

Geschichte und Entwicklung des Internets und von HTML

Wer hat das Internet und HTML erfunden?

Tim Berners-Lee gilt als Erfinder von **HTML** und Begründer des **WWW**. Durch die unterschiedlichen Netzwerk-Infrastrukturen des **CERN** in der Schweiz, die einen weltweiten Austausch von Informationen unmöglich machten, konnte Berners-Lee am **12. März 1989** bei seinem Arbeitgeber die Idee von einem Projekt durchsetzen, bei dem das Prinzip des **Hypertexts**, den **Austausch und das Abrufen von Informationen** deutlich erleichtern sollte. Dabei sollten die dargestellten Dateien mit Standardbefehlen von verschiedenen Programmen lesbar und die Informationen verknüpfbar sein.

Eine neue Textauszeichnungssprache sollte diesen großen Schritt möglich machen. Im folgenden Jahr schon konnte Berners-Lee zusammen mit **Robert Cailliau** Fortschritte zu seinem Hypertext-Projekt vorzeigen. Er entwickelte **HTML**, das **Hypertext Transfer Protocol, http**, und die **URL** zum Lokalisieren und Identifizieren der geschriebenen Seiten, den **WorldWide-Web Browser** und den **Webserver**. Der Erfolg von HTML kam schnell. Obwohl das große Geld für Berners Lee ausblieb, ist der Brite in einem Interview davon überzeugt, dass das Internet nicht nur durch ihn, sondern erst durch das Zusammenwirken der vielen anderen Menschen so erfolgreich werden konnte, wie es heutzutage ist.

Auch heute noch trägt Berners Lee als Mitglied des „**World Wide Web Consortiums**“ zu der Entwicklung des Internets bei. Außerdem arbeitet er als **Professor am Massachusetts Institute of Technology** und an der **Oxford Universität**.

Meilensteine der Internetentwicklung

1957	Gründung der ARPA (Advanced Research Projects Agency) Entwicklung von Computernetzwerken zum Zweck des Datenaustauschs durch amerikanisches Verteidigungsministerium	1992	- Erste Audio- & Videosendung - Weltbank geht online - erster Html-Entwurf - erste Suchmaschine (Archie)
1963	Erfindung der Maus (Douglas Engelbart)	1994	Gründung von Amazon
1968	Entwicklung des Hypertext Editing System durch Ted Nelson und Andries van Dam; Einführung von Textverknüpfungen „Links“	1995	- Gründung von Google, - Domains werden kostenpflichtig - erste Internet-Telefonie Software von Firma VocalTec - Entwicklung von Real-Audio zum Echtzeit-Musik hören
1969	Entstehung des ARPANET Advanced Research Projects Agency Network	1996	Weltweite Internet-Beschränkungen - verschiedene Nachrichtengruppen werden vom Netz enommen - Vertrieb von unsittlichen Gegenständen und Material wird in den USA verboten - polizeiliche Registrierung von Internet-Provider & Benutzer in China
1971	- Entwicklung von FTP File Transfer Protocol - Einführung des @-Zeichens	1998	Gründung von Ebay
1972	Einführung der ersten Email-Software durch Ray Tomlinson	2001	Gründung von Wikipedia
1974	Gründung des TELENET erster kommerzieller Daten und Netzwerkservice (Gegenstück zu ARPANET)	2004	Gründung von Facebook
1975	Erweiterungen am Emailprogramm MSG von John Vittal Dateianhänge, Vorschau, Antwortservice	2005	Gründung von Youtube
1981	Gründung CSNET Computer & Wissenschaftsnetzwerk	2006	Gründung von Twitter
1982	Gründung EUnet EUropean UNIX NETwork	2007	Mobile Internetnutzung (mittels iPhone)
1986	Gründung NSFNet Universitätsnetzwerk	2008	Internet auf Flügen
1988	Schäden durch Virus „Internet Worm“ Infizierung von 6000 der 60.000 Hosts	Heute	Smart-TV (Streaming, Surfen über TV)
1989	Entwicklung des WWW durch Timothy Berners-Lee		

Was waren die ersten Browser und wann wurden sie entwickelt?

1969 entstand das ARPANET, welches von dem „Department of Defense“ entwickelt wurde um die Kommunikation in der Forschung zu fördern. Mehrere Großrechner von Universitäten waren zu dieser Zeit an ARPANET angeschlossen.

Zwei Jahrzehnte später entstand das **WorldWideWeb**, welches bis heute existiert und „für immer unsere Kultur veränderte“. 1991 wurde das erste leicht verfügbare Internet bzw. der erste Browser entwickelt, welcher jedem einen Zugang zur Online-Welt ermöglichte. Dieser stammt auch von Berners-Lee.

Als nächstes kam **Mosaic (1993)**, welcher der erste Browser war, der Bilder sowie Texte angezeigt hat. Es war der erste Browser, der auf Windows-PCs problemlos lief. Vom gleichen Entwickler, nämlich Marc Andreessen, stammt **NetScape (1994)**, was eine verbesserte Version des Nachfolgers ist. Die Unternehmen beteiligten sich zu der Zeit an der Verbreitung des Internets.

Zwei Jahre später, also **1996**, wurde **NetScape Navigator 3** veröffentlicht. Im gleichen Jahr kam der **Internet Explorer 3** heraus, welcher einen „Browser-Krieg“ losgelöst hat. Der Internet Explorer überholte NetScape in absehbarer Zeit.

2004 erschien **Firefox**, welcher sich nach kurzer Zeit etablieren konnte. Er war das Gegenstück des Internet Explorer, welcher zu dieser Zeit sehr umstritten war.

Mit dem Erfolg der Smartphones, erschien **2007** die Mobile-Version des **Safari**-Browser aus dem Hause Apple. Safari etablierte sich innerhalb von drei Jahren zu einer festen Größe.

Google Chrome erschien **2008** und hat es ganz nach oben geschafft. Google Chrome hat den Internet Explorer und Firefox überholt, obwohl Google immer behauptete keinen Browser stellen zu wollen. Der Aufstieg von Google Chrome ist bisher der rasanteste und einzigartigste in der Geschichte der Browser.

Die Entwicklung des Internets in Deutschland

1982	EUnet-Projekt (European UNIX Network) bietet erste Netzwerkdienste in Deutschland an
1983	Deutschland wird von Stuttgart aus mit dem Internet vernetzt
	Gründung des „EARN“ (European Academic Research Network) in Darmstadt
1984	erster Emailempfang in Karlsruhe (innerhalb D)
1986	Top Level Domains (TLD) für genaue Adressierung der Rechner werden ins Leben gerufen (Kürzel wie .de oder .com)
1987	erste Email aus China
1988	erste deutsche Internet-Provider (Xlink in Karlsruhe & Eunet in Dortmund)
1992	Eunet erster kommerzieller Internet-Provider Deutschlands
1993	Gründung der DENIC Verwaltung von .de Domains
1994	Entstehung erster Online-Shops
1999	1. Millionen .de Domains
2003	50% der Bevölkerung in Deutschland benutzt das Internet
2004	Lufthansa bietet Möglichkeit, via Satellit in über 10.000 Metern Höhe ins Internet zu gelangen
	Bei deutschen Internet-Registrierungsstelle Denic 8 Millionen Domainnamen mit Endung .de angemeldet.