

# Geschichte des Internets



**ID:** TT-A4V  
**Dokumenten URL:** <http://docs.tx7.de/TT-A4V>  
**Autor:** Tom Gries <tom@tx7.de>  
**Version:** 5.0.1 vom 13.07.2017

## >> Timeline

- 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).  
1972 Umbenennung in DARPA (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.

## >> Timeline

**1969** Das ARPANET entsteht. Das ARPANET ist der Vorläufer des heutigen Internets. Die ersten Pläne zum ARPANET entstanden 1966.

**1969** Apollo 11 landet auf dem Mond.



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

## >> Timeline

- 1971** Ray Tomlinson von der Firma BBN erfindet das **E-MAIL** Programm.
- 1972** Ray Tomlinson modifiziert sein EMAIL-Programm für das ARPANET mit dem Zeichen „@“. Es bedeutet "bei" ( "at" ).
- 1972** Erster ARPANET Chat. Parry – ein neurotisches Computerprogramm – diskutiert seine Probleme (Mafia Verfolgungswahn) mit einem Psychiater. Parry hat den Turing Test bestanden.

## >> Timeline

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.*

doctor: Do you know any Italian crooks?

*parry: I try to avoid the underworld.*

doctor: Are you afraid of the underworld?

*parry: The mafia are the worst gangsters.*

[...]

Das komplette Interview unter <http://docs.tx7.de/TT-FMR>.

## >> Timeline

**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 und Paul Allen gründen Microsoft.

## ➤➤ Timeline

**1977** Steve Jobs und Steve Wozniak gründen Apple.



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

## >> Timeline

- 1979** Kevin McKenzi schlägt Kürzel für die Kommunikation vor, z. B. :-) - Die Emoticons sind „geboren“.
- 1982** Tom Gries schreibt sein erstes BASIC Programm.
- 1983** TCP/IP Umstellung abgeschlossen. 400 Hosts mit 10.000 Usern am ARPANET angeschlossen.
- 1983** Die Server bekamen Namen.



## >> Timeline

**1983** Deutschland (Stuttgart) geht ans Netz.

**1984** Das Domain Name System (DNS) wird eingeführt.

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

**1984** 1.000 Hosts werden überschritten.

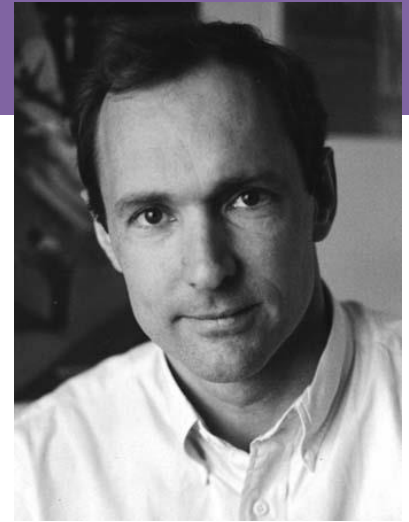
**1985** Microsoft führt Windows 1.0 ein.

## >> Timeline

- 1987** 10.000 Hosts werden überschritten.
- 1988** Der Abbau des ARPANET beginnt.
- 1989** 100.000 Hosts werden überschritten.
- 1989** Erster kommerzieller Internet Provider („The World“).
- 1990** Das ARPANET wird aufgelöst.

## >> Timeline

**1991** Tim Berners Lee stellt das WWW vor.

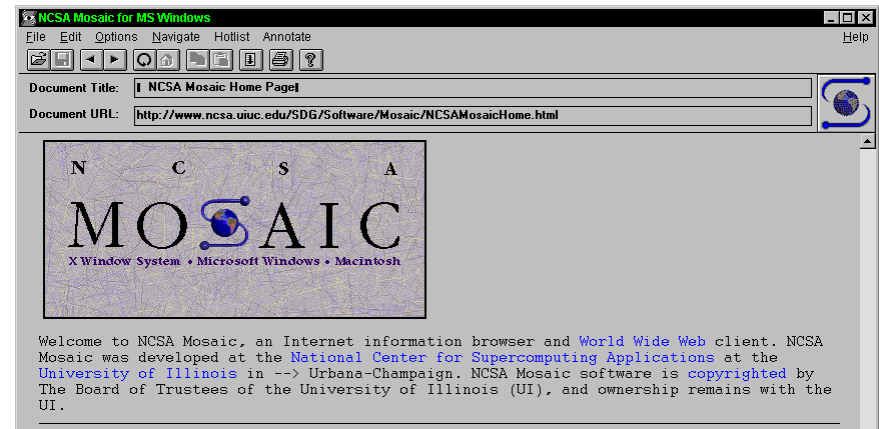


**1992** 1.000.000 Hosts werden überschritten.

**1993** Tom Gries entwickelt eins der ersten datenbank-basierenden Shopsysteme für das Internet.

## >> Timeline

**1993** Marc Andresen u. A. veröffentlichen Mosaic, den ersten Webbrowser, der Text und Grafik gleichzeitig darstellen konnte.



**1994** 1. Spam Mail (von einer Anwaltskanzlei 😊).

**1994** 3.000.000 Hosts werden überschritten.

## >> Timeline

- 1995** WWW überholt FTP als Service mit dem höchsten Datenaufkommen.
- 1995** SUN stellt JAVA vor.
- 1995** Amazon startet als Online-Händler.
- 1995** Das InterNIC verlangt \$50/Jahr für die Registrierung von CNO Domains (COM, NET, ORG).

## >> Timeline

**1996** Pläne zur Einführung 7 neuer gTLD's.

**1998** Google entsteht aus einem Wohnheimprojekt.

**2001** Wikipedia wird gegründet.

**2002** Deutschland (DENIC) startet ENUM Testphase.  
ENUM steht für E.164 Number Mapping und wird für VoIP benötigt.

## >> Timeline

**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.

**2009** WhatsApp geht an den Start.

## >> Timeline

**2011** Steve Jobs verstarb.

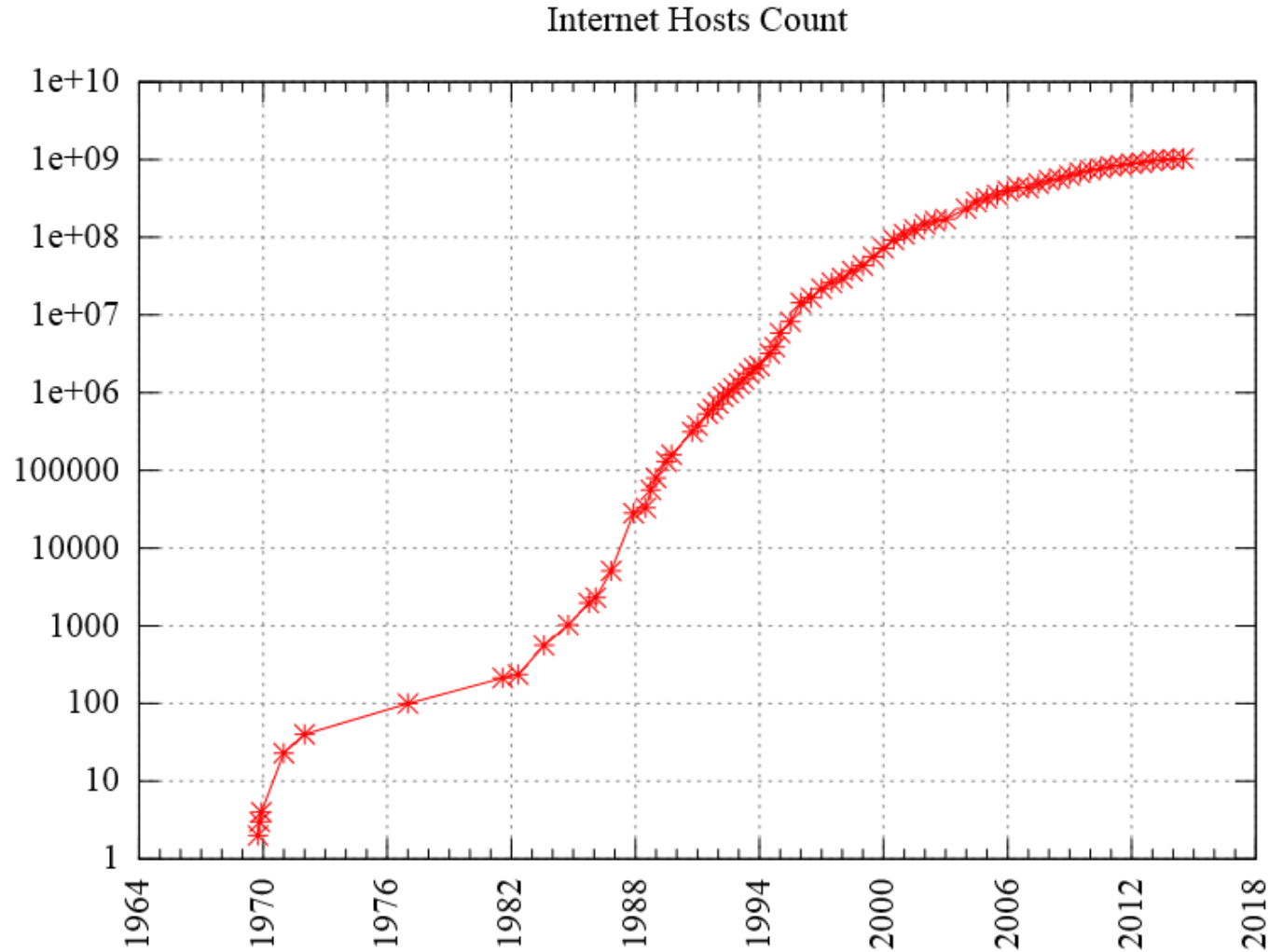
**2013** 1 Milliarde Hosts im Internet.

... Big Data und die Cloud

... Internet of Things

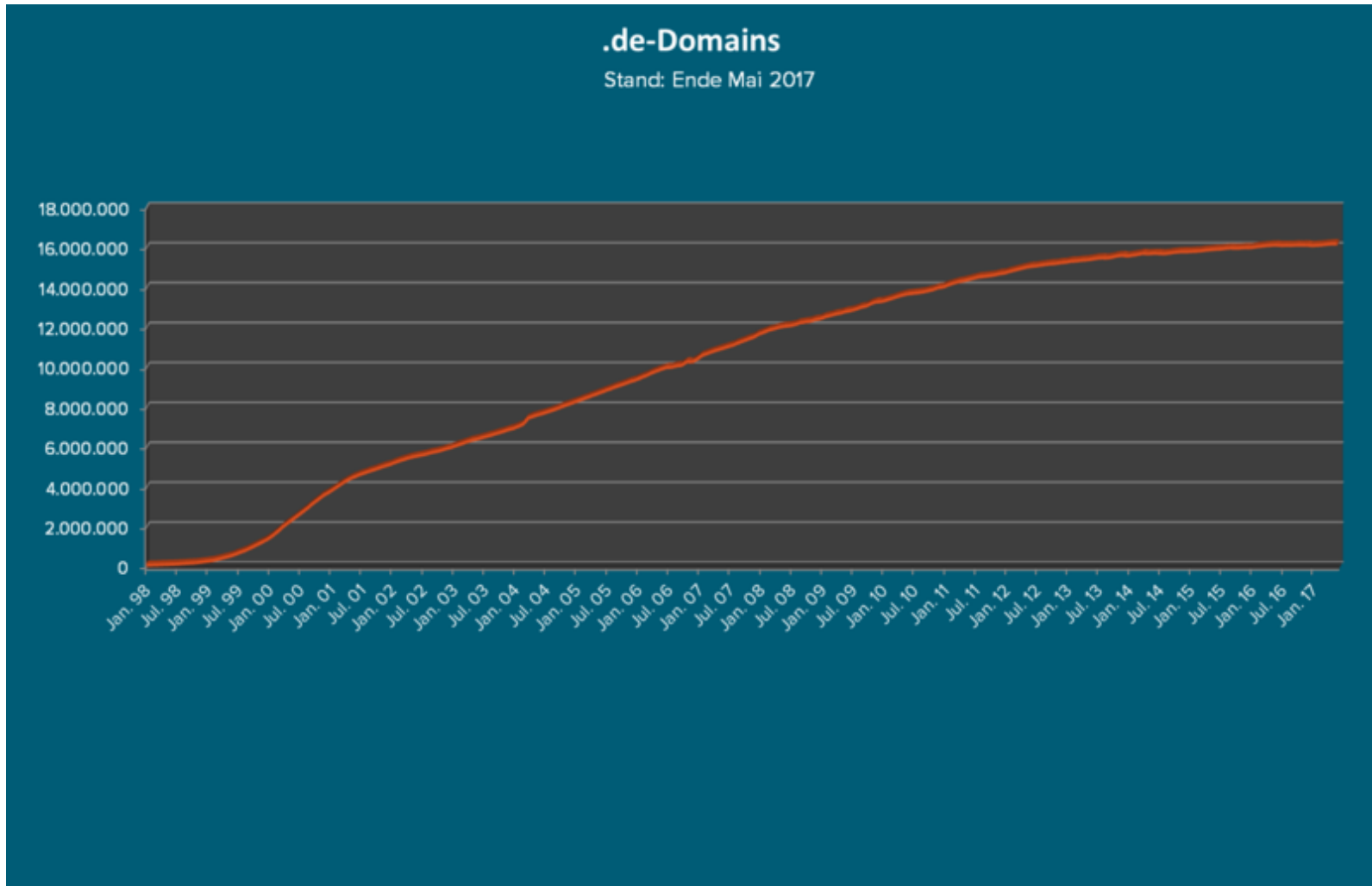


# Statistik - Entwicklung der Hosts



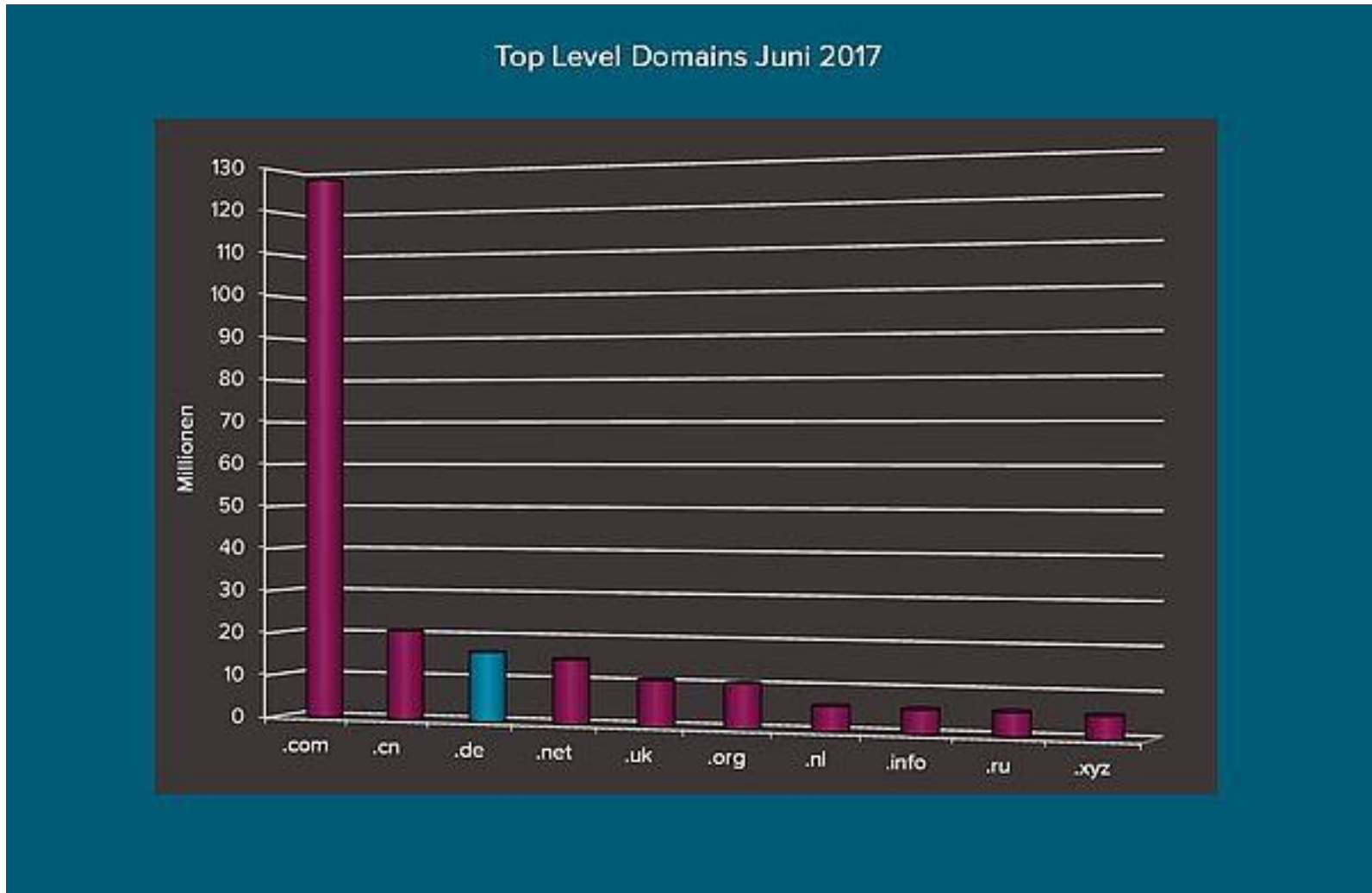
Quelle: Wikipedia

# ➤➤ Statistik - Entwicklung der .de Domains



Quelle: DENIC eG

## ➤➤ Statistik - Vergleich der 10 größten TLD's



Quelle: DENIC eG

## >> Referenzen

Interview mit Parry:

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

Die Maus erklärt das Internet:

<http://docs.tx7.de/TT-YJ6>

History of the Internet :

<http://docs.tx7.de/TT-46T>

Evolution of the Web:

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