

Die Zukunft des Internet:

Die Zukunft des Internet:

2021, Informationen und Medien werden durchweg elektronisch geliefert, mittels digitaler Datennetze, mit Kabel oder per Funk (wireless). Unsere PCs und Fernseher werden ein Gerät sein.

Die meisten von uns werden auf das Netz zugreifen und ein persönliches Zugangsgerät (PAD) benutzen, das wie ein "tablet Computer" oder ein auffrisierter PDA sein wird. Um zu dem individuellen Geschmack zu passen, wird es in einer Vielfalt an Abmessungen vorhanden sein. Die Größen werden von einer Postkarte, bis hin zu denen von Zeitschriften reichen. Sie werden leicht, tragbar, wetterfest, batteriebetrieben und drahtlos sein. Auflösung und Kontrast werden um vieles besser sein als auf den heutigen Laptops, und das Display wird in allen unterschiedlichen Lichtarten leicht zu lesen sein. Vom dunklen Raum bis zum Strandlicht. Es werden Mikrofone und Kameras eingebaut sein, und ein Global Positioning Systems (GPS) Empfänger erleichtert Ortsabhängig basierte Dienstleistungen.

Die Kommunikation mit dem PAD wird durch Sprache stattfinden, mittels eines kleinen drahtlosen Headsets. Es wird einen Touchscreen geben, der auch mit Fingern oder einem Stift funktionieren wird. Tastaturen werden noch für ältere Menschen vorhanden sein, jedoch die jüngere Generation wird nicht mehr wissen, wie man sie benutzt, da Tastaturen von Spracherkennung, zur Navigation ersetzt worden sind. Das PAD wird sich automatisch in das jeweilige Netzen einklinken, sobald es in Reichweite kommt. Es wird im Büro oder zu Hause das high-speed wireless local-area network (LAN) benutzen und nahtlos auf ein langsames öffentliches drahtloses Netz schalten außerhalb des Heimnetzwerkes.

Zu Hause wird es eine Großbildschirmversion des PAD geben, wobei man die gleiche Technologie benutzt, jedoch kabellos im Heim-LAN. Am Großbildschirm werden wir im High-Definition-Format, Filme für die ganze Familie sehen können. Auf dem Heim-LAN wird ein Server geben, dessen Aufgabe es sein wird, Material zum künftigen Sehen oder hören zu speichern. Das Heim-LAN wird verkabelt sein und, ist von jeder Stelle zu erreichen. Es wird nur mehr eine high-speed Übertragung zwischen der Wohnung oder Büro geben.

Die einzigen Sendungen werden live Ereignisse und Nachrichten sein. Alles andere, wie Fernsehserien, neue Filme, Musik, Bücher und Ausgaben von Zeitungen und Zeitschriften, wird im Netz freigegeben. 2021 wird das Netz noch immer nicht genug Bandbreite haben um jeden, zur gleichen Zeit, Hochauflösende Videos über das Netz sehen zu können. Die Heim-Server werden automatisch Material downloaden, kurz nachdem es freigegeben wird. Wie es TiVo Heute schon anbietet, nur schneller.

Das PAD wird heutige Geräte wie Telefon, PC, PDA, CD oder MP3 Spieler, Videorekorder oder DVD Spieler ersetzen. Sprache und Text wird simultan übersetzt und am PAD ausgegeben. Zum Beispiel würde ein instant-messaging Programm (wie dem ICQ oder AOL instant-messaging) auf beiden Seiten mittels Stimmeingabe zu den PADS durchgeführt werden. Jeder Teilnehmer könnte eine eigene Stimme synthetisieren lassen und somit hätte jeder seine eigene persönliche Stimme. Und es wird möglich sein, nahtlos auf ein Telefongespräch umzustellen, wenn zu viele Nuancen in der Umwandlung von und zu Text verloren gehen.

Das Geschäftsmodell, um Informationen (Kino, TV, Musik, Spiele, Bücher, Zeitschriften, Zeitungen,) zu liefern, wird auf einem Abonnement basieren, mit extra Honoraren für den Zugang zur Premium Teilnehmer. Dies ist dem gegenwärtigen Kabelfernseh-Modellen ähnlich. Zum Beispiel, eine monatliche Gebühr(€10) für den Zugang, zu allen Büchern und Zeitschriften ein Jahr lang. Alles, das in einer typischen Universität oder der städtischen Bibliothek ist, wird online vorhanden sein.

Zusätzliche monatliche Abonnements werden für den online Zugang zu aktuellen Zeitschriften und Zeitungen zu zahlen sein. Ein einmaliges Honorar wird für den Zugang zu neu erschienenen Büchern zu zahlen zu sein. Das gleiche Modell wird für Netz-Spiele, Musik und Kino sein. Manchmal ist der Inhalt gestützt oder von Werbung subventioniert, wie heute auch.

PADs und ihre Großbildschirmversionen werden Geräte sein, und werden eine standardmäßige Datenverarbeitungsumgebung zur Verfügung stellen. Der jeweilige Benutzer wird das Betriebssystem oder andere Software nicht mehr installieren oder konfigurieren müssen. Das Betriebssystem wird automatisch mittels des Netzes aktualisiert und konfiguriert. Auf Anwendungsprogramme wie Textverarbeitung-, Tabellenkalkulations- und Geld-Management-Programme werden mittels Netz zugegriffen, anstatt auf jedem einzelnen Rechner installiert zu werden. Die Programme werden verkauft oder nach gebrauch vermietet.

Das PAD wird es auch ermöglichen Autos zu steuern und auf das „vernetzte Heim“ und seine Geräte zuzugreifen. Es dient als Fernsteuerung z.B.: zum aufschließen von Türen, zum automatischen steuern der Alarmanlage, ein- und ausschalten der Lichter und anderer Geräte, Zugriff auf Überwachungskameras oder sich zu Melden, bei möglichen Eindringlingen oder wenn das Heizöl zu ende geht.

Das Abonnement jedes Benutzers und die Setup Informationen werden zentral auf dem Netz gespeichert, nicht auf dem PAD. Das ermöglicht jedem, jeden PAD zu benutzen, das eines Freundes, oder in einem Cybercafe, in einem Flughafen oder in einem Flugzeug ohne besonderen Einstellungen oder eigenen Zugangsrechten. Feste, öffentliche PADS werden bis 2021 Münzfernsprecher zum größten Teil ersetzt haben.

Um alle diese Arbeiten zu machen, wird Sicherheit viel besser sein müssen, als sie jetzt ist. Die Tage von unverschlüsselter vertraulicher Auskunft über das Netz werden lange zurück liegen. Auch Passwörter alleine zum Zugang des Netzes wird es nicht mehr geben. PADs werden mit Fingerabdruckabstastern und Smartcard-Lesern ausgerüstet sein, um Benutzer zu authentisieren.

Privatleben wird viel wichtiger sein, da das PAD ein so gutes „Aufsichtsgerät“ sein wird. Eltern, werden einen vollen Zugang zu den PADs ihrer Kinder haben. Zum Beispiel, könnte man dank GPS, jederzeit sehen wo sich die Kinder aufhalten, wissen mit wem sie reden, durch die eingebaute Kamera zusehen und durch das Headset mit hören. Das PAD kann einen Log aller Besuchten Websites zur Verfügung stellen, alle Anrufe, alle Musik, die gehört wird und alle Videos, die gesehen werden. Gesetze werden möglicherweise Hintertüren erfordern, um der Regierung das abhören zu erlauben.

Der Computer hat sich von einem speziellen Gerät, das zur Errechnung ballistischer Flugbahnen benutzt wurde, hin zu einem Gerät das in erster Linie zur Kommunikation benutzt wird, entwickelt. Der Beginn des Internetzes hat diesen Trend beschleunigt, da er unserer Gesellschaft ein digitales System zur Verfügung stellt. Bis 2021 werden Rechner fast ausschließlich für Kommunikation und der Internationalen Verbindung benutzt werden. Sie werden uns den Zugang zu einer Welt der Kunst, Auskunft und Unterhaltung erleichtern, deren Pracht in der Geschichte einmalig ist.