

IT = Informationsteknologi ... hvad er det ?

Disse A4-sider er et forsøg på at opmuntre til lidt åben tænkning om **begrebet informationsteknologi**. Er det simpelthen vejen til evig lykke eller er det første skridt mod jordens undergang ... ? Eller måske noget helt tredje.

Der har i flere år været nævnt et bestemt ord: **informations-samfund**.

➤ Hvad betyder det ??

I informationssamfundet benyttes i høj grad **informations-teknologi** – også kaldet **"IT"**.

➤ Hvad betyder dette ord egentlig ?

Begrebet må vel dække over en sammentrækning af ordene: information og teknologi. Men hvad gemmer der sig bag disse to ord ?

For at starte med det sidste: **"teknologi"**

➤ Hvad er det for en teknologi, der tænkes på i denne forbindelse ? (Er det informations-bærende teknologi eller er det mejetærskere og rensningsanlæg ?)

➤ Hvad bruges den teknologi til ?

Den første del af udtrykket er **"information"**

➤ Hvilken slags information kan der være tale om ?

➤ Hvad bruges informationerne f.eks. til ?

Information (viden) er tit ensbetydende med "magt" og "indflydelse". Er det meningen, at alle skal have adgang til alle informationer: "Al magt til folket" – eller hvad er meningen ?

Et nyere udtryk er **"netværks-samfundet"** og **"vidensamfundet"**

➤ Hvad er tankerne bag sådanne udtryk ?

Informationer er i dag tilgængelige i uhørt omfang – bl.a. via det globale **Internet**. Hvad er meningen med Internet ? Skal vi blot bombarderes med informationer, således at vi slet ikke orker at sortere dem – og derved glemmer eller overser at tage stilling til de helt basale og allervigtigste ting ...

Hvis vi tænker tanken helt ud, hvad kan Internettet så bruges til i fremtiden ?



I forbindelse med computere og IT tales der om en **"polarisering"** i samfundet og en opdeling i et "A-hold" og "B-hold" – hvad menes der med disse udtryk ?

Det er et stort ønske hos de fleste **politiske partier**, at kontakten med det offentlige skal lægges ud på Internet. Der er nærmest ikke nogen af partierne, der "tør" sige nej til det, for så virker man gammeldags og fjendsk overfor "udviklingen". Man vil gerne **profilere sig på IT** – det gælder både i politik og indenfor erhvervslivet.

De fleste informationer om det enkelte **individ** er allerede indkodet på EDB i forskellige "**registre**" ! I virkeligheden er der mulighed for (med et tryk på en knap) at se hele et menneskes livshistorie: navn, adresse, fødselsdato, straffeattest, uddannelse, journaler fra læge og tandlæge, oplysninger fra arbejdsgivere og bankforbindelser, skatteforhold, ejendomsforhold, Ribers Sorte Bog m.m. ... Og danskerne er ikke så meget imod **samkøring** af disse registre, som vi har været tidligere !!

Det bliver vigtigt at værne om "privatlivet" ...

I hvilke dele af samfundet benyttes informationsteknologi til noget virkelig fornuftigt – og er der ligefrem områder, som slet ikke kunne fungere uden ?



Hvad skal f.eks. vores **uddannelsessystem** stille op overfor de enorme udgifter, som kræves til anskaffelse af stadig flere computere, nye programmer – og 4-5 år efter: forfra igen (opgradering) ? Og hvad med IT-uddannelse af alle lærerne på de forskellige typer skoler ? – alle skal pludselig kunne IT på et eller andet niveau.

Hvordan ændrer det **børns opvækst** og skolegang ? Hvad er i dag en god **dansk stil** eller biologi-opgave ?



Er det tilstrækkeligt at indsamle en masse elektronisk information på Internet og aflevere det på en billig diskette – og har frk. Jørgensen mulighed for at checke, at lille Birger ikke bare har klippet det hele ud fra Internet ?? Er det stadig vigtigt at have en pæn og personlig håndskrift ?

Cowboydere og indianere afløses af "DOOM" på pc'en – fodbold på græsplænen afløses af "FIFA Soccer" på pc'en – og man gider ikke rigtig lege med biler, når man kan køre "rigtigt" i Ferrari og Porsche på PC'en !

Hvad sker der med børn og unge med disse **muligheder** for fritidsfordriv.



Hvordan ændres vores **arbejdsliv** med IT og computerens indtog i jobbene ? Er det altid positivt og godt at indføre IT ? Eller er det ligesom i doping-debatten: "Det er man nødt til for at være med, for det gør alle de andre ..."

Det er oftest værd at stille spørgsmålet, om det er udvikling i teknologi for teknologiens egen skyld. Og så er der endelig alle de **økonomiske interesser** bag hardware (f.eks. computerne) og software (programmerne) – er det mon ligesom med våbenproducenter & krig ?

Er det skruen uden ende ?

Det er vigtigt, at vi som brugere af IT er i stand til at **vurdere konsekvenserne** af de forskellige valg, som træffes – i vores fritid, i vores arbejde, i vores liv med informationsteknologi !!

Fjernarbejde er et "varmt" område – kloge folk mener, at man om få år slet ikke taler om fjernarbejde mere, fordi det er blevet en naturlig del af arbejdet. I hvert fald på viden-områderne – for en truckfører og en bager skal vel stadigvæk møde op på arbejdspladsen hver dag ...



Hvordan påvirker det vores **sociale liv**, hvis alt styres hjemme foran pc'ens skærm: indkøb, job, uddannelse, bankforretninger, bestilling af sommerferien, avislæsning, biblioteksbesøg, online-spil, e-mails o.s.v.?

Der tales meget om **handel via Internet** (e-handel) – og Danmark er med helt i front i forhold til andre lande. Omsætningen indenfor handel på nettet stiger støt år for år.

Man kan allerede i dag klare sine bankforretninger og girokort derhjemme – kun hvis man skal sende en julegave til fætter Mogens i Jylland er man nødt til at gå på posthuset. Hvordan bliver fremtiden ??

Hvordan med **miljøet** ?? Og hvordan med **arbejds miljøet** ?? Ondt i skulder og ryg, museskader, dårlige øjne, hovedpine og tinnitus ... Tak for kaffe. Hvordan tackles disse problemer ?



Højteknologisk udstyr langes henover disken i computer-butikkerne, som om det var sæbe eller kaffebønner. Kan det være rimeligt, når man som **forbruger** lægger 6.000 kr eller mere på disken ?? Eller kunne man evt. forvente lidt mere service og engagement fra sælgerens side ...

Men bagefter, når man så sidder nervenedbrudt over tastaturet (fordi pc'en, printeren, scanneren og programmerne alligevel ikke lige kører helt som forventet), så står de tusindvis af **IT-konsulenter** klar, som skal hjælpe os med at få alt det nye isenkram til at fungere efter hensigten.

Og helst på menneskelige præmisser ... men til en god timeløn, som virksomhederne må betale. Private må ty til gode forstående nørd-venner, læse bøger og blade (!), gå på aftenskole eller ... HGV.

Der er masser af grå og sorte områder: hacking, register-samkøring, piratkopiering, computervirus, spam, overvågning og privatlivets fred, kryptering af e-mail, børneporno m.v.

Hvad brugte vi egentlig al den **tid** til førhen ?



Nu skal det jo heller ikke kun være så negativt ! Er der da slet ikke nogen lyksaligheder ved al den nye teknologi og de uanede muligheder ??



Naturligvis: kontorpakkerne, tegneprogrammerne, spillene, Internet og alt det andet er jo på mange måder både **sjovt, praktisk og udbytterigt**.

Tekstbehandling er trods alt en landvinding i forhold til den gammeldags skrivemaskine – her kan der spares meget tid. Det er faktisk overflødigt at skrive kladder mere, for produktet kan jo rettes og redigeres i det uendelige, indtil man er tilfreds. Måske bruger man ligeså meget tid på det som tidligere, men så bliver produktet til gengæld langt bedre og flottere !

Internettet er en gave til menneskeheden – men ligesom med Niels Bohr's opdagelse af kernekraften, så gælder det som sædvanlig om at bruge mulighederne fornuftigt !! Internet kan sagtens gå hen og ændre Verden – men er vi i stand til at **styre** udviklingen ?



Information er også **kommunikation** – og på Internettet er det oplagt og meget let at blande sig, ytre sig og lægge sin holdning frem. Så bliver det pludselig til 2-vejs kommunikation i modsætning til de fleste traditionelle medier.

Informationer kan flytte sig og udbredes til hele verden på få minutter uden grænser og uden videre censur (i første omgang) !! F.eks. i de såkaldte **nyhedsgrupper** (newsgroups), **blogs** (web-logs), hjemmesider m.v.

E-mail (elektronisk post) er en af de mest benyttede anvendelser af Internet. Indenfor få minutter har du sendt 10 A4-sider til en gammel skolekammerat i Canada. Og vedkommende kan (som regel) læse dit brev få øjeblikke efter. DET er smart !

Hvis man er fortrolig med tekstbehandling, så kan man sikkert også finde ud af at lave sin egen **hjemmeside** (website) til Internet – og vupti: på under 5 minutter kan hele verden pludselig se ens visdomsord om laksefiskeri, feriebillederne eller billedet af den dims, som man lige står og mangler til sin cykelanhænger.

Hvis hele verden altså har lyst – og véd at den er der ...! Hvordan skulle de egentlig vide det ? Hvordan mon man søger målrettet efter information – og omvendt: hvordan får man gjort ”reklame” for sin egen hjemmeside ?



Engang gik menneskene rundt og samlede planter og frugter, hvor man nu kom frem i landskabet (**samler-kulturen**). Dernæst blev vi dygtige til at jage vilde dyr bl.a. med brug af hovedet og forskellige redskaber (**jægersamfundet**). I løbet af stenalderen blev menneskene mere rodfæstede i eet bestemt sted, hvor man begyndte at opdyrke jorden selv og holde husdyr. Små byer opstod (**landbrugssamfundet**).

Med opfindelsen af dampmaskinen udvikledes ”**industrisamfundet**” – maskinerne begyndte at arbejde for os (også i landbruget), og folk flyttede i hobetal ind til byerne for at arbejde på fabrikkerne.

På et tidspunkt opstod udtrykket ”**velfærdssamfundet**” i Danmark !

Med anvendelse af computere og "informationsteknologi" har vores samfund i de sidste 25 år udviklet sig så voldsomt, at man nu med rette kan tale om et "**informationssamfund**" – og faktisk har politikerne på rekordtid allerede opfundet nye betegnelser: "**netværkssamfundet**" og "**vidensamfundet**".



Nogle af de vigtigste kendetegn ved informationssamfundet er de **muligheder**, som computeren og brugen af Internet giver: muligheden for at søge, opbevare og fordele informationer (**viden = magt**).

Men man er også nødt til at være **kritisk** overfor de kilder, man finder på f.eks. Internettet. Det er ikke sandt, bare fordi det står på en webside på Internet !! – der er ikke noget "filter", som sikrer, at den information, man finder, er saglig og seriøs. Man er altså selv nødt til at vurdere afsenderens troværdighed og viden om emnet. Evt. kan man undersøge flere forskellige kilder, før man danner sin egen mening.

Informationssamfundet vender op og ned på en række grundlæggende forhold i vores samfund. Autoriteter står for fald, eksisterende **værdier** og **rettigheder** udfordres. Vi er midt i en vidensrevolution, som vil forandre vores måde at arbejde, kommunikere, forbruge og lære på. En forandring, som også vil skubbe til de eksisterende magtstrukturer i samfundet.

Det fascinerende ved udviklingen er imidlertid ikke så meget de teknologiske landvindinger i sig selv – men mere det **demokratiske frihedspotentiale**, som informationssamfundet rummer.

Hvis mulighederne altså bruges rigtigt ...!

Samtidig skal arbejdsgangen i mange virksomheder og i den offentlige administration ændres, så den passer bedre til brugen af computere og anden informationsteknologi. Det er utrolig vigtigt at have en **strategi** for, hvad man vil have ud af at indføre den ny teknologi.

Uden en gennemarbejdet strategi risikerer man meget let, at store IT-investeringer ikke fører til den forventede vækst eller udvikling ! Og det gælder både på det offentlige og det private område. Og penge til efter-uddannelse på IT-området er langt fra nok til at øge udbyttet af IT-investeringerne. Det handler i høj grad om **virksomhedsstrategi** (som medarbejderne skal involveres i) og evne til **omstilling**.

Denne omstillingsevne og **omstillingsparathed** skal naturligvis være til stede hos den enkelte ansatte – og det er nok svært at lære på et kort kursus ... Livstidsstillinger vil ikke eksistere som før i tiden – tingene forandrer sig hurtigere end før. Især p.g.a. den ny teknik.

En del af arbejdsstyrken (som arbejder med IT) har måske "overfortolket" dette krav om omstillingsevne og skifter nærmest job hele tiden. Det skal være **sjovt og interessant** at arbejde. Nye spændende udfordringer lokker de nye typer medarbejdere mere end flere penge (for lønnen ER allerede rigelig god nok), og der skal gerne være en høj grad af frihed og selvstændighed i jobbet. Virksomhederne må ligefrem kæmpe for at holde på dem – bl.a. med de såkaldte "**aktieoptioner**" – altså belønning i form af aktier i firmaet nu og her, men de er båndlagt i f.eks. 2, 3 eller 5 år. Til den tid kan aktier for 200.000 kr til gengæld (måske) være 20 mio. kroner værd ... Dette giver (måske) øget incitament hos de ansatte (en arbejdsuge på 60 timer i perioder er ikke ualmindeligt), og hvis du forlader jobbet i utide, så er det bare ærgerligt. Ingen gevinst denne gang ...



Det er svært at spå - især om **fremtiden**, sagde Storm P. engang. Og da Groucho Marx blev spurgt: Hvad mener De om **sex**? svarede han: Jeg tror sex er kommet for at blive ...

Der er vel ingen, der tror på, at **informationsteknologien** går af mode - computere, Internet, e-mail o.s.v. er også kommet for at blive!

Men hvorfor skal det så stadigvæk være så svært at bruge?

Svaret kunne være, at det bl.a. er fordi, at det som for kort tid siden var UMULIGT pludselig er blevet MULIGT, men altså dog lidt svært ... Grænserne flyttes hele tiden.

Udviklingen går i en rasende fart – men hvem bedømmer, bestemmer, styrer og koordinerer egentlig udviklingen ??

Politikerne har overhovedet ikke den nødvendige indsigt til at styre udviklingen, og det indrømmer de fleste da også selv. Der forskes og udvikles i en masse indenfor informationsteknologi, men hvem siger, at det overhovedet er den teknologi, der er brug for ?? Er det noget, som **forbrugerne** ønsker ? Kan vi bruge det til noget ?

Danske gen-forskere var meget tæt på at kunne klonе dyr og gensplejse mad, da politikerne opdagede, at forbrugerne slet ikke ønskede disse ting. Først da blev **pengekassen** til forskningen smækket i - men mange penge kunnet have været sparet og brugt til noget andet.

Rapporten "**Det digitale Danmark**", som efter et års arbejde (inkl. Lone Dybkær) lå færdig i november 1999, var det første klare udtryk for det officielle Danmark's **visioner** om informationsteknologien i Danmark - og der blev ikke skudt lavt ... Visioner er jo gratis, men reelle handlingsplaner koster penge !

Daværende IT- og Forskningsminister Birte Weiss (S) fremlagde derefter i december 99 en **IT-politisk redegørelse**, som bl.a. skulle forsøge at omsætte Dybkær-rapportens visioner til politisk handling et stykke ud i fremtiden – dog uden at sætte tidsfrister på målene, hvilket er blevet kritiseret fra flere sider. Men ministeren ville ikke optræde ”uverdighæftig” ved at komme med konkrete spådomme om behovene indenfor de næste 5-10 år ... (da man meget let kunne komme til at tage fuldstændig fejl) ...

Både i forhold til rapporten og redegørelsen blev der rejst **kritik** af:

- manglende prioritering af uddannelsesområdet
- manglende bredbånd (højere hastighed og kapacitet på Internet)
- manglende hjemme-PC ordninger til alle offentligt ansatte (ikke mindst lærerne)
- manglende koordinering og styring af IT-udviklingen

En kritik som synes meget relevant – og der er da også senere blevet rettet op på flere af disse ting !!

Hvad vil Fogh-regeringen på IT-området ?

Efter folketingsvalget i november 2001 fik vi en ny regering - og en ny minister på IT-området. Venstre-manden Helge Sander afløste Birte Weiss (S), og samtidig skiftede "IT- og Forskningsministeriet" navn til:

"Ministeriet for Videnskab, Teknologi og Udvikling"

I daglig tale: "Videnskabsministeriet" ...

Det er tanken, at det ny ministerium skal styrke samspillet mellem erhvervslivet, forsknings- og uddannelsesmiljøerne samt at styrke koordinationen i forhold til erhvervs- og innovationspolitikken.

- Man vil indføre "hjemme-PC ordningen" igen. Dog i en anderledes form, hvor arbejdsgiveren nu skal betale 25% af udgiften. Og for at få adgang til hjemme-PC skal man kunne koble sig på virksomhedens netværk hjemmefra og have et *arbejds*mæssigt behov for det.
- Man vil satse voldsomt på udbredelsen af bredbånd (hurtige Internet-forbindelser) til alle danskere. Samt ikke mindst INDHOLD på nettet.
- Man vil IKKE udnævne flere "IT-fyrtårne" som det i Nordjylland (hvor den forrige regering gav 170 mio. kr. til gengæld for at der lokalt blev brugt 340 mio. kr. på projektet bl.a. integration af forskning, uddannelse og erhvervsliv).
- Man vil arbejde for at flytte tyngdepunktet indenfor IT-branchen længere vestpå (læs: væk fra København). "Det har national interesse", udtaler Helge Sander, som selv kommer fra Herning.
- Man vil fremskynde udbredelsen af en digital signatur (underskrift) til alle borgere - og fortsætte arbejdet med at styrke det offentliges brug af IT og borgernes kommunikation med det offentlige.
- Man vil sikre borgerne og virksomhederne ret til sikker kryptering – og se nærmere på sikkerheden i forhold til computervirus, hacking m.v.

Læs mere: www.videnskabsministeriet.dk

"Det er svært at være klog - ellers var det jo nemt nok" er en af Storm P.'s gode udtalelser, og han fik da ellers nogle opfindelser fra hånden ... Men han lagde til gengæld ikke skjul på, at hans opfindelser (for det meste) var ganske unyttige, upraktiske og kun til at grine af.

Endnu et tiltag, som skal tjene til at styre udviklingen i den rigtige (??) retning, er "**Teknologisk Fremsyn**" (www.teknologiskfremsyn.dk) - en slags teknologisk tænketank-udvalg - som v.h.a. offentlige midler fra bl.a. videnskabsministeriet og Erhvervsfremmestyrelsen skal forsøge at kigge i krystalkuglen og samtidig tage ved lære af fortidens fejl.

Meget kloge hoveder har gennem tiden spået uhyggeligt forkert. Her er blot et par enkelte eksempler:

- *Fremtidens computere vil nok kun komme til at veje 1,5 tons* (men jeg har en med på skiferie ...), tidsskriftet Popular Mechanics, 1949.
- *Flyvemaskinen er et interessant stykke legetøj, men den har ingen interesse eller værdi for militæret* (moderne krigsførelse foregår i dag KUN fra luften ...), fransk militær-strateg, 1911.
- *Radioen har ingen fremtid*, skotsk matematiker og fysiker, 1897.

Både bilen, fjernsynet og computeren (pc'en) er blevet spået en kort levetid i forbrugernes indkøbskurv ... **Hvordan kan man tage så grueligt meget fejl, hvis man ellers regnes for at være meget klog ??**

Uanset om man får økonomisk støtte fra videnskabsministeren eller selveste Bill Gates (Microsoft), så er det nok urealistisk at tro, at man kan løbe (læs: spå) lige så hurtigt som en Porsche 911 - det kan bare ikke lade sig gøre. Man kan åbenbart ikke forhindre nørderne i at udvikle nye ting, som man aldrig havde drømt om - og det er måske også meget godt. Udviklingen må jo helst ikke gå i stå - men det VILLE da være rart hvis det ikke var udviklingen, der styrede **os** (så'n helt bevidstløst) - men snarere omvendt.



Vi skal ikke fokusere så meget på, hvad vi KAN – men derimod hvad vi VIL !

Hvad kunne vi godt tænke os at bruge informationsteknologien til ?? Jeg ser det personligt ikke som nogen stor udvikling, at jeg kan chatte med naboen og handle ind hos den lokale købmand via Internet - det må da kunne bruges til noget større ...

Informationsteknologien skal for mig at se gøre trivielle ting i livet nemmere og/eller sjovere - eller gøre det umulige muligt, hvis der er god grund til det !!

Den kvarte promille af verdens befolkning, der evt. har brug for at kunne sætte et videoklip ind i et alm. tekstbehandlingsdokument i et program som Word, som næsten hele verdens befolkning bruger - ja, de kunne s'gu godt bruge et andet program til den slags, så vi andre ikke skal belemres med nye versioner af programmet hele tiden, som får vores ellers udmærkede computer til at blive træt og forældet før tid !!

Det er f.eks. smart, at man kan slippe for at stå i kø i banken og på posthuset for at blive betjent af en underbetalt og stresset glatnakke - jeg har aldrig haft en stor og spændende oplevelse ud af at komme de steder. **NetBank** er da også hurtigt blevet utrolig populært blandt danskerne, netop fordi det giver nogle indlysende fordele: man sparer både tid og penge, og det er fleksibelt rent tidsmæssigt.

Fjernundervisning og **fjernarbejde** er smart i en vis udstrækning, men jeg hører ikke til dem, der tror på, at det er genialt at købe køleskab, bil eller ny cykel i Grækenland via Internet, bare fordi de måske har den laveste pris for det samme produkt. **E-handel** (handel på Internet) – jo det er da smart på visse områder, indenfor visse typer varer.

Men det er hysterisk, når Internet-firmaer kan handles på børsen i USA for millioner (og milliarder) - endnu inden at de har tjent en eneste krone hjem ... bare fordi nogen tror, at det kommer de måske til i fremtiden.

Adskillige e-firmaer har faktisk også måtte dreje nøglen om efter 2000, fordi de før så villige (sultne) investorer nu er blevet mere forsigtige og utålmodige.

Og det er sygeligt hysterisk (men samtidig en svaghed ved Internettets struktur med web-adresserne), når web-adresser som f.eks. "www.business.com" og "www.loans.com" og "www.cars.com" kan handles for de svimlende millionbeløb, som det er tilfældet.

Retten til at benytte web-adressen "**www.business.com**" blev opkøbt for 70 mio. kr ! Crazy, men det var jo osse i USA ... Der er alt for mange fiktive papirpenge med i det her spil - og jeg synes faktisk, at det tit virker komplet useriøst, for vi snakker jo ikke om småpenge men rigtig mange milliarder kroner og dollars.

Kunne man forestille sig børsen i USA/Danmark krakke ligesom i 30'erne p.g.a. alt det her fup og plat ?? *Det er svært at spå - især om fremtiden !*



En større monopol-retssag i USA imod firmaet Microsoft endte med at Microsoft skal splittes op i mindre dele, så de har sværere ved at tryne konkurrenterne. Deres styresystem "Windows" styrer langt hovedparten af verdens computere - det er nok lidt mere end selv den mest håbefulde danske eller svenske computer-fidusmagere håber at kunne få ud af e-handel på Internet.

Men undskyld jeg siger det: Microsoft var dog så "venlige" at levere et styresystem til den personlige computer (PC'en), som forbrugerne faktisk havde BRUG for. Det virker jo fantastisk i forhold til tidligere måder at bruge computeren på – og de fleste nybegyndere kan komme i gang rimelig hurtigt - med mindre de straks giver sig i kast med det, som var UMULIGT i går og stadigvæk lidt svært i dag.

Dommen mod Microsoft kunne faktisk godt ende med at have den almindelige forbruger som den egentlige taber ...

Var det mon meningen med retssagerne ??

Retssager som nu fortsætter i en ny retssal: EU, som også elsker at hade Microsoft ...

Det er som det plejer at være: kapital-interesserne sætter dagsordenen og styrer udviklingen :-)

Lidt statistik:

- 88% af danskerne har mindst én computer derhjemme (over 20% har to)
- 83% af danskerne er koblet på Internet derhjemme (mindst en tredjedel har bredbånd) – og ikke mindst: forskellen mellem ”rige og fattige” på dette område er langt mindre end i andre lignende lande
- Danmark ligger helt i front m.h.t. udbredelsen af bredbånd (ADSL/kabel). Hver tiende husstand i Danmark har bredbånd
- Internet-brugerne i Danmark er 45% kvinder og 55% mænd
- Ca. 20% af europæerne har Internet-adgang mod 50% i USA

- Google er den populæreste søgemaskine i DK (og Verden). Yahoo og Microsoft investerer voldsomt for at følge med i kampen
- TeleDanmark (TDC) er absolut største Internet-udbyder efterfulgt af CyberCity og Telia

- De 4 nordiske lande udgør sammen med USA ”Top 5” når det gælder om at udnytte IT-mulighederne bedst muligt (iflg. *nogle* undersøgelser !)

- 98% af alle danske virksomheder anvender IT, over 90% har installeret Internet-adgang, 40% har et lokalt IntraNet og 80% har egen hjemmeside på Internet.
- De fleste danske virksomheder er altså ”til stede” på Internet – men få har en egentlig omsætning via online-salg på mere end få procent.
- Omsætningen indenfor e-handel stiger dog voldsomt hvert år, og bedst går salget af computere, software, elektronik, rejser, billetter, bøger og musik/video ... og ikke mindst taletid til mobiltelefoner, som udgør en kæmpe andel

- De nordiske banker slår deres europæiske og amerikanske konkurrenter, når det gælder om at servicere kunderne online. Desuden er de bedre til at undersøge kundernes behov.

- Antallet af kvindelige studerende på de IT-relaterede uddannelser har været stærkt stigende. I dag er næsten hver fjerde studerende kvinde, mens tallet for fem år siden var hver tiende.
- Til gengæld er antallet af studerende på IT-uddannelserne generelt voldsomt faldende – ikke så godt, når alle rapporter siger, at IT-uddannelse fremmer produktiviteten ...

Gode links til Internet:

- www.videnskabsministeriet.dk (Ministeriet for Videnskab, Teknologi og Udvikling med bl.a. de forskellige IT-redegørelser, handlingsplaner og relevante nyheder) samt www.teknologiskfremsyn.dk
- Du kan se de nyeste nøgletal på IT-området fra Danmarks Statistik og Videnskabsministeriet på MIN hjemmeside under "Teori" (links)
- www.uvm.dk (Undervisningsministeriet)
- www.folketinget.dk (indgang til alt vedr. Folketinget)
- www.borger.dk (god indgang til det offentlige Danmark på Internet)
- www.itborger.dk (god til det "digitale Danmark" med gode råd til borgerne)
- www.skat.dk (skattevæsenet på Internet)
- www.distancearbejde.dk (website om ... fjernarbejde m.v.)
- www.betaling.dk – www.elektroniskhandel.dk – www.e-maerket.dk (websites om e-handel og elektronisk betaling på Internet)
- www.fbr.dk (Forbrugerrådet og bladet Tænk på Nettet)
- www.forbrug.dk (Forbrugerstyrelsen, forbrugerombudsmanden, forbrugerklagenævnet m.v.)
- www.dansk-it.dk (brancheforening for IT - tidligere Dansk Data Forening)
- www.fdi.dk (Foreningen for Dansk Internet Handel)
- www.dst.dk (Danmark's Statistik)
- www.computerworld.dk og www.comon.dk (2 gode websites med IT-nyheder, som man f.eks. gratis kan få sendt til sin e-mail adresse)
- De store dagblade på Internet (f.eks. Politiken, Berlingske og JyllandsPosten) har alle en IT-sektion med masser af nyhedsstof (både trykt og på nettet), og i flere tilfælde kan man automatisk og gratis få tilsendt IT-nyhederne til sin e-mail adresse

 Søren Noah (IT-lærer)

Website: www.noah2900.dk > IT på Brock

Opdateret august 2007