

Lav dine egne dokumenter om til PDF-filer

Indhold

Indhold	1
Installation af programmet pdf995.....	1
Ændring af Word-dokument til en pdf-fil.....	2
Send dine billeder i PDF-format	3

Installation af programmet pdf995

Hvis man videregiver et dokument skrevet i Word, vil modtageren let kunne ændre i indholdet. Hvis det f. eks. er en bindende aftale om et forhold, så kan der opstå strid om, hvad aftalen i virkeligheden indeholder.

Hvis dokumentet er fastlåst, så det ikke kan ændres, vil ovenstående situation ikke kunne forekomme.

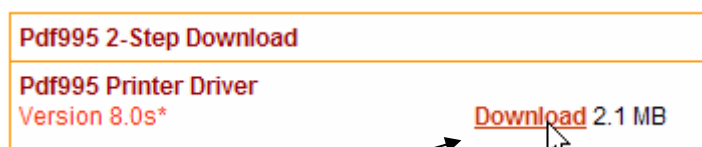
Hvid du får brug for at låse et dokument, så kan du blot følge vejledningen her under. Den går ud på at vise, hvorledes et Word-dokument let kan oversættes til en PDF-fil.

Først må du installere et program, der kan gøre det grove arbejde. Der findes en række forskellige programmer, der kunne være egnede. Nogle er dyre, men heldigvis findes der også billige og gratis programmer.

Jeg bruger selv et, som jeg har fundet på Internettet. Der fungerer godt og det er gratis, så det vil være det, denne vejledning centerer om. Programmet hedder PDF995. Du kan hente det på denne side: <http://www.pdf995.com/>.



Det er dette udsnit af hjemmesiden, du bør koncentrere dig om. Har aktiverer du: **Download!**

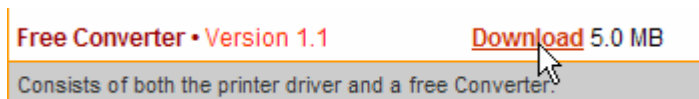


På næste side koncentrerer du dig om dette punkt:

Vælger **Kør**. Tager en slurk af kaffen, og vælger igen **Kør**.

Du bliver så bedt om at installere **Free Converter**

Det gør du så og som før klik på **Kør**



Du skal derpå acceptere brugen af programmet.

Når/hvis alt er gået godt, får du en velkomst side, der ønsker dig til lykke med programmet. Som nævnt er det gratis, når man ser bort fra reklamer. Hvis du, som mange andre, hader reklamer, så kan du for en pris af 9,95\$ slippe for reklamer på skærmen

Ændring af Word-dokument til en pdf-fil

Når du har skrevet et dokument i f. eks. Word, eller hvad du nu bruger til at kreere filer med, og du vil have det oversat til en PDF-fil, så kan det næsten ikke gøres lettere.

Du er jo sikkert fortrolig med at udskrive dokumenter på din printer.

Du skal gøre det nøjagtig – næsten nøjagtig – på samme måde.

Dit dokument skal være helt færdiggjort, det kan jo ikke lige rettes. Altså, når dit dokument er færdigt, skal det udskrives; men ikke på printeren, det skal skrives på f. eks. Harddisken.

Du må ikke vælge knappen, der udskriver.



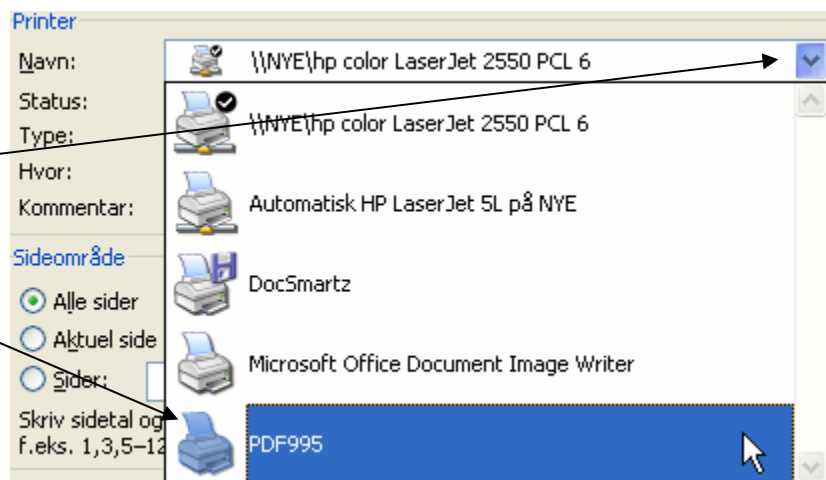
Du skal vælge Udskriv under Filer.

Du kan også holde Ctrl-knappen nede og trykke på P-tasten



Under printerens navn står navnet på din tilsluttede printer. Når du klikker på den blå knap med et indgraveret V, så opdager du, at du har fået installeret en ny printer, der hedder PDF995.

Den skal du selvfølgelig bruge nu, så du klikker på den, så det bliver den, der er den aktive printer.



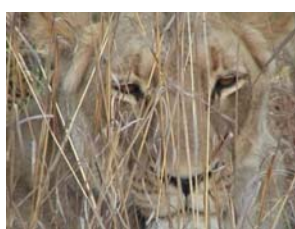
Resten af proceduren er næsten, som du er vant til, når du udskriver på din printer. PDF-filen skal gemmes på harddisken, systemet skal derfor vide, hvor den skal placeres og, hvilket navn, den skal gemmes under.

Send dine billeder i PDF-format



Figur 1 Løvernes dronning

Et billede som dette kan fylde mere end ½ MegaByte, og det hjælper ikke at gøre det mindre i Works som her under. Hvis det skal ændres i reel størrelse, så må ind i et tegneprogram, ændres her.



det fylder stadig ca. ½ MB!!

Når man vil sende billeder som vedhæftede filer i tilknytning til mail, bør man overveje, om det ikke ville være en god ide at komprimere sit dokument.

Mange mail-servere har en begrænset lagerstørrelse, og i mange tilfælde kan man ikke sende filer, der overstiger en bestemt størrelse.

Lad os et øjeblik se på forskellen mellem en side bestående af tekst og en side med et billede.

Et bogstav skrives i virkeligheden inde i et lille rektangel. Dette rektangel består af små lysende pletter, kaldet pixels. Hvis du går tæt på dit fjernsyn, når det er tændt, så vil du kunne se, at dit fjernsynsbillede også består af en række små lysende pletter, som hele tiden skifter farve.

Jeg har her tegnet et ettal, som det ville se ud, hvis det blev forstørret. Som det ses, består det af en række sorte pletter. I virkeligheden fylder ettallet hele rektangleret. Vi ser ettallet, fordi vi kun har øje for de sorte pletter; men hele arealet uden om ettallet



består også af pletter, de er bare ikke tændt. Lad os antage, at når ettallet bliver gemt, så gemmes der informationer om alle pletter/pixels i rektanlet. Her i eksemplet er der 8 pletter i vandret retning og 12 i lodret retning. Det betyder altså, at der skal gemmes informationer om i alt 96 pletter. Dette er blot et eksempel, der skal vise princippet. Hver plet kan enten være tændt eller slukket. Enten eller betyder 0 eller 1.

Hvis man udfylder en hel A4-side med bogstaver, så kan der næsten være 4000 tegn ved størrelse 12, og hvis man gemmer denne side, så vil den fylde ca. 23 KiloBytes. I virkeligheden gemmes tegn ikke som enkelte pixels, men som koder. Desuden gemmes der oplysninger om skrift type, størrelse farve m. m. Tidligere sagde man, at et tegn var lig med en Byte; men der er de seneste år kommet meget mere til, så man i dag nok skal regne med mindst 2 Byte pr. tegn.

Hvis det nu var et billede og ikke et bogstav, der optog den samme plads som ettallet, ja, så var der naturligvis samme antal prikker; men hver prik kunne nu ikke nøjes med et 0 eller et 1. Antallet af farver er med til at bestemme den lagerstørrelse, der er nødvendig. Hvis billedet f. eks. har 16 farver, så skal der altså for hver pixel gemmes en kode med værdien mellem 0 og 15. I det binære talsystem skrives 16 som 4 ettaller, altså 1111. Et 0 eller et 1 kaldes en bit. Ved tekster skal der derfor kun gemmes en bit for hver pixel, medens der for 16 farver skal gemmes 4 bit. Et billede med 16 farver fylder altså 4 gange så meget som en tilsvarende tekst. Nu er 16 farver ikke meget. 256 farver benytter 8 bit = 1 Byte. 65.536 farver = 2 Byte og 16,8 millioner farver skal bruge 4 Byte pr. pixel. Et sådant billeder kræver 10 bit for hver pixel og vil altså fylde 10 gange så meget som et en tilsvarende tekst.



Dette er altså en simplificeret forklaringen på at farvebilleder er så pladskrævende.



Er farverne ikke så vigtige, kan man hente sit billede ind i et tegneprogram og ændre det til gråtoner det vil typisk kunne reducere størrelsen med en faktor 3. Man kan også i tegneprogrammet ændre dets størrelse og opløsning. Til skærmen vil 72 pixel pr. tomme være fint. Til udskrift må man nok vælge 200 – 300 pixel pr. tomme. Tomme er lig inch på engelsk.

En anden mulighed er at gemme billedet i et andet format. De typiske formater for billeder er: BMP, TIF og JPG. De forskellige programudviklere har længe været klar over, at billeder er tunge at danse med. Der er derfor udvist en høj grad af snilde for at løse dette problem.

Blot et eksempel: Hvis nabopixelerne har samme farve, så behøver der kun en bit til at angive det. Det vil føre alt for vidt, om jeg skulle beskrive flere af de tricks, som benyttes til at reducere pladsmængden.

BMP filer er langt de tungeste. En tilsvarende TIF-fil flyder næsten det halve, medens en JPG-fil reduceres med en faktor på ca. 15. PNG reducerer også. Her er der virkelig meget plads at spare. Under alle omstændigheder er billeder tunge at sende som mail i vedhæftede filer, og så er det jo godt man har adgang et komprimeringsprogram som PDF995.

Jeg har prøvet at lave et dokument med fire billeder af Løvernes dronning. Når de gemmes som en almindelig Word-fil, så fylder de 2639 KB. Hvis tilsvarende gemmer det som en PDF-fil, så fylder det 232 KB, altså reduceres dokumentet med en faktor på godt 11. Nu kan det uden større problemer sendes som en vedhæftet fil til en mail. Genen er den, at man ikke kan gå direkte ind og rette i dokumentet

Senior Datastuen
Thrighes Plads 10, 5000 Odense C

www.aehae.dk

