



## KARLSTADS KOMMUN

### **KOMMUNLEDNINGSKONTORET IT-enheten**

Karlstad 2010-02-16  
Mats Jensen, 054-296851  
mats.jensen@karlstad.se

Utarbetat tillsammans med  
Film i Värmland  
Stefan Barkman

### IT REKOMMENDATIONER FÖR FILM I SKOLAN I KARLSTADS KOMMUN

#### **Att tänka på hela arbetsflödet är viktigt**

Till att börja med är teknik en färskvara och både kameror och datorer utvecklas hela tiden, därför bör alltid en inventering av dagens utbud ske innan investeringar görs.

Idag är den smidigaste metoden att arbeta med film i skolan baserat på kameror som lagrar inspelat material på minneskort (SD-kort). Video-filerna överförs till ett redigeringsprogram i en dator via USB-kontakt eller minneskort-läsare. För att redigering av film ska fungera krävs en dator speciellt anpassad för filmarbete genom god prestanda på framför allt två områden: grafikkort och minne. Färdiga filmer exporteras och arkiveras sedan i högsta kvalitet på externa hårddiskar. Visning av film sker från dator eller DVD spelare till projektor och ljudsystem i Aula.

#### **När enkelhet står i fokus**

Om man vill komma igång direkt med film i skolan rekommenderar vi en kamera som heter Flip UltraHD. Kameran är mycket lättanvänd och klarar inspelning i 2 timmar. Enklare redigerings- och publiceringsprogram medföljer på kameran, FlipShare. Överför video och laddar batteriet via USB. Ett vattentätt plasthölje kan köpas med för användning av yngre barn och svårare väderförhållanden. För redigeringsarbete krävs Firewire800-kort i datorn och extern Firewire800-hårddisk. Från kameran kan man titta på materialet direkt på TV eller projektor via HDMI-kontakten.

OBS! Använd inte Microsoft Moviemaker då den saknar stöd för formatet Mpeg4, som kameran använder.

- ✓ Flip UltraHD inklusive programvaran FlipShare *Ca pris 1 600 kr*
- ✓ Firewire800-kort. För anslutning av externa firewire-hårddiskar under arbetet. *Ca pris 360 kr*
- ✓ Extern firewire800-hårddisk på minst 250 GB. T ex LaCie Rugged *Ca pris 890 kr*
- ✓ Programvaran fungerar på befintliga datorer yngre än två år.

**Bättre kvalitet och fler möjligheter**

Vill man arbeta mer avancerat med film i skolan och uppnå en högre kvalitet på resultatet och ge fler möjligheter i arbetet ska datorerna vara specialanpassade för videoredigering. Utgå ifrån skolans befintliga datorer i samråd med IT samordnare Jan Bonnevier och se över vad som behöver kompletteras. Därefter beställer ni från Servicedesk. Dessa krav ska uppfyllas:

- ✓ 4 GB RAM-minne. *Ca pris 400 kr*
- ✓ ett dedikerat grafikkort med minst 512 MB minne. *Ca 1000 kr*
- ✓ Firewire800-kort. För anslutning av externa firewire-hårddiskar under arbetet. *Ca pris 360 kr*
- ✓ Extern firewire800-hårddisk på minst 250 GB. T ex LaCie Rugged *Ca pris 890 kr*
- ✓ Redigeringsprogram Adobe Premiere/Photoshop Elements 8. *Ca pris 540 kr per dator*

Vid nyinköp eller utbyten av skolans datorer så tänk till om ni då vill uppfylla kraven för arbete med film och media redan från början.

Om man vill arbeta med Mac så går det bra, IT-enheten kan ta hand om finansieringsplan på fyra år som vanligt men utan support. Telefonsupport köps då via Apple på tre år.

Dagens bästa kameror i prisklassen under 10 000 kr spelar in i ett AVCHD-format som är väldigt krävande för datorerna. Komplettera kameran med mikrofon, hörlur, extra batterier och extra minneskort och en hård väska.

**Samtliga priser är angivna som cirkapriser då dessa hela tiden förändras och exklusive moms.**