

# Automatisering av tekst- innbrenning m.m.

Jarle Bjørgeengen  
jarle@bjorgeengen.net

Norwegian  
Unix  
User  
Group

# Automatisering ?

- Bruke mye tid på finne en metode
- Gjenbruke metoden mange ganger
- Tidsbruk er minimal påfølgende ganger
- Unix- / Linux - tankegang
  - Moduler
  - Settes sammen i et mønster
  - Gjenbruk
  - Gjenbruk
  - Gjenbruk

# Innbrenning av tekst

- Lage eller skaffe .srt-fil
- Plassere tekst og justere størrelse
- Brenne inn tekst (render)
- Kan gjøres manuelt, men ....
- ... mindre tidkrevende å automatisere....
- .. med fri programvare !

# Intro- / outro - skjerm

- Finne passende bakgrunn
- Tekstvariabler I fil (metadata)
  - Tittel
  - Venue
  - Arrangør
  - Teksting etc.
- Plassere tekst og justere størrelse
- Brenne inn tekst
- Lag X sekunder med DV film fra bilde

# Normalisering av lyd

- Trekke ut lydspor
- Justere lydnivå
- Smelte sammen videospor med justert lydspor

# Arbeidsflyt oppsummering

- Lage intro-skjerm
- Brenne inn tekst
- Normalisere lyd
- “Pillarboxing” av 4/3 innhold
- Lage outro skjerm
- Skjøte bitene
- Konvertere til AVI
- Laste opp til frikanalen

# Verktøy

- Ffmpeg → videoformat-konvertering
- Mencoder → innbrenning av .srt fil i video
- Normalize → normalisering av lyd
- Gimp → bilderedigering
- Convert → innbrenning av tekst i bilde
- -----
- Arbeidsflyt sydd sammen med perl-script

# Innbrenning og pillarboxing

```
$ mencoder (opsjoner for generere raw-dv) \  
-vf-add expand=1000::::: -vf-add scale=720:576 \  
-sub $srtfile -utf8 $subdelay -sub-bg-alpha 80 \  
-sub-bg-color 50 -subfont-text-scale 3 -subpos 90  
-subwidth 90
```

# Intro / outro

```
$ convert $bakgrunn -pointsize $size  
-fill white -draw text $X,$Y $stekst  
$ ffmpeg -loop_input -t $tid -i $bakgrunn \  
-f image2 -f s16le -i /dev/zero -target pal-dv \  
-padleft 150 -padright 150 -s 420x576  
-y $intro_dv
```

# Normalisering av lyd

```
$ ffmpeg -i $dvfile -ac 2 -vn -f wav \  
-y $wavfile
```

```
$ normalize_cmd -a -18dBFS $wavfile
```

```
$ ffmpeg -i $wavfile -ac 2 -acodec copy \  
-i $dvfile -vcodec copy -map 1:0 -map 0.0 \  
-f dv -y $normalized_dvfile
```

# Skjøting av video

- Raw DV format er takknemlig
- `$ cat fil1.dv fil2.dv fil3.dv > hel-fil.dv`

# Konvertering til AVI

```
$ ffmpeg -i $dvfil -aspect 16:9 \  
-acodec pcm_s16le -vcodec dvvideo \  
-y $frikanalen_fil -f avi
```

# Spørsmål

- Perl-script ligger på <http://www.nuug.no/pub/video/bin/>
- Fil: `gen_frikanalen_video.pl`