

Geschichte des Internets

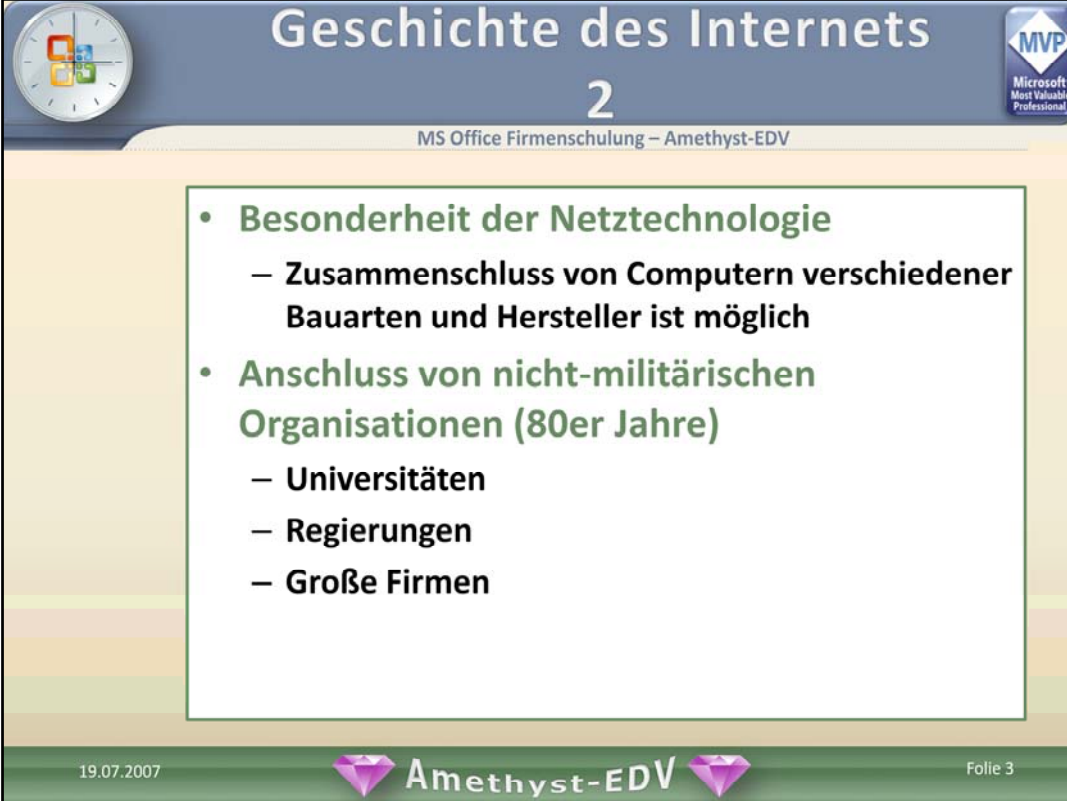
1

MS Office Firmenschulung – Amethyst-EDV

- **Ursprung: militärischer Bereich (Ende 60er Jahre)**
- **ARPA**
 - Advanced Research Projects Agency
 - Abteilung des amerikanischen Verteidigungsministeriums zur Entwicklung neuer innovativer Technologien wie z.B. des ARPANET
- **Ziel der Netzentwicklung (ARPANET)**
 - Kommunikationsmöglichkeit auch nach einem potenziellen Angriff auf das Netz
 - Bei einer teilweisen Zerstörung soll das unbeschädigte Teilnetz noch eine Datenübertragung gewährleisten.

19.07.2007 Amethyst-EDV Folie 2

Da die ARPA zur damaligen Zeit ein relativ knappes Budget hatte, machte man sich vor der Anschaffung neuer Großrechner Gedanken, da man nicht jeder Forschungseinrichtung einen Großrechner spendieren konnte. 1966 wurde die Idee geboren, die ARPA - eigenen Rechner zu vernetzen und somit einzelne Großrechneranlagen kostengünstig allen angeschlossenen Rechnern zugänglich zu machen.



Geschichte des Internets
2

MS Office Firmenschulung – Amethyst-EDV

- **Besonderheit der Netztechnologie**
 - Zusammenschluss von Computern verschiedener Bauarten und Hersteller ist möglich
- **Anschluss von nicht-militärischen Organisationen (80er Jahre)**
 - Universitäten
 - Regierungen
 - Große Firmen

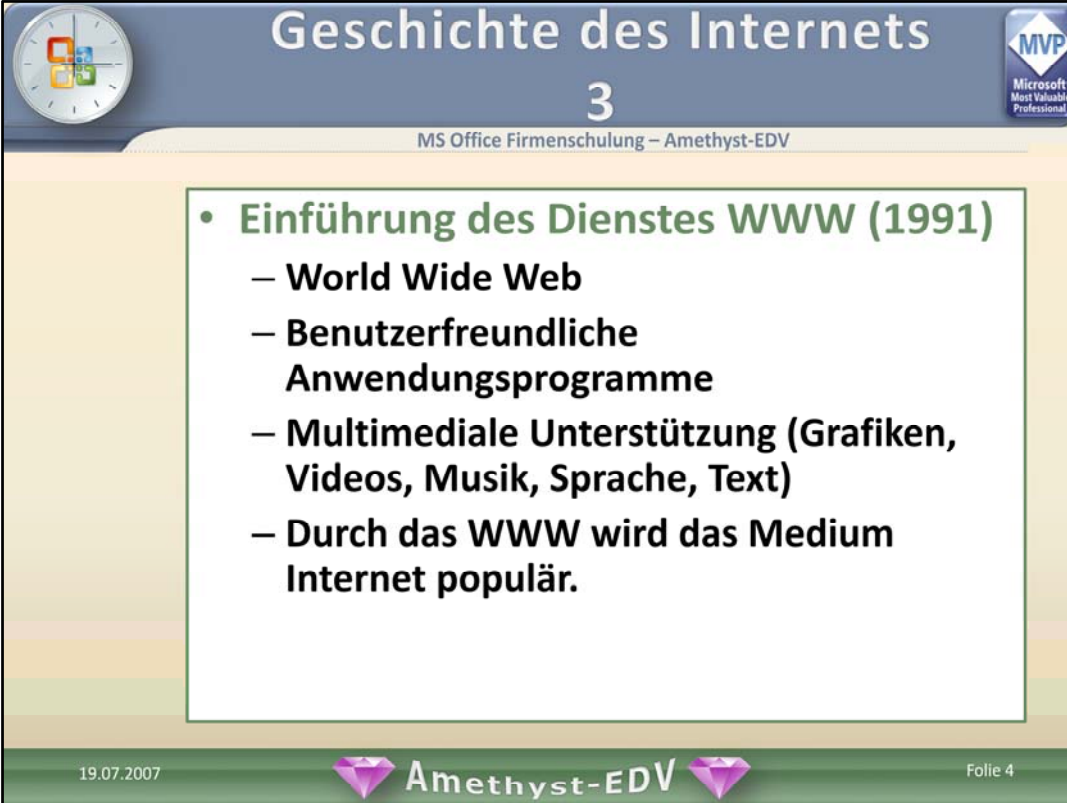
19.07.2007 Amethyst-EDV Folie 3

Diese geniale Idee wurde bis Ende 1969 mit dem ARPANet realisiert, dass zunächst vier Forschungseinrichtungen in Los Angeles (University of California), Menlo Park (Stanford Research Institute), Santa Barbara (University of California) und Salt Lake City (University of Utah) über gemietete Telefonstandleitungen miteinander verband.

In allen vier teilnehmenden Forschungseinrichtungen standen vier verschiedene und zueinander **völlig inkompatible** Systemplattformen, so dass ein neuartiger Weg zum Vernetzen gegangen wurde: Man schloss jeden Rechner an einen sogenannten IMP («Interface Message Processor») an, der als Zwischenglied zwischen Netzwerk und Rechner diente.

In den achtziger Jahren entwickelten sich unabhängig voneinander verschiedene Netze in den USA und Europa. Eine Möglichkeit Daten zu verschicken, damals in erster Linie zu mailen, bot das TCP/IP - Protokoll, das es ermöglichte Daten in Pakete aufzuteilen und diese dann getrennt zu verschicken. Wir werden später, wenn wir uns mit der Funktionsweise des Internets beschäftigen noch darauf zurück kommen.

Die darauffolgenden Jahre waren geprägt von der Entwicklungsfreudigkeit der Wissenschaftler und engagierten Nutzer, die das Internet nutzten. Insbesondere der eMail-Verkehr nahm immer mehr zu und ermöglichte eine weltweite Zusammenarbeit von Arbeitsgruppen.



Geschichte des Internets
3
MS Office Firmenschulung – Amethyst-EDV

- **Einführung des Dienstes WWW (1991)**
 - **World Wide Web**
 - **Benutzerfreundliche Anwendungsprogramme**
 - **Multimediale Unterstützung (Grafiken, Videos, Musik, Sprache, Text)**
 - **Durch das WWW wird das Medium Internet populär.**

19.07.2007 Amethyst-EDV Folie 4

1988 begann eine neue Möglichkeit, der Kommunikation über das Internet. Durch das IRC (Internet Relay Chat) wurde es möglich über die Tastatur in Echtzeit, also sofort zu kommunizieren. Dieser IRC führte in den ersten Jahren nach seiner Erfindung ein Schattendasein. Man konnte Texte zwischen mehreren Personen austauschen, die alle an ein IRC-Server-Netz angebunden waren. Da jedoch die Öffentlichkeit noch fehlte (es gab noch keine grafische Benutzeroberfläche, wie wir sie heute kennen, betrieben nur wenige Universitäten IRC-Server, dementsprechend klein waren die Benutzerzahlen. Anfang der neunziger Jahre wurden dann größere Benutzerzahlen durch die Entwicklung von grafischen Benutzeroberflächen, die die Handhabung auch für Computer-Laien vereinfachte, möglich.

Ein neuer Dienst, das World Wide Web, kurz WWW genannt, wurde 1991 eingeführt.

Die Idee zu diesem Dienst hatte der Brite Tim Berners-Lee, damals Informatiker am »CERN«, dem Institut für Teilchenphysik in Genf, als er im März 1989 einen neuartiges Hypertextsystem für das hauseigene Intranet vorschlägt:

Das World Wide Web bietet eine gut durchdachte Bedienoberfläche, die mit speziellen Programmen, den Browsern angezeigt werden kann.

Besonders hervorstechend sind die Fähigkeiten des WWW, Text, Grafik, Töne und Videos zu multimedialen Präsentationen zu verbinden. Eine weitere Neuerung stellen die Hyperlinks dar, mit denen aus jedem WWW-Dokument zu einer anderen Ressource im Internet verwiesen werden kann. Erstmals ist es möglich, ohne größeres Fachwissen einen Dienst zu bedienen und eigene Informationen aufzubereiten und im Internet zu veröffentlichen.



MS Office 2007 Hilfe

MS Office Firmenschulung – Amethyst-EDV

- **Fragen zu Office 2007 stellen**
- **Antworten kompetent und schnell bekommen**
- **Tutorials lesen**
- **Gast oder Mitglied einer großen Gemeinschaft sein**
- **Forum MS Office 2007 Hilfe**

19.07.2007 Amethyst-EDV 5

Das Forum MS Office 2007 Hilfe gibt es, seitdem es eine neue Generation von Microsoft Office gibt. Es entstand, weil Office 2007 doch ganz andere Arbeitsweisen benötigt als die Vorgängerversion. Office 2007 spricht, um bei dem Begriff Generation zu bleiben, eine andere „Sprache“ als die Eltern und Großeltern von Office.

Es gibt Ererbtes, aber es gibt auch sehr viel Junges und Neues. Und da setzt auch das Forum an. Wer jetzt mit Office 2007 anfängt, der wird nur das Neue kennen, aber es ist gut auch von alten Workarounds anderer zu profitieren.

Und die Besucher und Mitglieder, die die alte Generation beherrschen, stoßen an Ihre Grenzen, weil Sie Befehle nicht wiederfinden oder Neues übersehen, weil es das in den Vorgängerversionen nicht gab. Hier ist das Forum die Brücke, die die Generationen verbindet.

Probieren Sie es doch einmal aus. Die Mitglieder und Moderatoren des Forums freuen sich auf Sie.