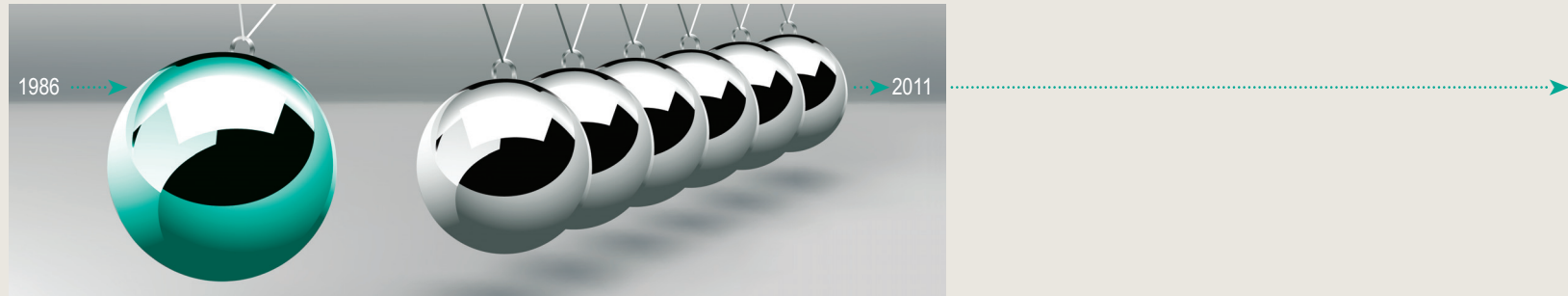


*25 Jahre  
bewegende Momente*



*Inhalt* Vorwort  
Seite 2 + 3

1986 – 1989  
Seite 4 + 5

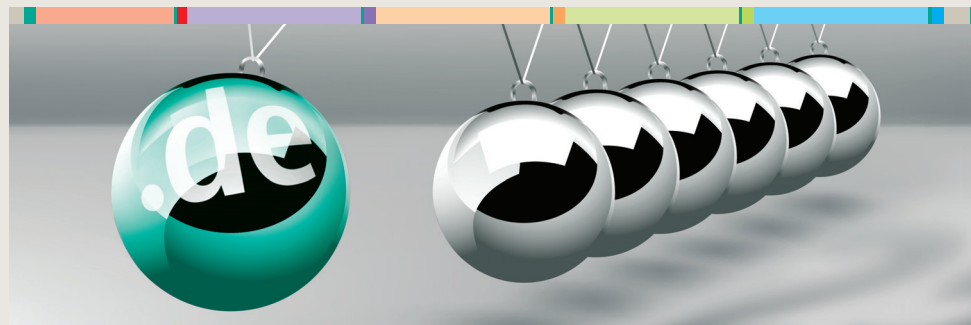
1990 – 1994  
Seite 6 + 7

1995 – 1999  
Seite 8 + 9

2000 – 2004  
Seite 10 + 11

2005 – 2009  
Seite 12 + 13

2010 – 2011  
Seite 14 + 15



Fachinformationen, brandaktuelle News, der entscheidende Geschäftsabschluss, der nächste Traumurlaub, die verpasste Lieblingssendung, ein begehrtes Produkt und sogar neue Freunde: Vieles ist nur noch wenige Klicks entfernt. Oft kabellos, zu jeder Zeit und zunehmend auch unabhängig von Raum und Ort. Das Internet mit weit mehr als 14 Millionen .de-Adressen ist allgegenwärtig. Fast jeder sechste Bundesbürger hat eine – und Firmen und Behörden sowieso.

# DIE GRUNDLAGEN

Begonnen hat die Erfolgsgeschichte von .de vor 25 Jahren, doch nahm sie ihren Anfang nicht aus dem Nichts. Viele findige Köpfe haben zuvor mit unzähligen Entwicklungen die Basis für das Internet in seiner heutigen Form gelegt.

## Eine Auswahl:

- |   |  |   |
|---|--|---|
| <b>1861</b> Philipp Reis erfindet das Telefon                                   | <b>1957</b> Sputnik (UdSSR) erforscht das All                                  | <b>1974</b> Bob Kahn und Vinton Cerf veröffentlichen das TCP/IP-Protokoll   |
| <b>1880</b> Hermann Hollerith registriert Lochkartenpatente                     | <b>1958</b> A-Mobilfunknetz in Deutschland                                     | <b>1979</b> Deutsche Bundespost führt Telefax ein   |
| <b>1888</b> Heinrich Hertz legt die Grundlagen der Funktechnik                  | <b>1961</b> Packet Switching ermöglicht Datenverkehr über dezentrale Netzwerke | <b>1981</b> Das Funktelefonnetz-C (C-Netz) startet in Deutschland   |
| <b>1918</b> Mobilfunk wird im deutschen Zugverkehr erprobt                      | <b>1962</b> Erster kommerzieller Fernsehsatellit                               | <b>1982</b> Jonathan Postel schafft mit dem Simple Mail Transfer Protocol (SMTP) den bis heute gültigen Standard für E-Mail-Verkehr |
| <b>1933</b> Öffentliches deutsches Telex-Netz nimmt seinen Dienst auf           | <b>1965</b> Lichtwellenleiter zur Informationsübertragung nutzbar              | <b>1983</b> Bildschirmtext (BTX) und Datex-P-Netz gehen in den Regelbetrieb   |
| <b>1936</b> Erstes Bildtelefon  | <b>1966</b> Erster Akustikkoppler  | <b>1985</b> Das Domain Name System (DNS) wird eingeführt  |
| <b>1941</b> Konrad Zuse stellt die Z3 vor                                       | <b>1967</b> Datex-L-Datennetz wird eingeführt                                  |   |
| <b>1946</b> Der erste rein elektronische Universalrechner ENIAC wiegt 70 Tonnen | <b>1969</b> ARPANET (USA) verbindet vier universitäre Rechner                  |   |
|   | <b>1971</b> Ray Tomlinson implementiert das erste E-Mail-System im ARPANET     |   |



Konrad Zuse (1989) vor dem Nachbau seiner 1935 konstruierten Z1

„Ich bin kreuz und quer durch das Land gereist und habe mit den besten Leuten gesprochen, und ich kann versichern, dass Datenverarbeitung ein Tick ist, der noch vor Jahresende ausgestanden sein wird.“

Der verantwortliche Lektor für Wirtschaftsliteratur bei Prentice Hall, 1957

Wissenswertes

Statistik

Höhepunkte

Wortwelten

.de

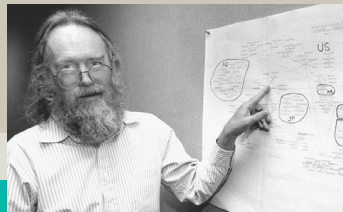
Organisationen

### ★ Erste CeBIT

In Hannover wird 1986 zum ersten Mal eine eigenständige Messe rund um Büroautomation, Informationstechnologie und Telekommunikation veranstaltet. Bei der ersten CeBIT präsen-

### ► Am 5. November 1986

wird **.de** als zehnte länderbezogene Top Level Domain in der IANA-Datenbank registriert.



Jonathan Postel von der Internet Assigned Numbers Authority (IANA)

tieren sich 2.142 Aussteller und mehr als 334.000 Besucher werden gezählt. Bald gilt die deutsche Leistungsschau als die weltweit größte Messe für Informationstechnologie.

Die bereits in den frühen 1970er-Jahren entwickelte **TCP/IP**-Protokollfamilie (Transmission Control Protocol/Internet Protocol) gewinnt in der Computerindustrie an Bedeutung. Gemeinsam mit den RFC-Dokumenten bildet sie das Rückgrat des Internets.



Die erste CeBIT

★ Gegen den umstrittenen **Zensus 1987** formiert sich eine breite **Boycottbewegung**. Die neuen, vielfach noch unbekanntenen Möglichkeiten der elektronischen Datenverarbeitung verstärken die Angst der Bevölkerung vor einem „Überwachungsstaat“ mit „gläsernen Bürgern“.

### ► 1987

**ISDN** (Integrated Services Digital Network) startet als Pilotprojekt mit 750 Teilnehmern in Deutschland, steht aber erst sechs Jahre später flächendeckend zur Verfügung.



- ★ Der Compaq SLT/286 gilt als **erster Laptop**, der über die Vollausrüstung eines Desktop-computers verfügt.
- ★ Als **erster Tintenstrahldrucker** kommt der HP Deskjet 500 auf den Markt.

- ★ Nintendo bringt den **Gameboy** heraus (4 Graustufen).



Handlicher Spielspaß von Nintendo

- ★ **.dd** wird als ccTLD für die Deutsche Demokratische Republik vorgesehen. Vor der DNS-Delegierung fällt die Mauer und beide Teile Deutschlands werden im Internet unter **.de** vereint.

## ➤ 1988



Compaq SLT/286

## ➤ 1989

Das US-Verteidigungsministerium löst das ursprünglich ganz auf militärische und wissenschaftliche Anwendung ausgelegte ARPANET auf. Damit fällt der **Startschuss zur kommerziellen Nutzung** des Internets.

Die **Reform der Deutschen Post** beginnt. Es entstehen die drei öffentlichen Unternehmen Postbank, Postdienste und Telekom, die 1996 in Form von Aktiengesellschaften privatisiert werden. Private Anbieter setzen dynamische Entwicklungen bei Preisen und Technik in Gang.

## Mehr Infos

### Nameserver-Anfragen pro Tag (.de)

2002	> 100 Mio.	2008	5,0 Mrd.
2003	300 Mio.	2009	5,7 Mrd.
2004	700 Mio.	2010	6,2 Mrd.
2006	2,5 Mrd.		



Folgen Sie dem Link auf die Jubiläumsseite.

### ★ Die ersten **.de-Domains**:

dbp.de | rmi.de | telenet.de | uka.de  
uni-dortmund.de | uni-paderborn.de

Die Universität Dortmund übernimmt 1988 die Verwaltung und den DNS-Service für **.de**. Zuvor wurden diese Dienste durch CSNET in den USA geleistet.

Übrigens: Der DataMatrix-Code, in den späten 1980er-Jahren entwickelt, zählt nach wie vor zu den verbreitetsten 2D-Barcodes.

„640 Kilobyte (RAM)  
sollten für jedermann

6 *genug sein.*“

Bill Gates, 1981

## Mehr Infos

### Preis eines Breitband- Regelanschlusses 1992\*

9,60 kbit/s	15.790 DM
64,00 kbit/s	52.630 DM
1,92 Mbit/s	310.000 DM

\*im DFN-Wissenschaftsnetz

### Preisentwicklung eines 34 Mbit/s-Regelanschlusses

1999	210.000 €
2003	152.000 €
2007	48.000 €
2008	30.000 €

Wissenswertes

Statistik

Höhepunkte

Wortwelten

.de

Organisationen



Tim Berners-Lee,  
ein Wegbereiter  
des Internets

## ➤ 1990

Mit Hypertext war den Wissenschaftlern am Schweizer Forschungszentrum **CERN** schon in den 1980er-Jahren der gemeinsame Zugriff auf interne Dokumente möglich. Diese Idee entwickelt **Tim Berners-Lee** zu einer internetfähigen Lösung weiter: Über die Seitenbeschreibungssprache **HTML**, das Transferprotokoll **HTTP** und den ersten Webbrowser **WWW** realisiert er eine Verknüpfung mit dem TCP-Protokoll und dem Domain Name System.

Diese Entwicklungen stehen seit 1993 allen Nutzern als **Open-Source-Tools** zur Verfügung und tragen so zur globalen Vernetzung durch die WWW-Technologie bei.

Internettraffic: 1 Billion Byte oder 10 Milliarden Pakete pro Monat.

## ➤ 1991

Der Suchdienst **WAIS** (Wide Area Information Server System) und der textbasierte und menügesteuerte Internetdienst **Gopher** sowie das Verschlüsselungsprogramm **PGP** (Pretty Good Privacy) werden veröffentlicht.

## ➤ 1992

Das D-Netz mit der kommerziellen Anwendung von **GSM** (Global System for Mobile Communications) löst das C-Netz ab.



Nokia 1011 ist das erste Handy mit GSM-Technik.

## ★ 400 .de-Domains

Gründung der Internet Society (**ISOC**). Nicht-akademische Anwender schließen sich zur Deutschen Interessensgemeinschaft Internet (**DIGI e.V.**) zusammen.

★ **Cyberbrille, Datenhandschuhe oder Space-mouse** transportieren virtuelle Utopien spielerisch in die Realität. In Wii und iPhone sind die phantasievollen Zukunftskonzepte kaum 20 Jahre später Standard.

★ Adobe präsentiert sein **Portable Document Format (PDF)**.  
 ★ **Grafische Benutzeroberflächen und Browser** wie Mosaic machen das Internet massentauglich. Netscape, Internet Explorer, Mozilla Firefox, Opera, Safari und Google Chrome folgen.

★ In der ältesten Gaststätte Duisburgs sind nicht nur Geselligkeit und Kultur zu Hause. Hier soll 1994 auch das **erste deutsche Internetcafé** entstanden sein. Zahlreiche Computerbegeisterte heben hier innovative Geschäftskonzepte aus der Taufe.

Mit ISDN und DSL kommt der Datenverkehr auf Touren: Benötigte die Übertragung einer Schreibmaschinenseite in den 1980er-Jahren noch durchschnittlich 7 Sekunden, so waren es in den 1990ern nur noch 0,3 s und ab 2000 ganze 0,02 s – dank 350-facher Geschwindigkeit.

► 1993



Bundeskanzler Helmut Kohl besucht die CeBIT, 1998

Als Internet Provider der ersten Stunde verlassen Xlink und EUnet die schützenden Dächer der Universitäten Karlsruhe bzw. Dortmund und bringen so das kommerzielle Internet in Deutschland maßgeblich mit auf den Weg.

► 1994



Internetcafé Dorfschenke, 1996

**1-Gigabyte-Festplatte** setzt neue Maßstäbe.

Computerbegriffe durchdringen die Sprache und zeigen an, wie sich die Nischentechnik zum Massenmedium wandelt.

Gründung des **Interessenverband Deutsches Network Information Center (IV-DENIC)** durch den akademischen DFN-Verein, kommerzielle Diensteanbieter und DIGI.

★ **1.000 .de-Domains**

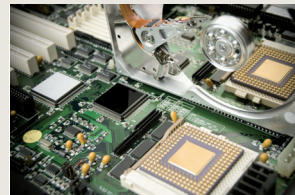
Übertragung der DENIC-Aufgaben durch IV-DENIC an das Rechenzentrum der Universität Karlsruhe.

Mehr Infos

Entwicklung der IT-Technologie

	1985	2000	2015*
CPU	33 MHz	1 GHz	30 GHz
Festplattenkapazität	40 MB	20 GB	10 TB
Übertragungsgeschwindigkeit	2,4 kbit/s	768 kbit/s	100 Mbit/s
Arbeitsspeicher	2 MB	256 MB	32 GB

\*Prognose



„Ich denke, es gibt  
einen Weltmarkt für  
vielleicht fünf Computer.“

Thomas Watson, IBM-Vorstands-  
vorsitzender, 1943

Wissenswertes

Statistik

Höhepunkte

Wortwelten

.de

Organisationen

★ Mit **Altavista** wird die Volltextsuche möglich.



► 1995

Zur Internationalen Funkausstellung in Berlin startet die Telekom mit **T-Online**, ihrem rundum erneuerten BTX-Service. T-Online bietet damit den bereits 840.000 BTX-Kunden zusätzlich Multimediaelemente, einen PC-gestützten Mail-service sowie einen Internetzugang.

Multimedia, anklicken, virtuelle Realität, Datenautobahn

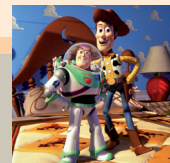
★ **5.000 .de-Domains**

bild.de | conrad.de | deutschland.de | hotel.de | otto.de | wetter.de

DIGI wird als deutscher Landesverband der **ISOC** anerkannt.

★ **Der Spiegel startet online** und ist wenig später die erste Publikumszeitschrift in Europa, die Platz für elektronische Anzeigen bietet.

★ Mit **Toy Story** (Disney Pixar) kommt der erste vollständig computeranimierte Spielfilm in die Kinos.



Neue Ära im Animationsfilm

eco nimmt den deutschen Internetaustauschknoten **DE-CIX** in Frankfurt am Main in Betrieb. Er ersetzt die kostspielige Transatlantikanbindung. Heute gilt der Knoten als der größte und somit wichtigste seiner Art.

Der Verband der deutschen Internetwirtschaft **eco e.V.** wird gegründet.

★ Die objektorientierte Programmiersprache **Java** wird als Freeware veröffentlicht.

★ **Deutschland, eine erste Adresse:**

Für viele Geschäftsmodelle ist .de erste Wahl auf dem Weg zur Internationalisierung. Yahoo! folgen Global Player wie Amazon, eBay, Google.

► 1996

**Gründung der DENIC eG** als nicht-gewinnorientierte Genossenschaft und neutraler Dienstleister durch 37 deutsche Internet Service Provider.

Homepage

★ **40.000 .de-Domains**

arbeitsamt.de | flug.de | monster.de





- ★ **E-Learning und E-Books** kommen am Ende der Dekade ins Gespräch.
- ★ **Snake** frisst sich als erstes Handygame durch das Nokia 6110.

- ★ **Google** geht online. Schon zwei Jahre zuvor machten sich Larry Page und Sergey Brin daran, ihre Suchmaschine zu programmieren. Nachdem sie keinen Interessenten für ihr Projekt fanden, gründeten sie selbst eine Firma.

- ★ Netscape bringt das erste Format von **RSS** (Really Simple Syndication) heraus.

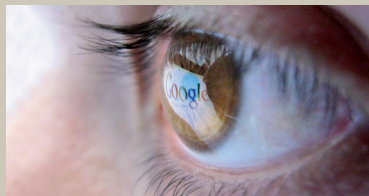


Die erste Ausgabe von Computer Bild

### Anzahl der Online-Bankkonten in Deutschland

#### ➤ 1998

1995	1,39 Mio.	1998	6,96 Mio.
1996	1,80 Mio.	1999	10,16 Mio.
1997	3,48 Mio.	2000	15,13 Mio.



Blick ins Internet mit Google

jahr-2000-fähig

amazon.de | ebay.de | xing.de

Mit der Übernahme auch der technischen Verwaltung durch DENIC verlässt .de endgültig die universitäre Umgebung. Das .de-Nameservernetz wird von neun auf zwölf Standorte ausgebaut.

Gründung der **ICANN** (Internet Corporation for Assigned Names and Numbers).

#### ➤ 1997

Das Monopol für **Telekommunikation in Deutschland** endet. Die anschließende **Liberalisierung** des Marktsektors setzt eine Abwärtsspirale bei den Preisen für Ferngespräche im Festnetz in Gang. Ziel der Deregulierung ist die Förderung eines Infrastruktur- und Dienstewettbewerbs.



★ **100.000 .de-Domains**

DENIC startet den administrativen Geschäftsbetrieb in Frankfurt am Main.

#### ➤ 1999

Die Telekom AG startet das erste **DSL-Breitbandangebot**.

Generation@

★ **1 Million .de-Domains**

docmorris.de | google.de | hood.de | paypal.de

### Mehr Infos

Computertechnik und Internet werden für jedermann erschwinglich. Seit 1997 bieten die Discounter-Ketten Aldi und Lidl PCs für den Hausgebrauch an. Bereits ein Jahr zuvor bringt der Axel Springer Verlag mit Computer Bild ein Magazin für Endanwender heraus.

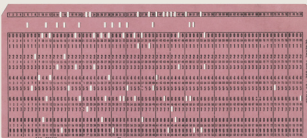
Mit dem „Neuen Markt“ eröffnet auch die Deutsche Börse der boomenden Informationstechnologie ein neues, eigenständiges Segment.



## Mehr Infos

### Liste ausgestorbener und bedrohter Speichermedien

Kerbolz	Lochstreifen
Schiefertafel	Mikrofilm
Wachswalze	Magnetband
Vinyl-Langspielplatte	Diskette
Lochkarte	CD-ROM



Wissenswertes

Statistik

Höhepunkte

Wortwelten

.de

Organisationen

- ★ Abonmierbare Mediendateien tauchen als Audio-blogs im Internet auf. 2003 erhält das Format die Bezeichnung Podcast.

### ► 2000

Mit dem „**Millenium Bug**“ wird der größte Computercrash aller Zeiten befürchtet. Doch alles geht glatt. Stattdessen platzt die Dotcom-Blase und bringt nicht nur Unternehmen der Informationstechnik ins Trudeln.



Talfahrt am Neuen Markt

SMS

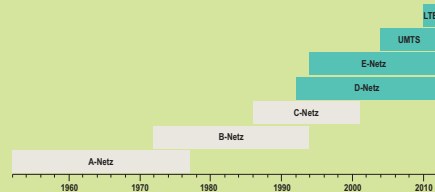
elitepartner.de



- ★ Der Bund erklärt **E-Government** zur zentralen Regierungsaufgabe. Bereits 1999 wurde mit ELSTER die elektronische Einkommenssteuererklärung möglich.

Seit den 1980er-Jahren wurden weltweit rund eine Milliarde PCs abgesetzt.

Die UMTS-Lizenzen für den deutschen Markt werden für 98,8 Milliarden DM verkauft.



- ★ Die **Secure Digital SD-Memorycard** kommt.
- ★ Handheld-Pionier **Palm** bringt den ersten Personal Digital Assistant (PDA) mit **mobilem Internetzugriff und E-Mailfunktion** auf den Markt.

### ► 2001

**GPRS** (General Packet Radio Service) und **ADSL** (Asymmetric Digital Subscriber Line) beschleunigen die Datenübertragung.

simsen

- ★ **5 Millionen .de-Domains**

gutefrage.de

- ★ **MP3-Player wie der iPod**, der 2.500 Songs überall verfügbar macht, sind ein Verkaufsschlager. 2004 eröffnet Apple seinen iTunes Music Store. Die Anfänge des Wiedergabeformats verweisen nach Erlangen im Jahr 1982.
- ★ **Second Life** schafft virtuelle Welten.

- ★ **Skype** macht das Telefonieren via Internet populär.

- ★ Drei Monate nach seiner Weltpremiere gibt es **Facebook auch deutschsprachig**. Die Welt vernetzt sich immer weiter auch sozial. Nach eigenen Angaben verbindet das Netzwerk Anfang 2011 mehr als 600 Millionen Nutzer.



Facebook-Gründer  
Mark Zuckerberg

### Von je 100 Beschäftigten in Deutschland arbeiten 2003 mit einem Computer:

Datenverarbeitung	96
Rechts- und Steuerberatung	91
Architektur- und Ingenieurbüros	87
Werbung	62
Papier, Verlag, Druck	55
Fahrzeugbau	50
Einzelhandel	44
Verkehr	39
Metallerzeugung, -bearbeitung	34
Gastgewerbe	25

## 2002



Virtuelle Private Netzwerke (**VPN**) und öffentliche **Hotspots** machen mobil.



wikipedia.de

Erstmals von Grund auf erneuert, präsentiert sich das .de-Nameservernetz mit vervielfachten Kapazitäten.

## 2003

googeln (2004 in den Duden aufgenommen)

tchibo.de

Alle 13 .de-Nameserver werden durch DENIC selbst betrieben. Die DENIC-Mitgliedergemeinschaft wird international.

## 2004

DSL-Breitbandanschlüsse werden über Telekom-Reseller verfügbar.

Der erste **IPv6-Nameserver** für .de wird in die Rootzone eingetragen.

Der Begriff Web 2.0 macht medial Furore.

facebook.de

IDN-Registrierungen unter .de werden möglich. öko.de ist die erste Umlautdomain.

## Mehr Infos

### Multimediale Verschmelzung

Die Trennung einzelner Kommunikationsmittel und Informationswege verschwindet rapide. Telefonie, Fotografie, Musik, Spiele, Internet und seit Mitte der 2000er-Jahre auch TV sind über immer leistungsfähigere Endgeräte nutzbar. Dies erfordert hohe Übertragungsleistungen, die im Gegensatz zu den frühen 1980er-Jahren relativ günstig zu haben sind.

„Es gibt keinen Grund, warum sich irgend jemand zu Hause einen Computer wünschen sollte.“

12

Ken Olsen, Gründer, Präsident und Vorstandsvorsitzender von Digital Equipment Corp., 1977

„Ich bin drin.“  
Boris Becker, 1999

## Mehr Infos

### Anteil der Internetnutzer in Deutschland (%)\*

2002	46	2007	68
2003	52	2008	71
2004	58	2009	73
2005	61	2010	75
2006	65		

\*Basis: Wohnbevölkerung ab 10 Jahren

Wissenswertes

★ **World of Warcraft** kommt auf den europäischen Markt. Immer mehr Internetnutzer erobern in der digitalen Gestalt eines Avatars neue virtuelle Welten.

2005 kostet ein Notebook durchschnittlich 1.053 Euro. Fünf Jahre später sind es 563 Euro.

Statistik

Höhepunkte

► 2005

Die ersten Smartphones integrieren GPS-Empfänger.



► 2006

Bundeskanzlerin Angela Merkel und Außenminister Frank-Walter Steinmeier, 2009



★ **Twitter** setzt mit nur 140 Zeichen ein unüberhörbares mediales Gezwitscher in Gang.

### Fingerfertig – Täglich versendete Anzahl SMS in Deutschland

1999	10,7 Mio.	2008	76,2 Mio.
2002	50,4 Mio.	2011*	126,0 Mio.
2006	55,6 Mio.		*Schätzwert

Internet mobil: Mit **UMTS Broadband** wird die schnelle mobile Datenübertragung möglich.

Wortwelten

.de

hitflip.de

Organisationen

★ **10 Millionen .de-Domains**

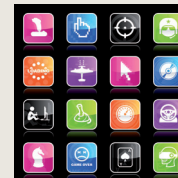
ENUM-Domains unterhalb von .9.4.e164.arpa schlagen die Brücke zwischen Telekommunikation und Internet. Der weitere Ausbau des .de-Nameservernetzes auf 14 Standorte verbessert weltweit Netzabdeckung und Antwortzeiten.

★ Frankfurt ist die erste deutsche Großstadt im **Second Life**.

Im Dezember 2007 werden in Deutschland 3,2 Milliarden Suchmaschinenanfragen gestellt. Allein Google zählt in diesem Monat 23,7 Millionen Besucher.

★ Diagnose via Internet und Webcam soll die medizinische Versorgung verbessern.

★ 80 Prozent der deutschen Unternehmen haben eine Webpräsenz.



**Smartphones und Tablet-Computer lassen die Anzahl der mobilen Apps explodieren**

2009 425 Mio. | 2010 900 Mio.

## 2007



Der Frankfurter Römer im Second Life, 2007

## 2008

Es gibt **22,7 Millionen Breitbandanschlüsse**. 2001 waren es lediglich 1,9 Millionen. 2010 beträgt die deutschlandweite Abdeckung mit 26,2 Millionen Anschlüssen bereits 31 Prozent.

## 2009

Die ersten internetfähigen Fernsehgeräte kommen auf den Markt. 2011 soll jedes zweite verkaufte Gerät über diese Funktionalität verfügen.

## Mehr Infos

**Anzahl der IPTV-Nutzer in Deutschland**

2007	180.000	2009	1.200.000
2008	536.000	2010	1.800.000

Second Life



Das DENIC-Registrierungsrechenzentrum in Frankfurt mit Direktanbindung an den DE-CIX-Netzknoden wird in Betrieb genommen.

Datenklau, Cyberkrieg

★ **12 Millionen .de-Domains**

zalando.de

Mit dem Produktivgang des Spiegelrechenzentrums in Amsterdam wird die vierfache Redundanz aller Systeme erreicht.

twittern

pc.de | 4711.de

Ein- und zweistellige sowie reine Zifferndomains unter .de werden zugelassen.



„Computer werden  
in Zukunft nicht mehr  
als 1,5 Tonnen wiegen.“

Eine Prognose von Popular Mechanics zum unaufhaltsamen Fortschritt der Wissenschaften, 1949

Wissenswertes

★ **35.614.000 Nutzer stellen** im April 2010 bei Google **Suchanfragen**.

★ **Erste App der Landesregierung** sorgt für mobiles-hessen.

Statistik

**eBay-Auktionen in Deutschland:**

- ★ Alle 14 Sekunden ein Handy
- ★ Jede Minute ein Fahrzeug
- ★ Alle 10 Minuten eine E-Gitarre

Höhepunkte

► **2010**

Jeder 4. Deutsche surft mobil.

Das World Wide Web wird für den Friedensnobelpreis vorgeschlagen.

► **2011**

Die IANA vergibt die letzten IPv4-Adressblöcke.



Wortwelten

Digital Native und Flashmob stehen im Duden.

.de

★ **14 Millionen .de-Domains**

**DNSSEC** wird für die .de-Zone eingeführt.

Das .de-Nameservernetz der dritten Generation umfasst 16 Standorte.

Organisationen

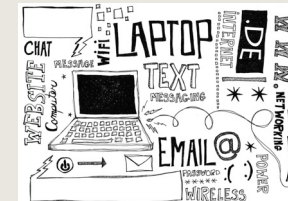
Eszett wird zulässiges Zeichen in .de-Domains. Damit ist das deutsche Alphabet komplett im Internet.

## Mehr Infos

Das Internet transportiert Demokratie in viele Winkel der Welt – trotz massiver Zensurversuche in einzelnen Ländern.

**Diese sozialen Netzwerke nutzen deutsche User (ab 14 Jahren) am liebsten:**

Facebook	47 %
VZ-Netzwerke	27 %
Stayfriends	27 %
Wer kennt wen	24 %
Xing	9 %
My Space	7 %
Twitter	7 %



### Entwicklung der .de-Domains im Zeitverlauf

Juli 2011	14.543.657
Dez. 2009	13.313.425
Dez. 2004	8.266.466
Dez. 2001	5.147.297
Dez. 1999	1.384.361
Dez. 1997	105.344
Dez. 1996	46.398
Dez. 1995	5.514
Dez. 1994	1.611
Dez. 1988	6

Mit 846.000 Angestellten sind Informationstechnik, Telekommunikation und Internetdienste der zweitgrößte Arbeitgeber in Deutschland, Tendenz steigend.

### Wir bewegen uns weiter ...



### Impressum

Herausgeber:  
DENIC eG  
Kaiserstraße 75-77  
60329 Frankfurt am Main  
presse@denic.de

### Fotos:

Axel Springer Verlag, Bundesbildstelle (Steffen Kugler), Bundesministerium der Finanzen (Ernst Jünger), CERN, Deutsche Messe, ffm cross-media, Guillaume Paumier (Wikimedia Commons, CC-by-3.0), Hewlett-Packard, istockphoto, Messe Berlin, Nintendo, Nokia, picture alliance dpa, shutterstock, USC News Service (Irene Fertik)

### Quellennachweise:

BITKOM, Bundesnetzagentur, Computer Classics (Jörg und Kerstin Allner), Deutsches Forschungsnetz, Deutsche Presse-Agentur, eBay, Facebook, Focus, Gesellschaft für deutsche Sprache, Robert Weiss Consulting and Weiss Design Lab, Statista (Welt der Zahlen), Statistisches Bundesamt, Wikipedia



**DENIC eG**  
Kaiserstraße 75-77  
60329 Frankfurt am Main  
[www.denic.de](http://www.denic.de)