

Smått og godt

Korte kommentarer til aktuelle temaer og problemstillinger i IT-hverdagen: Observasjoner, villedende presse, pussige utviklinger og trender og mye mer.

- ➔ **Prosessorer og milliarder:** 385 millioner mikroprosessorer så dagens lys i 2001, ifølge Mercury Research. Et formidabelt tall uansett målestokk, og spesielt i lys av at det **for 30 år siden ikke fantes en eneste mikroprossessor**. Indikasjonene på den virkelige revolusjonen kommer imidlertid først når vi inkluderer såkalte **mikrokontrollere** – mikroprosessorer pakket sammen med andre kretser og laget for spesielle anvendelser, fra mobiltelefoner og kjøleskap til fly og romskip: **6,4 milliarder i 2001**. Mikroprosessorer over alt? Definitivt!
- ➔ **Glem hukommelsen:** For noen fattige år siden var **hukommelse en viktig parameter** når en datamaskin skulle anskaffes: Hvor mye trenger vi, og hvor mye har vi råd til? **Den tid er forbi**. Prisene – selv etter de siste månedenes stigning – er så lave at hukommelse ikke lenger er noen faktor i regnestykket: **Vi velger en mengde som er rikelig**, registrerer at kostnaden er marginal, og glemmer det hele. Og bedre skal det bli: Utviklingen har på ingen måte stoppet. Neste år er **1 GB hukommelse standardutstyr** på stasjonære maskiner, året etter på bærbare. I 2005 er disken borte fra mobilt utstyr – vi har ikke bruk for den lenger.
- ➔ **...men disken glemmer aldri:** Vi er alle kjent med at å slette filer og data i seg selv ikke fjerner dem, men frigjør plassen til annen bruk. Likeledes har vi lært at selv **flere overskrivninger ikke er tilstrekkelig** til å fysisk fjerne det som engang var lagret. Programvareprodukter finnes som skal ta vare på forholdet, men noen stor sikkerhet for deres effekt har vi ikke. **Fysisk destruksjon** har vært sett på som det mest **pålitelige** alternativet. Nå har også denne varianten fått et **skudd for baugen**: En smadret disk **kan leses med elektronmikroskop**, fikk vi nylig vite. Kan det bety at vi heretter **må lagre utrangerte diskere og andre medier på linje med atomavfall**?
- ➔ **SMS-sinke:** Selvsagt skal vi som kjent lytte til, det kommer fra hjertet. Vi europeere har – med rette – et **teknologi-kompleks i forhold til amerikanerne**. Derfor benytter vi enhver anledning til å **hovere** den andre veien. Mobiltelefoni har vært en kjærkommen slik anledning, og i den forbindelse SMS, som amerikanerne ikke har fått til på samme måte. Enhver medalje har imidlertid sin baksida: I løpet av de siste månedene har vi ved en rekke anledninger observert godt **voksne norske kvinner og menn** med fingre og øyne **klistret til mobiltelefonen** – under såvel middager som i andre sosiale sammenhenger. Mon tro om ikke amerikanerne i virkeligheten har sluppet billig unna?
- ➔ **SMS-bombe:** Databrikker kan eksplodere, leser vi i en herværende avis. Oppdagelsen kommer fra California og var tilfeldig – med et kolossalt potensiale: Mobiltelefoner og datamaskiner kan **selvdestruere** eller **fjernstyres til å begå selvmord**. Kan det ha falt noen inn at **potensialet for misbruk** utvilsomt er vesentlig større enn nytteverdien? Vi kan levende se utallige scenarier for oss: Dårlige karakterer på skolen? **'Knekk' mobilen til læreren**. Oppsagte medar-

beidere, forsmådde kjæresten, rivaliserende gjenger, dumme politikere, arge konkurrenter – **mobiltelefon-industrien går gyldne tider i møte.**

- ➔ **Åre være konkurransen:** Vi har store forhåpninger til den nye WLAN-standarden (802.11a), som gir **54 Mbps og høyere** båndbredde. Produktene kommer i disse dager, men **utelukkende fra relative nykommere** i nettverksmarkedet. De store stiller seg avventende, og venter etter sigende på standarder og reguleringer. **For 10 år siden var de samme selskapene på hugget og i forkant**, de satte standardene i stedet for å vente på dem. Hva har skjedd? **De melker naturligvis markedet med eksisterende produkter.** Slik har det alltid vært, og slik vil det alltid være. **Uten konkurranse** og trusler fra nykommere som tør, kanskje må – være på hugget, **ville utviklingen praktisk talt stoppet opp.** Det har den gjort på enkelte andre områder ... ■