

TEKSTI: ANTERO ALKU

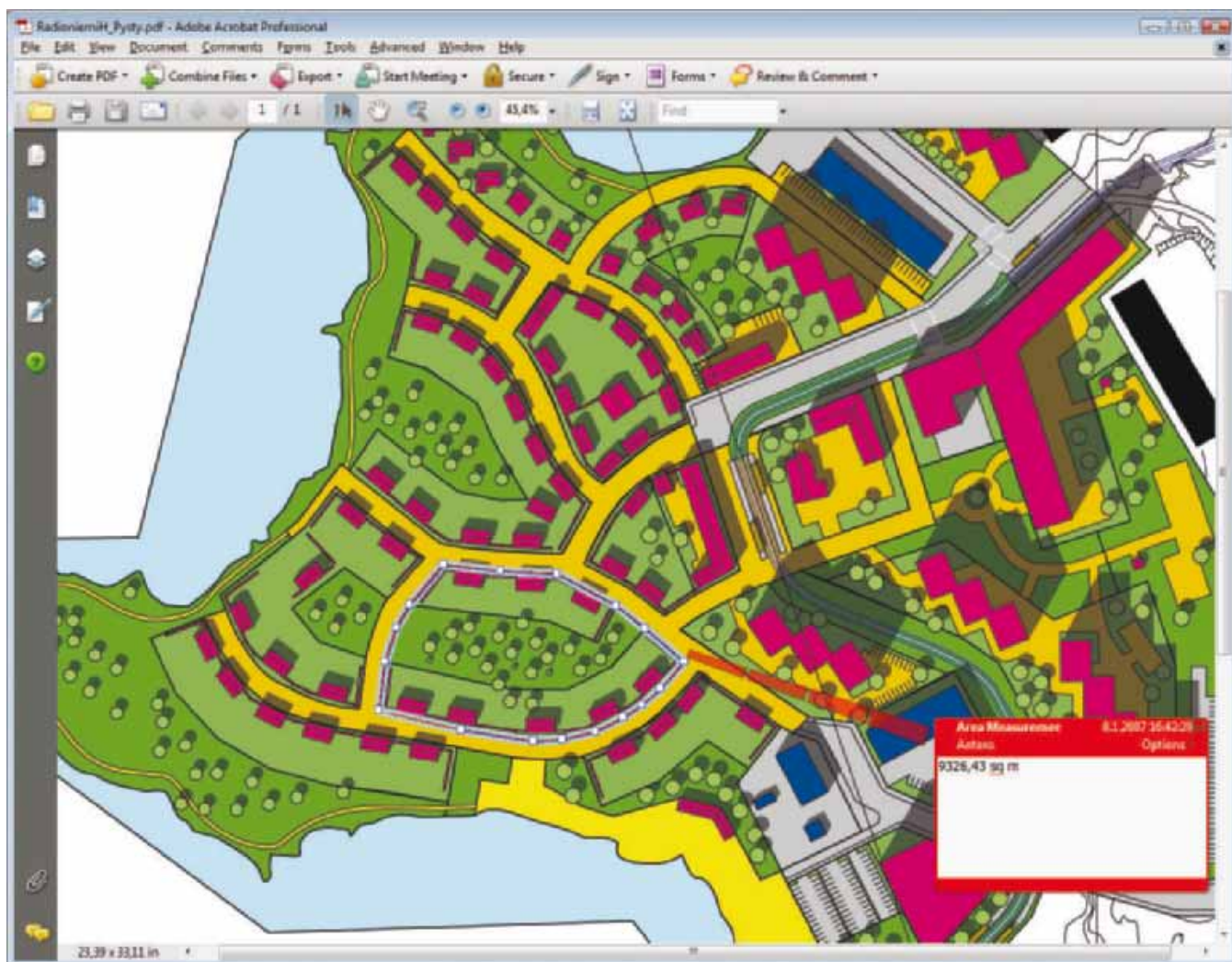
**A**crobat tehtiin alun perin kaikkia tietokoneen käyttäjiä varten sähköisen paperin tuottamiseksi. Ideana oli luoda yleiskäyttöinen vastine paperille tuostamiselle siten, että dokumentit voitiin lähettää muuttumattomina toisiin tietokoneisiin. Acrobatin pdf-tiedostomuoto on nykyään yleinen, mutta pdf-tiedostojen tekeminen ei ole ollut niin yleistä kuin niiden lukeminen.

Acrobatista tuli tärkeämpi työväline graafiselle alalle kuin tietokoneen käyttä-

## Adobe Acrobat 8

# Kohti dokumenttien yleistyökalua

**Acrobat 8** pyrkii murtamaan vaikeakäyttöisyyttä mutta olemaan samalla edeltäjiään monipuolisempi.



**Acrobatin työpöytä** on selkeä ja yksinkertainen. Tehtäväävustajien painikkeet löytyvät pudotusvalikoiden alta. Vasemmalla olevat paletit aukeavat vain tarvittaessa ja sulkeutuessaan dokumentti skaalautuu käyttämään koko vapaan tilan.

jille ylipäättään. Ja samalla Acrobat ohjelmana sekä pdf tiedostomuotona kävi mutkikkaaksi. Acrobat 8 pyrkii murtamaan vaikeakäyttöisyyttä mutta olemaan samalla edeltäjiään monipuolisempi.

Tunnetuin Acrobat-tuote on ilmaiseksi verkosta asennettava Acrobat Reader eli nykyiseltä nimeltään Adobe Reader. Se tarvitaan edelleen windowsiin erillisenä ohjelmalla, jotta Acrobatilla tehdyt pdf-tiedostot voi avata. Readeria ei sen kummemmin tarvitse käyttää. Pdf-tiedoston napsauttaminen avaa Readerin automaattisesti. Ja jos tiedosto on internetissä, se aukeaa selaimeen. Tuskinpa kukaan on kieltänyt Readerin asennusta lisäämästä tarvittavaa laajennusta myös selaimeensa.

Pdf-tiedostojen tekeminen tapahtuu maksullisella Acrobat-ohjelmalla, ellei sovellusohjelma itse osaa tallentaa pdf-muotoon. Useat ohjelmat osaavat, mutta esimerkiksi Microsoftin Office ei osaa. Acrobat asentaa windowsiin tulostimen nimellä Adobe PDF, ja pdf-tiedostot syntyvät sen avulla samalla tavalla kuin muukin tulostaminen.

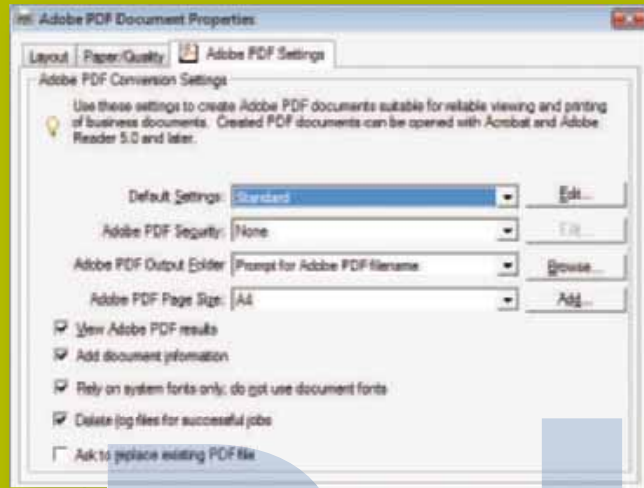
Paperille tulostettaessa on mahdollista valita monia tulostimen asetuksia. Sama tilanne on pdf-tiedostoja tulostettaessa. Valitsemalla tulostimen ominaisuudet aukeaa pdf-tulostimen asetusvalikko. Siinä on oletuksena asetus Standard, jolla toimisto-ohjelmien dokumentit voi tulostaa pdf-muotoon yleensä ongelmitta, jos tarkoitus on vain katsella pdf-tiedostoja kuvaruudulla.

### Muutakin kuin tulostusta

Acrobat 8 on nykyään myös muuta kuin tulostin sähköisille dokumenteille. Pdf-dokumentin napsauttaminen avaa maksullisen Acrobatin samalla tavoin kuin Readerinkin, ja Acrobatin työkalut ovat käytettävissä tässä varsinaisessa Acrobatin ohjelmaikkunassa.

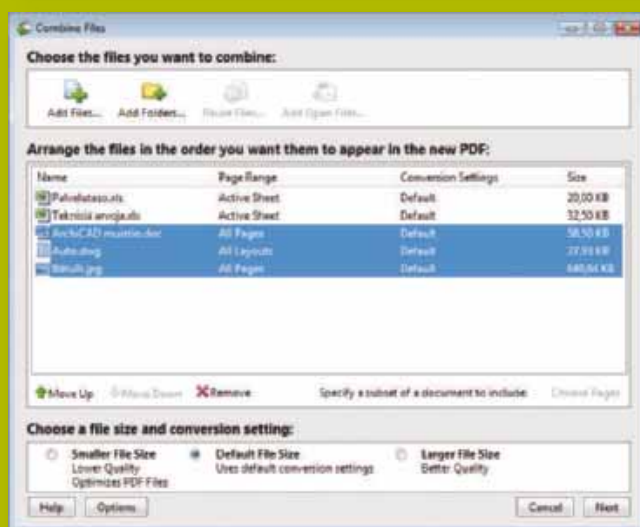
Monien nykyisten ohjelmien tapaan Acrobatissakin aukeaa aloitusvalikko, joka tarjoaa kuvakkeina tavallisimpia ohjelmalla toimitettavia tehtäviä. Acrobatin aloitusvalikossa tehtäviä on kahdeksan. Samat tehtävät ovat myös kuvakkeina Acrobatin työpöydällä pudotusvalikkojen alla. Aloitusvalikon kuvakkeiden kautta aukeaa uusi valikko, joka opastaa eteenpäin.

Tavallisimpia näistä tehtävistä lienevät tiedostojen yhdistely yhdeksi pdf-tiedostoksi ja dokumenttien tarkistaminen



### Adobe pdf -tulostimen asetusvalikko.

Ohjelman mukana tulee muutama valmis asetusjoukko pdf:n pakkauksesta ja rakenteesta. Standard sopii yleiskäyttöiseksi pdf-asetukseksi, jolloin tiedostot ovat kohtuullisen kokoisia ja soveltuvat vielä tulostettaviksi.



### Acrobatin aloitusvalikko tarjoaa

kahdeksan tehtävää ja kertoo jokaisesta lyhyen kuvauksen. Tehtävän valinta avaa tehtäväkohtaisen opastavan ikkunan. Tässä on jo haettu muutama tiedosto muunnettavaksi pdf-muotoon.

ja kommentointi. Pdf-tiedostot voi myös muuntaa muuhun muotoon, jopa Word-dokumentiksi.

Acrobatilla voi myös itse luoda pdf-tiedostoja, aloittaen jopa täysin tyhjästä sivusta. Acrobat sisältää suotimia, joilla se muuntaa eri ohjelmin tallennettuja tiedostoja pdf-muotoon. Lähteenä voi myös olla windowsiin asennettu skanneri tai www-sivu.

Sähköiset lomakkeet ovat yksi pdf:n käyttömuoto. Lomakkeet tehdään Acrobatin lomaketyökaluilla tai Acrobatin Professional-versiossa erillisellä Designer-sovelluksella.

Acrobatilla voi vielä liittää dokumentteihin digitaalisen allekirjoituksen ja suojata dokumenttia rajoittamalla sen käyttöä, kuten estää tulostuksen paperille. Työryhmiä varten on sähköinen palaveritoiminto.

### Parhaiten omassa elementissään

Acrobat on tehty pdf-tiedostojen luomiseksi käyttäjärjestelmän tulostuspalvelun kautta. Siinä Acrobat toimii moitteettomasti ja on erittäin monipuolinen.

Myös pdf-tiedostojen hallinnassa ja säätämisessä Acrobat on hyvä. Muokkautyökalutkin tekevät mitä lupaavat, mutta aina on hyvä ymmärtää, ettei Acrobat edes yritä korvata alkuperäistä dokumentin tuottanutta ohjelmaa.

Vaikka Acrobat pystyy muuntamaan tiedostoja myös itse ja tallentamaan pdf-muodosta muun muassa Word-tiedostoja, näiltä toiminnoilta ei pidä odottaa liikaa. Ne eivät ole taikatemppeja, joilla esimerkiksi Word-tiedostoon saa sellaista, mitä varten Wordia ei ole tehty.

Pdf-tiedosto pystyy toistamaan kaiken, mitä muilla ohjelmilla saa tehdyksi, mutta Word- ja html-tiedostoiksi ei voi palauttaa grafiikkaa, piirustuksia ja vapaata sivun muotoilua. Acrobat kiertää mutkikkaiden sivujen vaikeudet tekemällä niistä rasterikuvia.

Edes yksinkertainen pelkkää tekstiä sisältävä pdf ei palaudu Wordiin jatkuvaksi tekstiksi, vaan kappaleet tulevat erillisiksi tekstilaatikoiksi. Kuvallisesta dokumentista tekstitiedostoksi viety sisältö kadottaa tietenkin kuvat, mutta kaikki tekstikään ei pysynyt kokonaisuina sanoina.

Osa vientiongelmistä johtuu pdf-tiedoston rakenteesta, joka ei ole sama kuin alkuperäisessä dokumentin luoneessa oh-

jelmassa. Acrobatin vientitoimintoja tulee kuitenkin pitää vain apukeinoina tilanteisiin, joissa ei ole muuta kuin pdf, ja siitä pitäisi saada jotain muuhun muotoon hieman helpommalla kuin kopioimalla sisältöä käsitönä.

### Pdf-julkaisua pelkällä Acrobatilla

Sisällöltään monipuolisten dokumenttien tekeminen tapahtuu kokoamalla tekstiä, kuvia, taulukoita ja piirroksia yhdellä ohjelmalla yhdeksi dokumentiksi. Kun koostaminen on valmista, dokumentti voidaan tulostaa pdf-muotoon.

Prosessin vaikeus ei ole pdf-tulostus, vaan eri muodoissa olevien palasten saaminen sisään yhteen tiedostoon. Taitto-ohjelmat ovat olleet tähän parhaita, mutta moni taistelee Wordin tai PowerPointin ja sen tiedostomuunninten kanssa.

Acrobatilla tämän kaiken voi kiertää osittain. Jos tiedostot ovat Acrobatin tuontisuodinten ymmärtämässä muodossa, dokumentin voi koota lukemalla tiedostojen Acrobatin ja järjestämällä ne siellä. Toki valmis työ koostuu sitten kokonaisista sivuista. Mutta jos se riittää, niin tällä keinolla säästynee yksi vaiva.

Dokumentti kootaan keräämällä sen osat ja järjestämällä ne haluttuun järjestykseen. Dokumentteille voi valita yhden kolmesta pakkaustehokkuudesta. Valmis pdf voi olla yksi monisivuinen pdf tai monen erillisen pdf:n kooste.

Office-dokumenttien kohdalla edellytys on, että koneessa on asennettuna Office, sillä Acrobat käyttää Office-ohjelmiin asennettua PDF-Maker -laajennusta. Acrobat 8 ei tue PDF-Maker -laajennusta Office 2007:ssä, joten sen kanssa Office-tiedostot on tulostettava pdf-muotoon käsin, jolloin ne voi poimia mukaan koottavaan dokumenttiin.

### Pysyvän muokkausta

Pdf-tiedoston alkuperäinen idea oli tehdä tiedosto, joka pysyy sellaisena kuin sen lähettäjä on sen halunnut. Sovellusohjelmien omat tiedostot kun yleensä muuttuvat siirrettäessä niitä koneesta toiseen. Pdf-tiedoston elämän aikana on kuitenkin nähty, että on tilanteita, joissa pdf-tiedoston muokkaaminen on tarpeen.

Jo muutamalla Acrobatin versiolla on ollut mahdollista tehdä pieniä muutoksia pdf-tiedostoihin. Esimerkiksi painotuot-

## Hyvä tietää pdf:n teosta

KUN TALLENNAT dokumentin pdf-muotoon, ensimmäiseksi on tiedettävä, mihin tarkoitukseen pdf tulee.

Kun pdf-tiedostoja tehdään luettaviksi ja noudettaviksi internetissä, tiedoston koko on tärkeä, jotta dokumentti aukeaa nopeasti.

Kirjapainolle lähetettävä pdf-muotoinen painotuotetiedosto saa olla iso, sillä tärkeintä on, että siinä kuvat ovat tarkkoja ja käytetyt kirjasimet ovat mukana.

### Pdf verkkolevitykseen

Verkossa jaettava ja kuvaruudulla katseltavaksi tarkoitettu pdf saadaan pienikokoiseksi asettamalla valokuvien pakkaus tehokkaaksi ja kuvien tarkkuus vastaamaan kuvaruudun tarkkuutta.

Acrobatin asetuksissa on valmiina vaihtoehdot Smallest File Size ja Smallest File Size wFonts. Nämä ovat valittavissa Adobe PDF-tulostimen ominaisuuksissa kohdassa

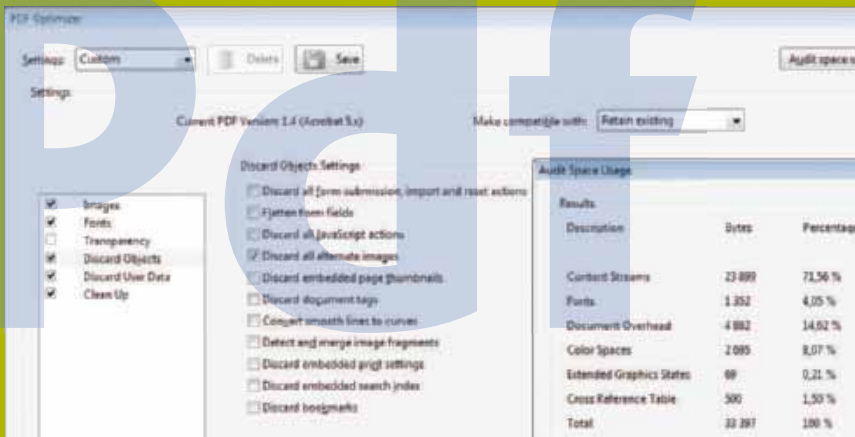
Default Settings.

Molemmat ovat muuten samat, mutta ensimmäinen säästää tiedostopituutta jättämällä pois kirjasimet. Jos dokumentti käyttää vain tavallisia käyttäjärjestelmän mukana tulleita kirjasimia kuten Arialia tai Timesia, kirjasimia on tarpeetonta liittää pdf-tiedostoon.

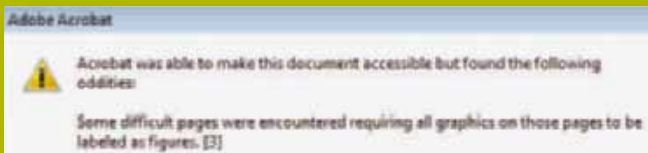
Mikäli valmiit asetukset tekevät liian pitkän tiedoston, voi kuvien pakkausta tehostaa lisää. Edit-painike avaa asetukset, ja kuvien pakkaus on kohdassa Images. Kuvan laadun (Image quality) Low voi vaihtaa arvoon Minimum sekä väri- että harmaasävykuville (Color ja Grayscale).

Mikäli tämäkään ei riitä, väri- ja harmaasävykuvien tarkkuuden voi asettaa arvoon 75 pixels per inch. Tosin nyt on jo vaara, että tarkimmilla monitoreilla kuvat alkavat näyttää mosaiikilta.

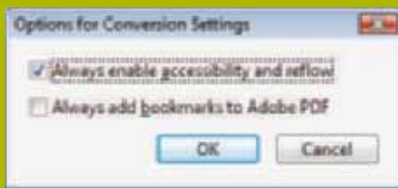
Varo kuvien tarkkuuden alentamista, jos dokumentissasi on viivakuvia, jotka ovat kuitenkin rasterikuvamuodossa. Tämä on valitettavasti



▲ Pdf-tiedostojen optimoinnissa muutetaan kuvien pakkaustehokkuutta ja karsitaan turhaa sisältöä. Oikean reunan Audit Space Usage näyttää, mikä pdf:ssä tilaa on viemässä.



► Pieni mutta tärkeä huomautus tekstin rakenteesta pdf-muunnoksessa. Reflow säilyttää tekstin pdf:n sisällä yhtenä juoksuna, jolloin sen saa tarvittaessa yhtenäisenä myös pdf-tiedostosta ulos.



◀ Pdf-dokumenttien muunto muihin muotoihin ei onnistu monimutkaisten sivujen kanssa. Acrobat kiertää ongelmat tekemällä koko sivusta teksteineen rasterikuvatiedoston. Aina ei sekään onnistu.

teiden valmistuksessa on ollut eduksi, jos kirjoitusvirheitä tai vääriä numeroita on voinut korjata tai viivanvahuuksia ja värimäärittelyjä muuttaa.

Tällainen muokkaus on mahdollista Acrobatin muokkaustyökaluin ja Preflight-toiminnon avulla. Preflight tarkistaa haluttujen asetusten mukaisesti, että pdf on teknisesti kelvollinen. Osan virheistä Preflight pystyy myös korjaamaan automaattisesti.

Pdf-tiedostoon tallentuu normaalisti oheistietoa, kuten alkuperäisen dokumentin nimi ja tekijäohjelma. Pdf-tiedostoja avatessa voi havaita, että ruudulla vilahuttaa asioita, joita lopullisessa dokumentissa ei näy. Alkuperäisen dokumentin rakenne siirtyy pdf-tiedostoon, ja mukaan tulevat myös elementit, jotka jäävät näkyttömiin.

Acrobatilla voi siivota tarpeettoman tiedon pois. Piilossa olevan tiedon tutkijatyökalu ilmoittaa, mitä piilotietoja dokumentista löytyy ja sallii niiden poistamisen. Piilotietojen poistaminen poistaa myös Acrobatilla asetetut ominaisuudet lomaketiedon tallennukseen ja kommentteihin Readeria varten. Samoin poistuvat

nykyään tavallista, kun esimerkiksi pdf-kaavioita on sijoitettu Office-dokumentteihin. Acrobat ei osaa erottaa kuvan sisältöä.

Ainoa varma keino saavuttaa hyvä laatu ja pieni tiedostokoko on pienentää oikeat valokuvat jo ennen pdf:n tekoa, pitää kaaviokuvat hyvällä tarkkuudella ja estää Acrobatia pienentämästä kuvien tarkkuutta asettamalla Downsample-asetukset valintaan Off.

Tiedoston kokoon voi auttaa vielä vaihtamalla pdf-versio uudempaan. Tässä on kuitenkin oltava varovainen, sillä vanhat lukijat eivät osaa näyttää uusia versioita.

### Jos pdf pitää voida tulostaa

Pdf on kätevä tapa lähettää dokumentteja toiseen paikkaan, jossa ne voidaan tulostaa toimistotulostimilla. Sekä mustetulostimet että laserit ovat nykyään varsin tarkkoja, joten verkolevitykseen tarkoitettua pdf:n kuvat näyttävät paperilla suttuiselta.

Ota lähtökohdaksi Default settings -valinta Standard. Jos tiedostot tuntuvat kovin suurilta, voit käydä pienentämässä kuvien tarkkuutta ar-

voon 200 pixels per inch.

Älä kuitenkaan muuta alinta eli Monochrome-kuvien tarkkuutta vaan pidä se arvossa 1200. Monochrome tarkoittaa rasterikuvatiedostoa, jossa on vain mustia ja valkoisia pisteitä, ei harmaasävyjä. Medium-valinnan kuvan laadussa voi vaihtaa valintaan Low. Eroa voi kokeilla itse.

Tulostettavaksi lähteviin pdf-tiedostoihin kannattaa sisällyttää kirjasimet. Fonts-kohdassa löytyy Never Embed -ruudusta lista käyttäjärjestelmän vakiokirjasimia, joiden jättäminen lataamatta pdf:n mukaan aiheuttaa ongelmia vain hyvin harvoin. Huomaa, että ruksi ensimmäisen kortin Adobe PDF settings kohdassa Do not send fonts to "Adobe PDF" estää kirjasinten sisällyttämisen pdf-tiedostoon, vaikka niin olisi Fonts-kohdassa asetettu.

### Kirjapainolle lähtevä pdf

Ensimmäinen kirjapainon kanssa sovitettava asia on, miten paino käsittelee värejä. Skannerit ja digitaalikamerat tekevät rgb-värikuvia. Officeen grafiikkojen värit ovat myös rgb-muodossa.

Piirto-ohjelmien värikirjastot taas on usein tehty kirjapainovärein eli cmyk-muodossa.

Tosin yllätyksiä tulee painetun ja kuvaruudulla nähdyn värin kanssa, mikäli oman koneen värinhallinta ei ole kunnossa.

Viisainta on pyytää kirjapainolta heidän itsensä tekemä joboptions-tiedosto sekä väriprofiilitiedosto. Joboptions-tiedostojen kansion löydät asetusikkunan Save As -painikkeella. Väriprofiilitiedostojen kansion löydät valitsemalla jonkin kirjoittimen ja lisäämällä sille väriprofiilin Lisää/Add-painikkeella.

Jos kirjapainosta ei löydy apua, ota lähtökohdaksi Press Quality. Valitse kohta Color ja vaihda siellä Settings File -kohtaan Europe General Purpose 2. Tällöin esimerkiksi cmyk-asetus U.S.Web Coated (SWOP) v2 väriprofiiliin Europe ISO Coated FOGRA27, vaikka muut asetukset näkyvätkin nyt harmaina.

Varmista myös, että kirjasimet ladataan mukaan. Sekä kohdasta Fonts että asetuskortin Adobe PDF Settings ruksin poistolla kohdasta Do not send fonts to "Adobe PDF". ■

ANTERO ALKU

mahdollisten Acrobatin laajennusohjelmien lisäämät tiedot.

Acrobatin voi asettaa tarkistamaan piilotiedon aina, kun dokumentti suljetaan.

### Salaisuudet piiloon

Piilotiedon poisto voi olla aiheellista myös pdf-tiedoston pienentämiseksi. Tiedostoa voi pienentää myös PDF-Optimizer -toiminnolla. Sillä voi muuttaa kuvien resoluutiota ja pakkaustehokkuutta, poistaa mukaan upotettuja kirjasimia, yksinkertaistaa dokumentin rakennetta ja poistaa myös oheistietoa. Optimizerilla voi myös muuttaa pdf-tiedoston versiota, jos se on tarpeen esimerkiksi pdf:n sijoittamiseksi ohjelmalla, joka ei tue uusimpia versioita.

Joissain dokumenteissa voi myös olla asioita, joita ei yksinkertaisesti haluta näyttää, vaikka ne olisivat näkyvissä. Paperilla voi salattavan tiedon peittää mustalla, mutta pdf-tiedostossa peitetyn alla olevan voi saada näkyviin muilla ohjelmilla.

Salattavan tiedon voi poistaa kokonaan merkitsemällä Acrobatilla poistettavat elementit. Ne voivat olla valokuvia, grafiikkaa tai tekstiä. Graafiset elementit osoitetaan hiirellä, tekstistä voi etsiä sanoja kuten nimiä, jotka löydettyinä poistetaan.

Varmuuden vuoksi on syytä tallentaa siivotut tiedostot uudella nimellä, sillä kerran poistettua ei ole mahdollista palauttaa.

### Lukijasta myös tallentaja

Acrobatin yksi tärkeä käyttötapa on ollut töiden tarkistaminen. Usein dokumenttien kirjoittaja on eri kuin lopullisen ulkoasun tekijä, tai yksi henkilö kokoaa ryhmän tekemää sisältöä, ja ennen lopullista muotoa dokumentti pitäisi tarkistaa.

Kun tarkistettavan dokumentin vastaanottajalla ei ole ollut maksullista Acro-

batia, korjaukset on ollut pakko lähettää erillisinä, kuten sähköpostiviestinä. Sähköisellä paperilla ei ole voinut tehdä tarkistusta yksinkertaisesti suoraan vedokseen, jolloin myös muutosten tekeminen on dokumentin tekijällä helpompaa.

Acrobat 8:lla voi sallia tallentaa lukijan Readerilla täydentämät lomakkeet sen lisäksi, että kommentit pystyi tallentamaan jo versiolla 7 tehtyihin pdf-tiedostoihin. Tallentaminen on mahdollista Readerin versioilla 7 ja 8. Reader 8:lla voi jopa liittää dokumenttiin digitaalisen allekirjoituksen.

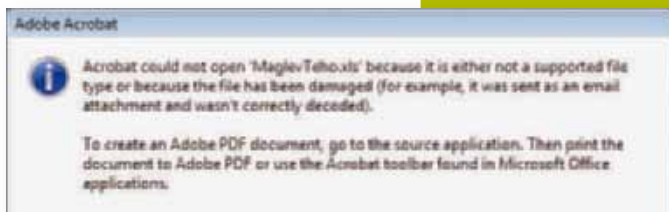
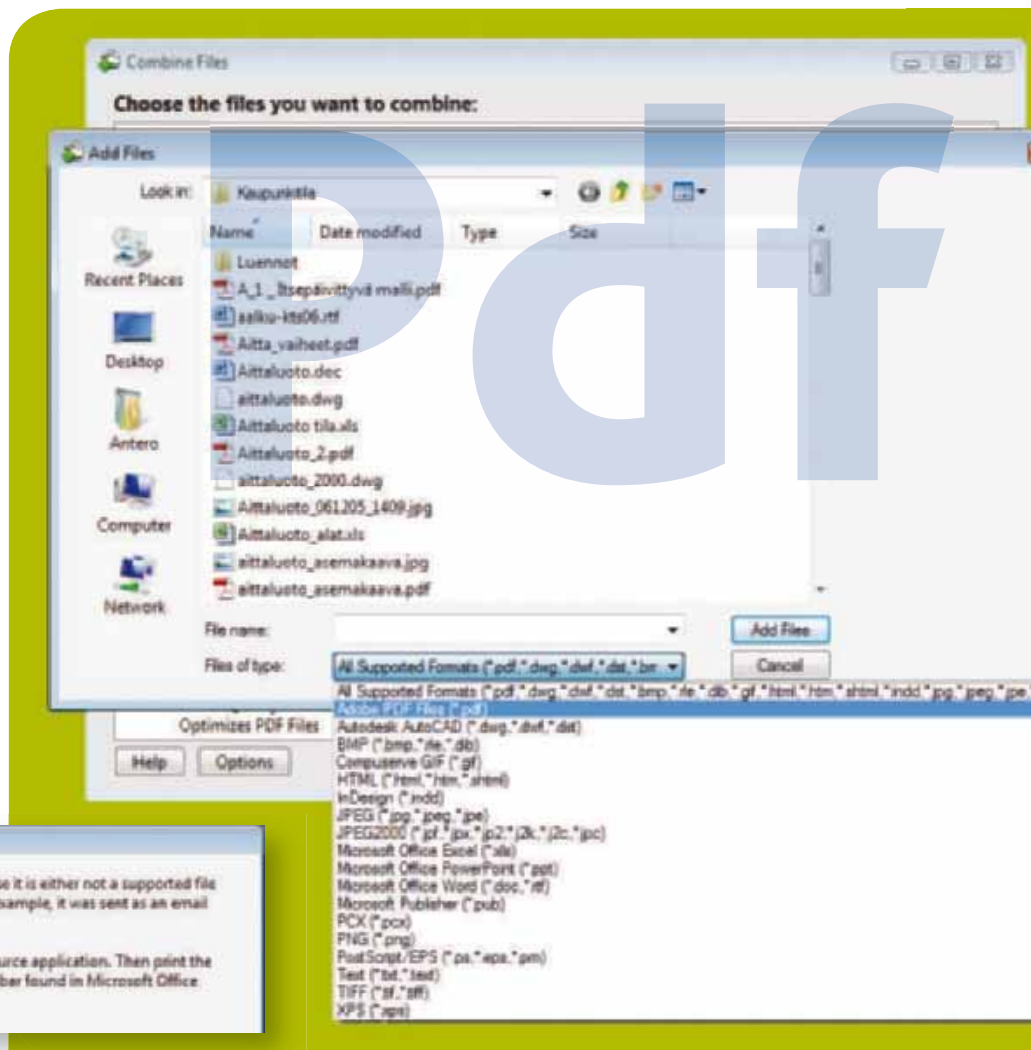
Kommenttien tallentamisen salliminen Readerissa rajoittaa joitain pdf-tiedoston toimintoja, kuten sisällön muokkaus-

ta tai sivujen poistoa, jotka ovat mahdollisia maksullisella Acrobatilla. Mutta tällaiset toiminnot eivät ole tarpeenkaan, kun on tarkoitus tarkistaa tehtyä työtä.

Erityisesti sähköisten lomakkeiden käytössä tallennusmahdollisuus on suuri edistys. Ilman sitä täytetyn lomakkeen arvo oli vain tulostaminen paperille. Vastaa nyt tiedon keruu sähköisellä pdf-lomakkeella on laajassa mitassa mahdollista. Lomakkeella kerätyt tiedot saa myös poimiksi tietokantaan.

### Apua myös cad:iin

Suunnittelijat ja arkkitehdit ilahtuvat siitä, että Acrobatilla voi nähdä nyt cad-piirustuksia ilman cad-ohjelmaa. Reade-



▲ **Acrobatin tukemien tiedostomuotojen määrä** näyttää runsaalta. Tarkkaan ottaen eri tiedostoja ovat AutoCADin dwg-, html-, teksti- ja erikuvatiedostojen variaatiot. Office-tiedostojen tuki perustuu Office-ohjelmiin. Ilman PDF-Makeria asennettuna Office-ohjelmiin Acrobatin avulla ei voi muuntaa Officeen dokumentteja. Office 2007:ään ei saa PDF-Makeria, joten dokumentit on ensin tulostettava itse pdf-tulostimella.

rin tuontisuotimissa on mukana AutoCADin dwg-tiedostomuoto, joten cad-kuvat avautuvat myös Acrobatilla.

Lisäksi Acrobatilla voi katselun ohella tehdä myös ehkä seuraavaksi tärkeintä, eli mitata piirustusta. Acrobatilla voi jopa mitata kolmiulotteisesti ja Acrobat laskee suljetun alueen pinta-alan. Mittaamisen helpottamiseksi Acrobatissa on snap-toiminto, eli Acrobat osaa tarttua pääte- ja nurkkapisteisiin.

Mittaustulos tallentuu pdf:n kommentiksi. Mitattu viiva tai alueen raja näkyy punaisena viivana, jonka yhteydessä on Acrobatin kommentille tuttu puhekuplasymboli. Acrobat jopa sallii tehdä mitta-kaavamuunnoksia.

### Onko Acrobatille vaihtoehtoja

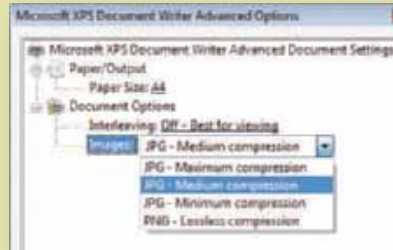
Pdf-tiedostosta on tullut standardi monessa paikassa, ja Acrobatista yleinen ja luotettu työkalu pdf-tiedostojen tekemiseksi. Acrobatiin on ollut mahdollista tehdä laajennuksia, ja erityisesti graafisella alalla on ollut laajennusohjelmia, jotka ovat lähes yhtä vahvassa standardin asemassa kuin Acrobat itse.

Acrobatin kehitys on tehnyt joistain laajennuksista ainakin osin tarpeettomia. Pdf-tiedoston tarkistaminen ja korjaaminen, värinhallinta ja tulostustoiminnot ovat kehittyneet itse Acrobatissa ja syöneet laajennusten markkinoita. Amatitmaisat laajennukset ovat silti edelleen monipuolisempia, mutta Acrobatin omat ominaisuudet ovat usein riittävät.

Pdf-tiedostojen luomiseksi on myös muita ohjelmia, aina ilmaisiin ohjelmiin saakka. Nimiä ovat esimerkiksi ScanSoft PDF Converter, PDF Creator ja Nitro PDF. Onko tarpeen maksaa noin 650 euroa tai Standard-versiosta 400 euroa, jos voi ladata ilmaisen pdf-ohjelman?

Satunnaiseen pdf:n tekoon ilmainen ohjelma kelpaa varmasti. Jos ensimmäinen ei toimi, voi yrittää toista. Eikä tiedoston laadulla ehkä ole merkitystä. Tuotannollisessa työssä ilmaisohjelmien riskit ovat liian kalliita. Maksulliset halvemat tuotteet puolestaan ovat tyypillisesti jäljessä tulevia, eivätkä siksi yhtä monipuolisia kuin Adoben Acrobat. Ison organisaation tietohallinto tuskin on innostunut tuntemattoman yrityksen ilmaisesta tuotteesta. ■

## Mac tekee pdf:n itse, Windows Vista ei



▲ Windowsin XPS-tulostimen asetukset eivät päästä vaivaa. Asetuksia on vain kaksi, tiedostorakenteen lomittelu ja valokuvien pakkaustehokkuus. XPS ei tarjoa mitään toiminnallisuutta, joka on pdf-tiedoston suuri vahvuus.

Macintoshin käyttäjille pdf:stä tuli arkipäivää käyttöjärjestelmän 10-version myötä. Pdf-tiedostomuoto on osa käyttöjärjestelmän ominaisuuksia. Tiedostohallinta ymmärtää ja osaa näyttää pdf:t, tulostuspalvelu tarjoaa pdf:n kaikille ohjelmille.

Microsoft ei ole lähtenyt tukemaan pdf-tiedostoa käyttöjärjestelmän tasolla. Mutta ei ole voinut sivuuttaa täysin pdf:n tarjoamaa etua sähköisestä paperista, tiedostomuodosta, jossa sovelluksessa asetettu muotoilu pysyy muuttumattomana. Sitä varten Vistassa on oma, xml-standardiin pohjautuva dokumenttimuoto.

Vista kilpailee pdf:n kanssa XPS-tiedostolla. Se on yksi käyttöjärjestelmän tarjoaman tulostuspalvelun osa. Siten kaikki

Vistassa toimivat ohjelmat voivat tulosta XPS-dokumentin. Pdf:n tapaan XPS tarvitsee ohjelman, jolla tiedoston näkee. Microsoftin ratkaisu on selaimen laajennus.

XPS ei kuitenkaan ole samassa sarjassa pdf:n kanssa. Kun pdf-tiedoston rakennetta voi muokata niin monipuolisesti, että siitä pidetään parin päivän kurssija, XPS-tulostimen ominaisuuksia on valittavana oikeastaan vain kaksi. Tiedostorakenteen lomittelu ja kuvien pakkaustapa.

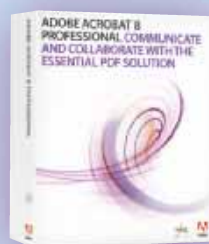
Ensimmäiseksi kokeiltu Wordin tekstitiedoston tulostus XPS-muotoon oli masentava. XPS-tiedosto oli pituudeltaan kaksinkertainen Word-tiedostoon verrattuna.

Taitto-ohjelmalla tehty vertailu oli lohdullisempi. Kuvitetun dokumentin koko riippuu kuvien pakkaustehokkuudesta, joten pdf ja XPS ovat suunnilleen saman kokoiset. Ulkoasussa ei ollut moittimista. Molemmat dokumentit näyttivät täsmälleen samanlaisilta.

Lakonisesti voi kysyä, miksi Microsoft on nähnyt vaivan tehdä XPS-Writerin? Ilmainen Acrobat Reader on melkein kaikilla, ja kaikissa käyttöjärjestelmissä. Internet on pullollaan pdf-muotoisia dokumentteja, joita ei koskaan muuteta miksikään. Readerin tarpeesta ei pääse enää eroon. Microsoft olisi varmasti saanut halvemmalla yksinkertaisen pdf-kirjoittimen ostamalla jonkun ilmaisohjelman koodin. ■

## Adobe Acrobat 8 Professional

Valmistaja:	Adobe, USA, <a href="http://www.adobe.com/">www.adobe.com/</a>
Edustaja:	Adobe System Nordic Ab <a href="http://www.adobe.fi">www.adobe.fi</a>
Ominaisuudet:	Tulostimeksi asettava ohjelma, joka tallentaa kaikkien ohjelmien dokumentit pdf-muotoon. Itsenäisellä Acrobat-ohjelmalla vai muokata ja tarkistaa pdf-tiedostoja sekä muuntaa niitä muihin muotoihin.
Käyttöjärjestelmät:	Windows 2000 SP4, Windows XP SP2, Mac OS X
Hinta:	Professional n. 650 euroa, Standard n. 400 euroa. 30 päivää toimiva kokeiluversio ilmaiseksi osoitteesta <a href="http://www.adobe.com/downloads">www.adobe.com/downloads</a>



- ✚ Erittäin monipuoliset asetukset pdf-tiedostolle
- ✚ Luotettava ja helppo rutiiniossa
- ✚ Tehtäväävustajat satunnaiseen käyttöön

- ✚ Kallis pelkkään yksinkertaisten pdf-tiedostojen luontiin
- ✚ Ei tue Office 2007 -ohjelmia