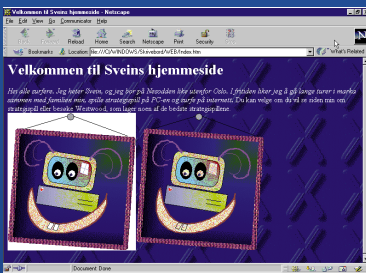


Dette kan du lese i de kommende artiklene

Følg med på Hjemmesideskolen.

1 I første del lærer du om hjemmesideverktøyet Netscape Composer. Du oppretter en ny hjemmeside, setter inn tekst og bilder og legger til slutt hjemmesiden ut på internett.



2 Hjemmesiderne på internett er bundet sammen av hyperlenker. Les om dem her.

3 Du lærer å lage et animert bilde og sette det inn på hjemmesiden.

4 Tabeller og lister kan brukes til å presentere tingene penere på hjemmesiden.

5 Sett en teller på hjemmesiden så man kan se hvor mange som besøker den.

6 Ved hjelp av frames (rammer) kan du gjøre sidene dine mer oversiktlige.

7 De sprøeste effektene på nettet er laget i Java. Vi lager en animert knapp med Java.

PRØV SELV

Hjemmesideprogrammet Netscape Composer ligger på K-CD-en. Klikk på den gule knappen.



Hjemmesideskolen, del 1

Slik lager du din egen hjemmeside

Det er faktisk ganske lett å lage sin egen hjemmeside. Og med litt øvelse kan du lage profesjonelt utseende sider til internett. Følg med fra første leksjon i *Komputer for alle* hjemmesideskole.

Internett er mange ting. Men den mest kjente er World Wide Web. Her kan du ved hjelp av et nettleserprogram som Internet Explorer eller Netscape Navigator "surfe" rundt mellom millioner av såkalte hjemmesider, der firmaer, organisasjoner og institusjoner forteller om seg selv og om hva de gjør og står for.

Du kan også saktens som privatperson lage din egen hjemmeside og bli en nybygger i cyberspace. Det er lett, det er moro, og det er i de fleste tilfeller også helt gratis. De fleste internettleverandørene tilbyr nemlig abonnentene sine å opprette en gratis hjemmeside.

I denne artikkelen forteller vi hvordan en hjemmeside er bygd opp, og hvordan du kommer i gang. Vi viser deg også hvordan du kan legge siden ut på internett så den kan ses av alle de millioner mennesker som har tilgang til internett.

I de etterfølgende numrene av *Komputer for alle* kan du jobbe videre på din egen hjemmeside og tilføye nye effekter

som gir siden et mer profesjonelt utseende. I første del gjennomgår vi de grunnleggende delene av hva en hjemmeside består av, og hvordan du får den ut på internett. I de følgende avsnittene i serien kommer du til å lære de mer avanserte sidene ved hjemmesidehåndverket.

Hvordan lager man hjemmesider?

Selv den flotteste hjemmeside på internett består i virkeligheten bare av noe tekst, noen hyperlenker og som regel også noen bilder.

"Mekanikken" bak sidene er et programmeringsspråk kalt HTML. Programmeringsspråk høres kanskje fint ut, men en hjemmeside er bare noe tekst – og noen koder som forteller nettleseren hvordan siden skal se ut. Alle de flotte effektene på en hjemmeside blir nemlig laget i nettleseren, altså det programmet du bruker når du surfer på internett. Derfor kan det også være forskjell på hvordan en hjemmeside vises i

ulike nettlesere – eller forskjellige versjoner av den samme nettleseren.

HTML er relativt lett å lære. Men det finnes programmer der du ikke behøver å bekymre deg om å lære HTML. I stedet kan du designe siden din på skjermen like lett som når du jobber i et tekstbehandlingsprogram. Et av disse programmene heter Netscape Composer. Programmet er en del av Netscape Communicator 4.5, som også inneholder en nettleser og et program til å lese e-post og nyhetsgrupper med.

I tillegg til programmet du bruker til å opprette hjemmesider med får du altså også en ekstra nettleser, og det er ikke så dumt. Det er nemlig alltid en god idé å kontrollere hjemmesiden i både Netscape Navigator og Internet Explorer, da er du nemlig sikker på at så mange som mulig kan lese siden din uten problemer.

Netscape Communicator er gratis å skaffe seg. For å gjøre det litt lettere har vi også lagt den nyeste versjonen av programmet på K-CD-en.

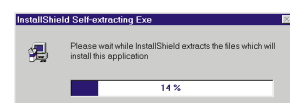
Installer Composer

Når du skal installere Netscape Communicator, skjer det i to faser. Først kopieres filene som i alle andre programmer. Annen del går ut på å opprette en profil til hver bruker. Det betyr at flere personer kan dele på Communicator til f.eks. e-post uten at de kan lese hverandres e-post.

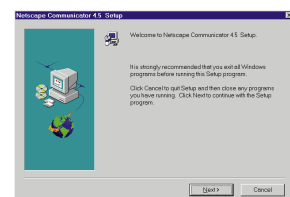
Installasjonen

1 Velg "K-programmer" på K-CD-en, og klikk på Communicator.

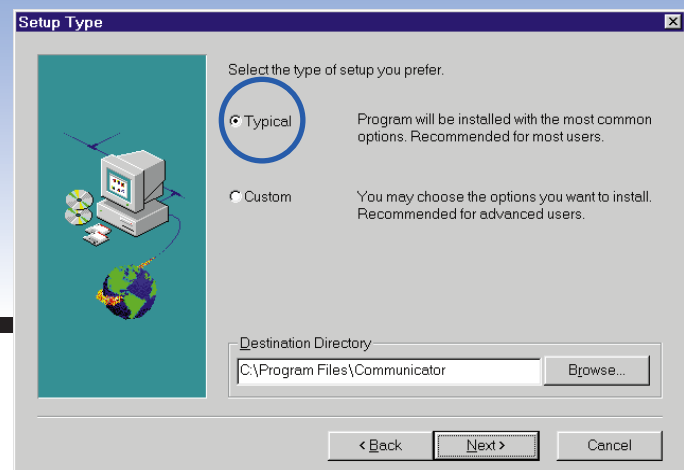
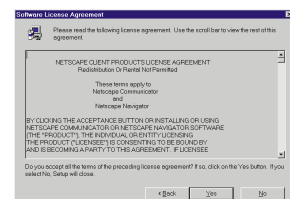
2 Installasjonsprogrammet pakker nå ut noen filer til installasjonen.



3 Etter et øyeblikk blir du ønsket velkommen til installasjonsprogrammet. Klikk på "Next".

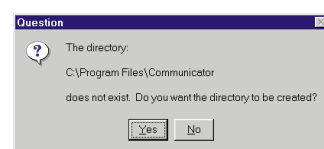


4 Lisensbetingelsene må aksepteres for at du kan fortsette. Klikk på "Yes" for å akseptere.



5 Velg installasjonstypen "Typical", og velg ev. hvor Communicator skal installeres. Klikk på "Next".

6 Mappen til Communicator finnes ikke ennå. Klikk på "Yes" for å opprette mappen.

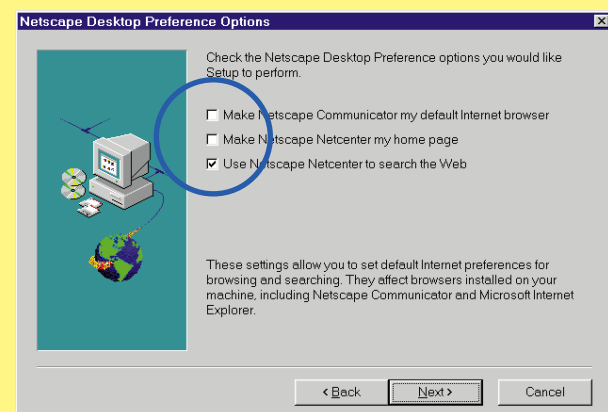


7 Installasjonsprogrammet undersøker om det er plass nok på harddisken.

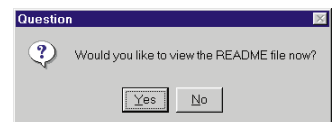


8 Nå skal du bestemme om Netscape Communicator skal være din standardleser. Det vil si det programmet som starter hver gang du dobbeltklikker på en nettadresse. Hvis du er vant til å bruke Internet Explorer, skal du fjerne haken i

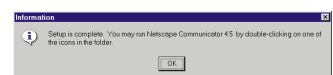
"Make Netscape Communicator my default Internet browser". Fjern også haken i "Make Netscape Netcenter my home page". Du har sikkert allerede en annen startside, og det er ingen grunn til å skifte den ut. Klikk på "Next".



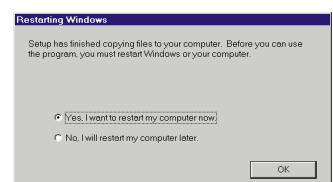
12 Når installasjonen er ferdig, får du anledning til å lese litt om Communicator. Klikk "Yes" hvis du vil lese teksten. Hvis ikke, klikk "No".



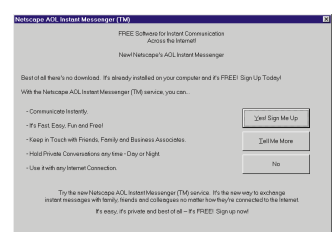
13 Installasjonen er ferdig. Nesten da. Klikk "OK".



14 Du skal starte maskinen på nytt. Hvis noen andre programmer er åpne, er det en god idé å lukke dem først og lagre dokumentene dine. Velg "Yes", og klikk på "OK".



15 Når maskinen er startet, vises en reklame for en tjeneste som heter AOL Instant Messenger. Den bruker vi ikke her. Klikk på "No".



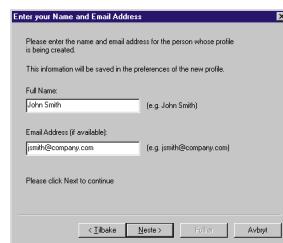
■ Netscape Communicator er nå installert på harddisken. I tillegg til designprogrammet Composer, som vi bruker på de følgende sidene, inneholder pakken også nettleseren Navigator, e-postprogrammet Messenger og en nyhetsleser.

Opprett en profil

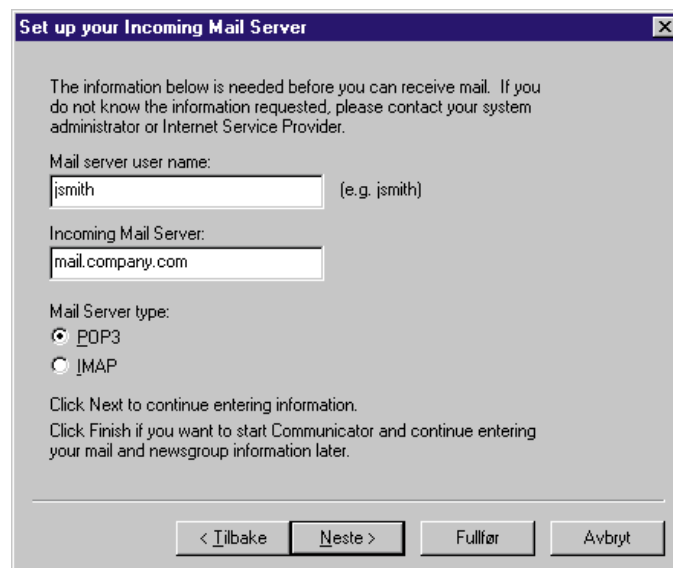
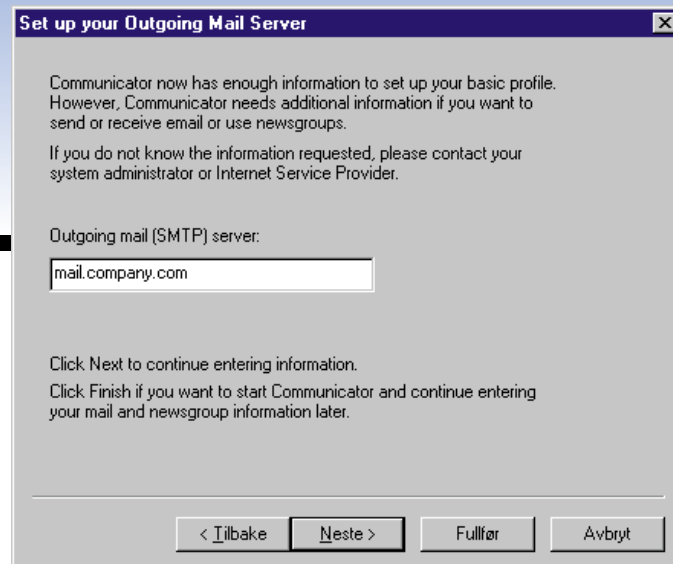
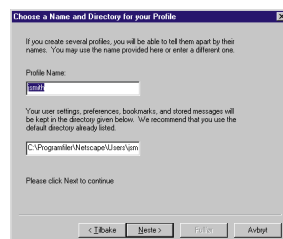
Før du kan bruke Netscape Communicator, må du opprette en såkalt profil. Formålet er at Netscape skal kunne brukes av flere forskjellige personer som har hver sin postkasse. Profilen må også lages selv om du er den eneste som bruker programmet.

1 Start Composer ved å åpne Start-menyen og velge "Programmer", "Netscape Communicator", "Netscape Composer". En dialogboks dukker opp og forteller deg at du skal opprette en profil. Klikk på "Neste".

2 Tast inn navnet ditt og ev. også e-postadressen din. Klikk på "Neste".

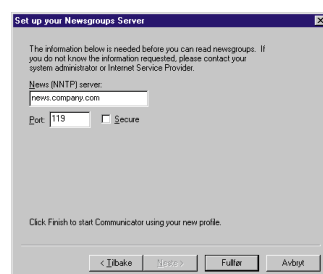


3 Gi profilen et navn, eller aksepter det navnet Netscape foreslår. Du kan velge hvilken mappe profilen skal lagres i. Klikk på "Neste".



4 Hvis du ikke har planer om å bruke Netscapes postprogram til e-post, kan du hoppe over dette punktet. Ellers skal du taste inn navnet på internettleverandørens postserver og ditt brukernavn. Klikk på "Neste" etter hvert trinn.

5 Hvis du vil bruke Messenger til å lese nyhetsgrupper med, skal du angi navnet på nyhetsserveren hos din internettleverandør (det begynner som regel med "news"). Klikk deretter på "Utfør".



6 Du treffer på nok et valg. Hvis du vil bruke Netscape Messenger som postprogram, skal du klikke på "Yes". Ellers skal du krysse av "Do not perform this check in the future" og klikke på "No". Hvis du allerede bruker f.eks. Outlook Express, er det ingen grunn til å la Messenger overta den oppgaven.

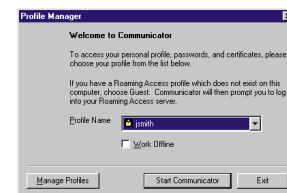


Litt om Composer

Composer er utviklet av Netscape. Det kan ikke kjøpes separat, men følger med i Netscape Communicator-pakken, som du kan finne på K-CD-en. Composer har ikke de samme funksjonene som profesjonelle programmer, men du kan bruke det til å lage enkle hjemmesider med hyperlenker, bilder, farger m.m. Composer er ganske lett å bruke. Du kan taste inn og formatere teksten på samme måte som i et tekstbehandlingsprogram.

Start Composer

1 Start Composer ved å klikke på Start-menyen og velge "Programmer", "Netscape Communicator", "Netscape Composer". Hvis du har opprettet mer enn én profil, må du også velge hvilken profil du vil bruke.



2 Nå er programmet klart til bruk. Du kan risikere at oppringsvinduet dukker opp og spør om du vil ringe opp internett. Det er det ingen grunn til nå. Bare lukk dialogboksen igjen. Vil du på nettet, kan du klikke på "Online"-ikonet nederst.

Hva er det på skjermen?

1 Tre knapper til å opprette en ny side, åpne en side og lagre siden.
2 Overfør siden til internett.
3 Kontroller siden i Navigator-leseren.
4 Tre knapper til å kopiere, klippe og sette inn elementer.

5 Skriv ut siden.

6 Søk tekst på siden.

7 Sett inn hyperlenke.

8 Sett inn et bokmerke.

9 Sett inn et bilde.

10 Sett inn vannrett linje.

11 Sett inn en tabell.

12 Stavekontroll, men bare til engelsk og amerikansk tekst.

13 Velg en typografi, f.eks. en overskrift.

14 Velg en ny skrifttype.

15 Skift skriftstørrelse.

16 Velg farge på skriften.

17 Fet, kursiv og understreket tekst.

18 Fjern all formatering av teksten.

19 Punkttoppstilling med punkttegn eller tall.

20 Rykk teksten til høyre eller venstre.
21 Justering av tekst til høyre, venstre eller midtstilt.

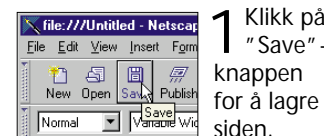
22 Her er selve hjemmesiden som du jobber i.

23 Her kan du se om du er koblet til internett (du er online) eller ikke (du er offline). Klikk for å skifte mellom online- og offline-tilstand.

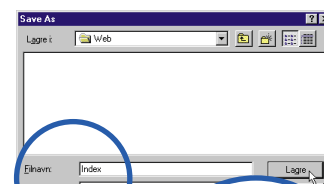
24 Snarvei til de andre programmene i Communicator-pakken.

Lagre siden på PC-en

Husk av og til å lagre dokumentet du jobber med. I første omgang lagrer du siden på



2 Velg en mappe til filen, og tast inn et filnavn. Klikk på "Lagre"-knappen.

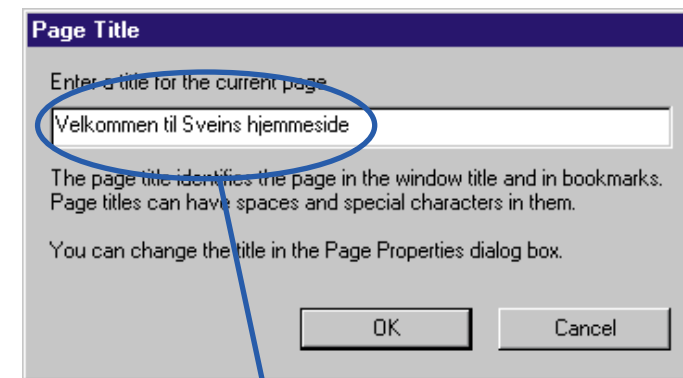


Hos vår leverandør skal filen hete "Index.htm".

harddisken. Senere vil du lære hvordan du overfører siden til internett så andre kan se hjemmesiden din. Når du lagrer siden, må den, akkurat som andre dokumenter, ha et navn. Hvis det er forsiden du lagrer, som det er i dette tilfel-

let, er navnet bestemt på forhånd av internettleverandøren. Noen leverandører forventer f.eks. at forsiden heter "index.htm", mens andre krever at siden heter "default.htm" eller "home.html". Spør deg for!

3 Gi siden en tittel. Tittelen vises i tittelinnen i nettleserens vindu når folk besøker hjemmesiden. Klikk til slutt på "OK".

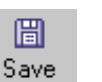


Slik ser det ut når man ser siden i Microsoft Internet Explorer.

Vis siden i nettleseren

Underveis i prosessen er det morsomt å se hvordan det tar seg ut "i virkeligheten". Netscape Composer viser det ganske bra, men det lønner seg å kontrollere. Hvis du vil være sikker på at de fleste kan lese siden uten problemer, er det en god idé å kontrollere siden både i Internet Explorer og Netscape Navigator.

1 Lagre siden på harddisken ved å klikke på "Save"-knappen.



2 Klikk på "Preview"-knappen for å se siden i Netscape Navigator.



3 Hvis du vil se siden i Internet Explorer, skal du starte Explorer og åpne siden, f.eks. ved å velge "Åpne" i "Fil"-menyen.



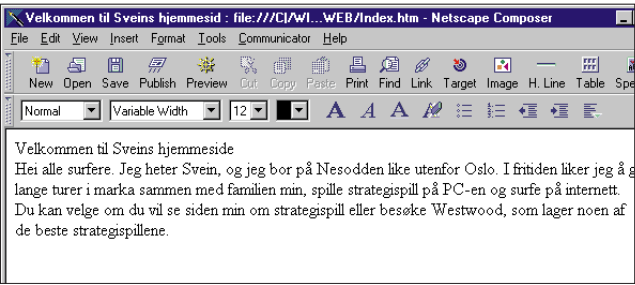


Tekst på siden

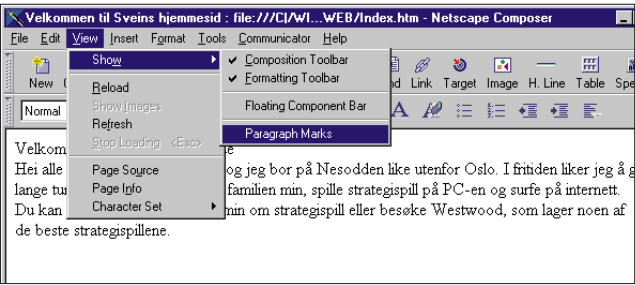
En av de viktigste tingene på en hjemmeside er og blir helt vanlig tekst. Hvis du har prøvd å bruke et

tekstbehandlingsprogram, vil du ikke finne det vanskelig å taste inn tekst i Netscape Composer. Du skriver bare den teksten du vil ha på siden, som er maken til Netscape-leserens. Hver gang du vil lage et nytt avsnitt, trykker du bare på Enter-tasten.

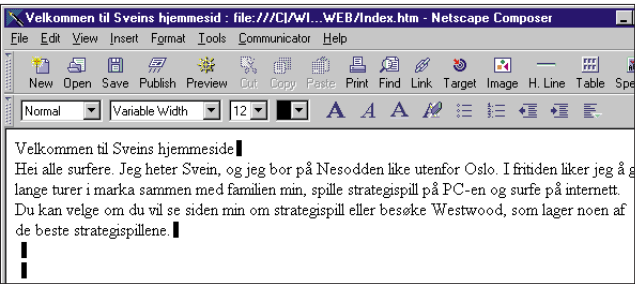
Composer skifter selv linje når du kommer til kanten av siden, så det slipper du å tenke på.



Hvis du gjerne vil se en markering av hvert avsnittsskift, skal du velge "View"-menyen, "Show" og "Paragraph Marks". Merkene kommer ikke med i det endelige resultatet.



Når avsnittsmerkene er valgt, er det en stolpe til slutt i hvert avsnitt. En vannrett strek og en stolpe viser at siden slutter.



Du kan fjerne avsnittsmerkene og få se siden som den vil se ut på hjemmesiden ved å velge kommandoen på nytt.

Tekst-formatering

Nå er teksten litt kjedelig. Det er f.eks. vanskelig å se hva som er overskrifter. Det kan du gjøre noe med ved å bruke typografier til å formatere deler av teksten på hjemmesiden.

Ideen med typografier er først og fremst å gjøre det lettere å formatere teksten. Det

er jo langt raskere å velge en overskrift-typografi enn det er å endre på skriftstørrelsen og velge fet skrift hver gang du skal endre en tekst til overskrift. Dessuten vil en overskrift som er laget med en typografi, alltid vises som overskrift – uansett hvilken nettleser leseren bruker.

I HTML har du tilgang til en rekke ferdige typografier til forskjellige formål. Her er de mest brukte:

Normal Formatted	Teksten på hjemmesiden. Tekst med fast bredde. Brukes til oppstillinger som skal vises med alle de inntastede mellomrommene. Viser typisk i en courier-skrift.
List Item	Viser en liste med et punkttegn ut for hvert avsnitt.
Heading 1-6	Seks overskriftsnivåer der Heading 1 er den største.
Address	Markering av en adresse. Viser som regel i kursiv.

Velg en typografi

1 Marker den teksten som skal formateres. Noen typografier kan brukes på enkelte ord, mens andre formaterer et helt avsnitt om gangen.

2 Velg en typografi fra listen over typografier.

– eller ...

Velg skriftens utseende

1 Marker de tegnene som skal endres.

2 Velg fet, kursiv, understreket, farge eller størrelse i verktøylinjen.



Fest og farger

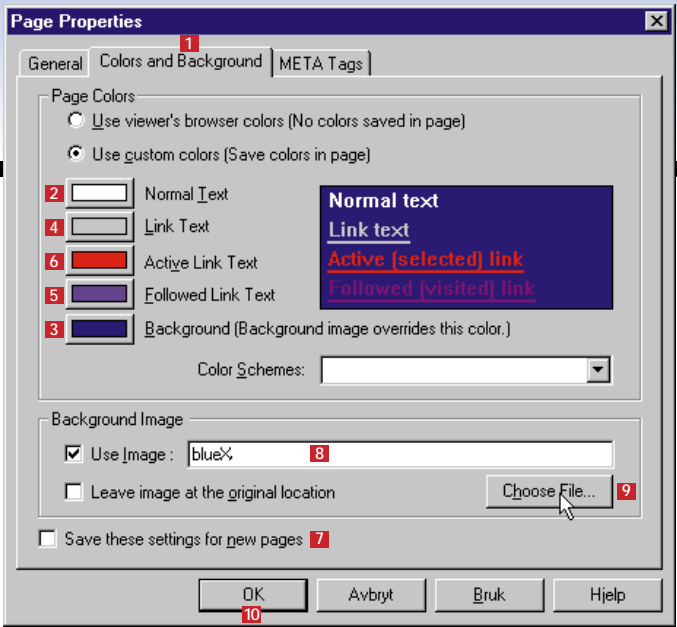
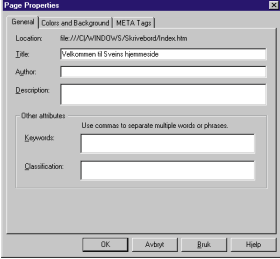
Når du begynner på en ny side, er bakgrunnen bare kjedelig hvit, og teksten er like kjedelig svart. Det kan du heldigvis tilpasse etter din egen smak.

Før du går i gang med å gi alle sidene dine lilla bakgrunn med gul tekst, kan det være lurt med et lite tips: Sørg for at det er god kontrast mellom tekst og bakgrunn. Da blir det mye lettere å lese teksten. Hvis bakgrunnen er lys (f.eks. gul, hvit eller grå), bør teksten være mørk (svart, mørkeblå eller mørkegrønn). I "Format"-menyen kan du velge hvilke farger som skal brukes til tekst, hyperlenker og bakgrunn, samt endre sidens tittel. Klikk på "Format"-menyen, og velg "Page Colors and Properties".

I dialogboksen er det tre kategorier å velge mellom. Foreløpig nøyer vi oss med å se på de to første.

Generelle sideegenskaper

De viktigste tingene her er at du kan velge sidens tittel. Tittelen vises i nettleserens tittellinje når du ser på siden. Dessuten kan du taste inn forfatternavnet og angi noen søkeord.



Farger og bakgrunn

I kategorien "Colors and Background" 1 velger du fargen på teksten 2 og bakgrunnen 3. Dessuten kan du angi fargen på hyperlenker 4, besøkte hyperlenker 5 og aktive hyperlenker 6. Hvis du vil ha et bilde som bakgrunn, kan du også velge det her. Du skal få lære mer om bilder litt senere i denne artikkelen.

Det er en god idé å la hyperlenkene skille seg litt ut ved å

velge en annen farge på dem. Det gjør det lettere for leseren å fange hyperlenkene på siden. Ved også å velge en annen farge til besøkte hyperlenker kan leseren se at han/ hun allerede har besøkt den siden som hyperlenken henviser til. Fargen til aktive hyperlenker vises bare i det sekundet man klikker på hyperlenken.

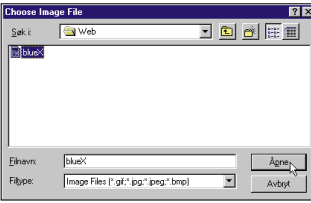
Merk at du kan velge å bruke de samme innstillingene på alle nye sider ved å klikke i "Save these settings for new pages" 7.

Bruk et bilde som bakgrunn

Det liver som regel opp hvis du bruker et bilde som bakgrunn i stedet for en vanlig, ensfarget bakgrunn. For ikke å forstyrre teksten bør bildet være så enkelt som mulig, og det må ikke inneholde mange farger eller for mye kontrast.

1 Merk feltet "Use image" 8, og klikk på "Choose file" 9 for å velge et bilde.

2 Marker filen, og klikk på "Åpne"-knappen.



3 Klikk "OK" 10. Bildet vises bak teksten. Merk at bildet gjentas over hele siden. Bildet inneholder bare en X. Alle de andre X-ene på siden er det samme bildet som gjentas automatisk.



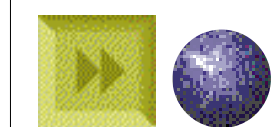
Gi siden nytt liv med bilder

Hittil har du bare brukt tekst på sidene dine. Det er som regel også det beste, men det er litt kjedelig i lengden. Heldigvis kan du sette inn bilder. Men du bør huske at alt på en hjemmeside skal hentes ned via modem. Så unngå altfor store bilder.

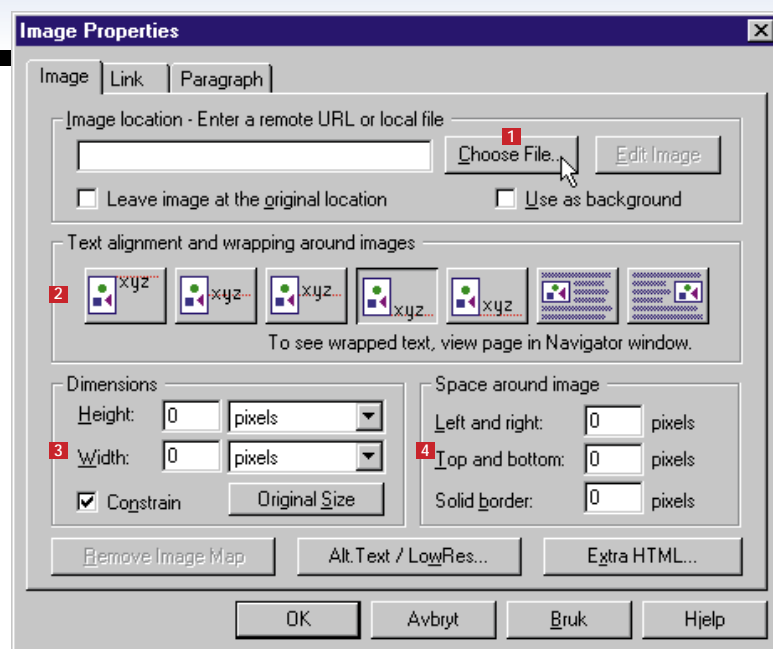
Du kan også lage bilder som knapper ved å sette inn en hyperlenke. Vi skal se nærmere på hyperlenker i neste nummer.

Bilder har først og fremst to hensikter på en hjemmeside:

1. Du kan bruke bilder til å skape en penere side, f.eks. bakgrunnsgrafikk, skillelinjer og knapper.



2. Du kan ha bilder som en del av innholdet, for eksempel fotografier fra trekking-turen til Tibet eller dine egne datategnede kunstverk.



Her vises nesten det samme bildet to ganger på samme side. Forskjellen er at bildet til høyre er blitt lagret med gjennomsliktig bakgrunn ved hjelp av et bildebehandlingsprogram. Det som skjer, er at den hvite fargen defineres til å være gjennomsliktig. Når det hvite inne i bildet ikke er gjennomsliktig, skyldes det at det ikke er helt hvitt, men svakt grått. Hvis øynene og munnen hadde vært helt hvite, ville den blå bakgrunnen skinne igjennom.

Sett inn et bilde på siden

1 Plasser markøren der på siden hvor bildet skal være.

2 Klikk på "Insert Image"-knappen. Nå får du frem en dialogboks.

3 Klikk på "Choose file" for å velge et bilde. Det skal enten være en JPG- eller GIF-bildefil.

4 Under "Text alignment and wrapping around images" kan du velge om teksten skal smyge seg rundt bildet, eller om bildet skal stå alene.

5 Hvis bildet er for stort eller for lite til å passe til siden, kan du justere størrelsen under "Dimensions". Merk at det er dårlig økonomi å la folk hente ned et stort bilde fra nettet for deretter å vise det i frimerkestørrelse.

6 Under "Space around image" kan du angi hvor mye ledig plass det skal være rundt bildet. Du kan også velge å sette en ramme rundt det.

7 Klikk på "OK" når du er ferdig.

Hvor får jeg bildene?

Du kan lage grafikken selv i et bildebehandlingsprogram som kan lagre i GIF- eller JPG-format, eller du kan bruke bilder fra clipart-samlinger. Du bør som en hovedregel ikke bruke andre folks bilder uten å spørre først.

Heldigvis finnes det massevis av grafikk som du har lov til å bruke helt gratis. Det gjelder for eksempel de bildene som ligger på hver K-CD.

Filformater

Et bilde er ikke bare et bilde. Det finnes utallige bildeformater, hvorav to egner seg spesielt godt til internett. Det er filformatene GIF og JPG. Begge typer er komprimerte så de ikke tar så stor plass. Det betyr også at bildene kan hentes hjem via telefonnettet på relativt kort tid.

GIF brukes generelt til enkel grafikk der det ikke er behov for altfor mange farger. Det kan nemlig bare være 256 farger i et GIF-bilde. Hvis du vil at bildet skal være delvis gjennomsliktig, skal du også bruke GIF-formatet, da du kan definere én av fargene som gjennomsliktig. Et GIF-bilde kan også inneholde en animasjon.

JPG brukes hovedsakelig til komplekse bilder med mange farger, spesielt fotografier. Et JPG-bilde kan inneholde opp til 16 millioner farger og tar mindre plass enn et GIF-bilde. Til gjengjeld går den kraftige komprimeringen ut over skarpheten i bildet.

Tenk smått

Et gammelt ordsprog sier: "Et bilde sier mer enn tusen ord". I datasammenheng er det på sin plass å tilføye: "Og de opptar også plass deretter!". Når du bruker bilder på hjemmesiden din, bør du tenke på hvor store bildefilene er. Jo større bildet er, desto lengre tid tar det før det vises på skjermen.

En tommelfingerregel er at en besøkende høyst henter internettsider med 3,5 kilobytes i sekundet (med et 33 600 bps-modem). Hvis det er bare fem bilder med en gjennomsnittsstørrelse på bare 15 kilobyte – og det er svært lite – vil det ta minst 20 sekunder før bildene er fremme på skjermen hos leseren. Og stort lenger skal du ikke regne med at tålmodigheten rekke.

Det er flere måter å gjøre bildene så små som mulig på:

1. JPG-bilder: Bruk en rimelig kraftig kompresjon. Men kontroller likevel hvordan resultatet blir.
2. GIF-bilder: Reduser antall farger i bildene. Ofte kan GIF-bilder gjøres noe mindre ved å bruke 64 eller 128 farger i stedet for 256 farger.
3. Gjør bildet mindre. Skær gjerne bort uvesentlige detaljer fra sidene av bildet. Det gjør ikke bare filen mindre. Budskapet blir også klarere.
4. Lag ev. to størrelser av bildet. Det lille bildet som vises automatisk, og det store bildet som brukeren selv kan velge å se ved å følge en hyperlenke.

Få hjemmesiden ut på internett

Nå har du laget din første hjemmeside. Men du mangler fortsatt det viktigste, nemlig å gjøre den tilgjengelig på internett så hele resten av verden kan lese om deg.

Du skal derfor laste opp – dvs. kopiere – siden til din internettleverandørs maskin. Du skal både kopiere selve siden og de bildene som skal brukes på den.

Når sidene ligger hos internettleverandøren, kan andre folk se dem på sin PC uten at du selv er koblet til internett.

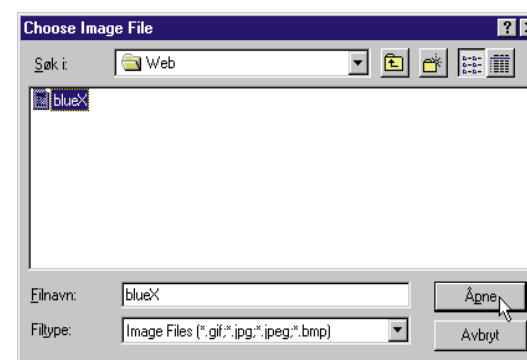
Før du kan laste opp siden, trenger du noen opplysninger fra internettleverandøren om hvordan overføringen skal skje. Du trenger å vite følgende:

Adressen på serveren, f.eks. ftp.leverandør.no, ditt brukernavn, ditt passord, navnet på standard-siden (som regel "index.htm", "default.htm" eller "home.html") og ev. navnet på den mappen som filene skal ligge i på serveren. Og endelig må du vite adressen som siden din får, f.eks. www.leverandør.no/~dittnavn/, slik at du kan fortelle andre hvor de skal se på internett for å finne akkurat din hjemmeside.

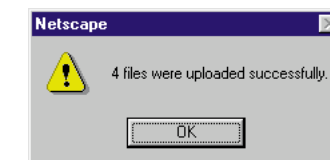
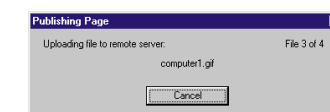
1 Du har ikke bruk for et spesielt program for å overføre hjemmesiden din til internett. Det klarer Composer nemlig også. Klikk på Online/-Offline-ikonet nederst til venstre i Composers vindu for å skifte til online-modus. Ikonet finner du nederst i venstre hjørne av Composers vindu. Nå ringer PC-en opp til internett så du kan laste opp.



2 Klikk på "Publish"-knappen. Tast inn de opplysningene du fikk fra internettleverandøren. Nederst i vinduet kan du se hvilke filer som hører med til siden. Det er, i tillegg til selve html-filen, de tre bildefilene. Klikk på "OK".



3 Nå lagres Composer-filene hos leverandøren. Klikk på "OK" når den er ferdig.



4 Nå kan du prøve å besøke adressen med nettleseren.