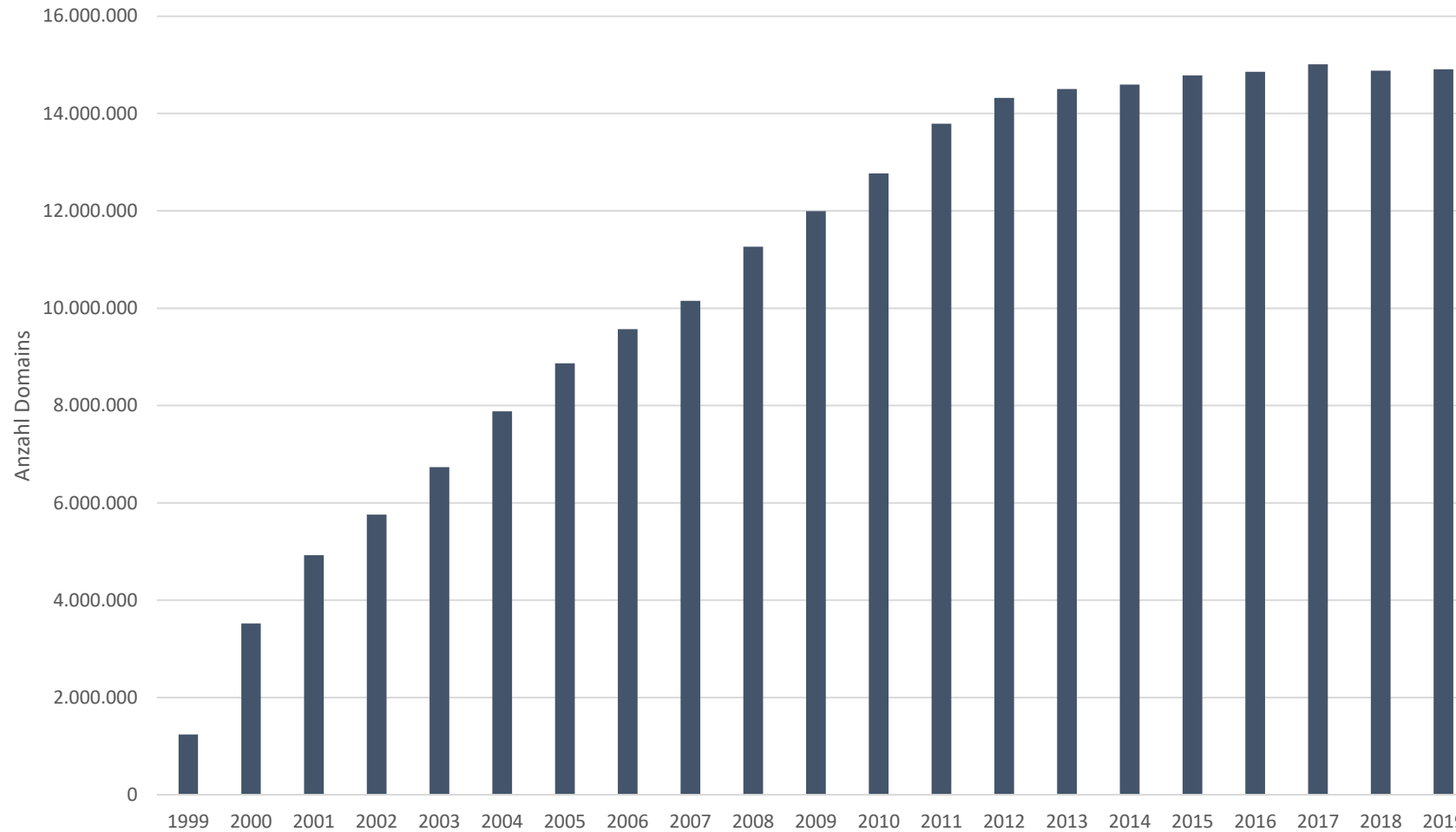


Year	Host Count
1993	1.776.000
1994	3.212.000
1995	6.642.000
1996	12.881.000
1997	19.540.000
1998	36.739.000
1999	56.218.000
2000	93.047.785
2001	125.888.197
2002	162.128.493
2003	171.638.297
2004	285.139.107
2005	353.284.187
2006	439.286.364
2007	489.774.269
2008	570.937.778
2009	681.064.561
2010	768.913.036
2011	849.869.781
2012	908.585.739
2013	996.230.757
2014	1.028.544.414
2015	1.033.836.245
2016	1.048.766.623
2017	1.074.971.748
2018	1.003.604.363



History of the Internet – Entwicklung der TLD .de

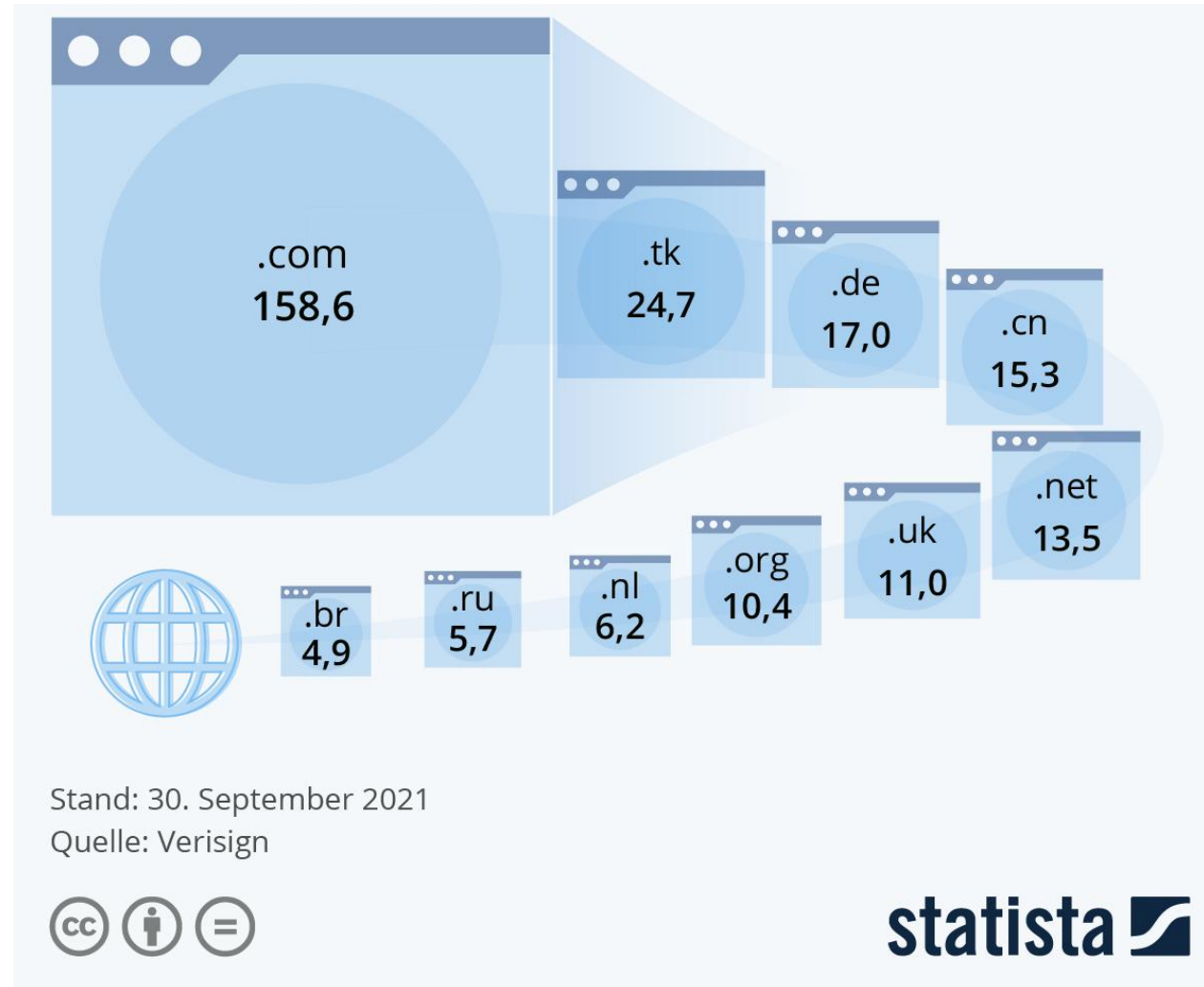
DE Domains von 1999 - 2019



Year	DE Domains
1999	1.239.586
2000	3.521.011
2001	4.927.091
2002	5.760.360
2003	6.736.608
2004	7.881.121
2005	8.864.793
2006	9.571.935
2007	10.152.539
2008	11.264.963
2009	11.995.911
2010	12.766.842
2011	13.789.071
2012	14.323.980
2013	14.504.335
2014	14.596.087
2015	14.783.545
2016	14.856.687
2017	15.013.402
2018	14.881.056
2019	14.909.755



History of the Internet - Die größten TLD's



Anmerkungen oder Fragen?