

Erzeugung eines animierten Videos



Warum dieses Video?

Die Außenwirkung der WSE-Events der letzten Jahre hätte m.E. etwas größer sein können

... dann ging die Phantasie mit mir durch

- WSE 2010 Trier

ERA Congress Centre



Wolfgang Reinken

User-Treffen in Köln 2014

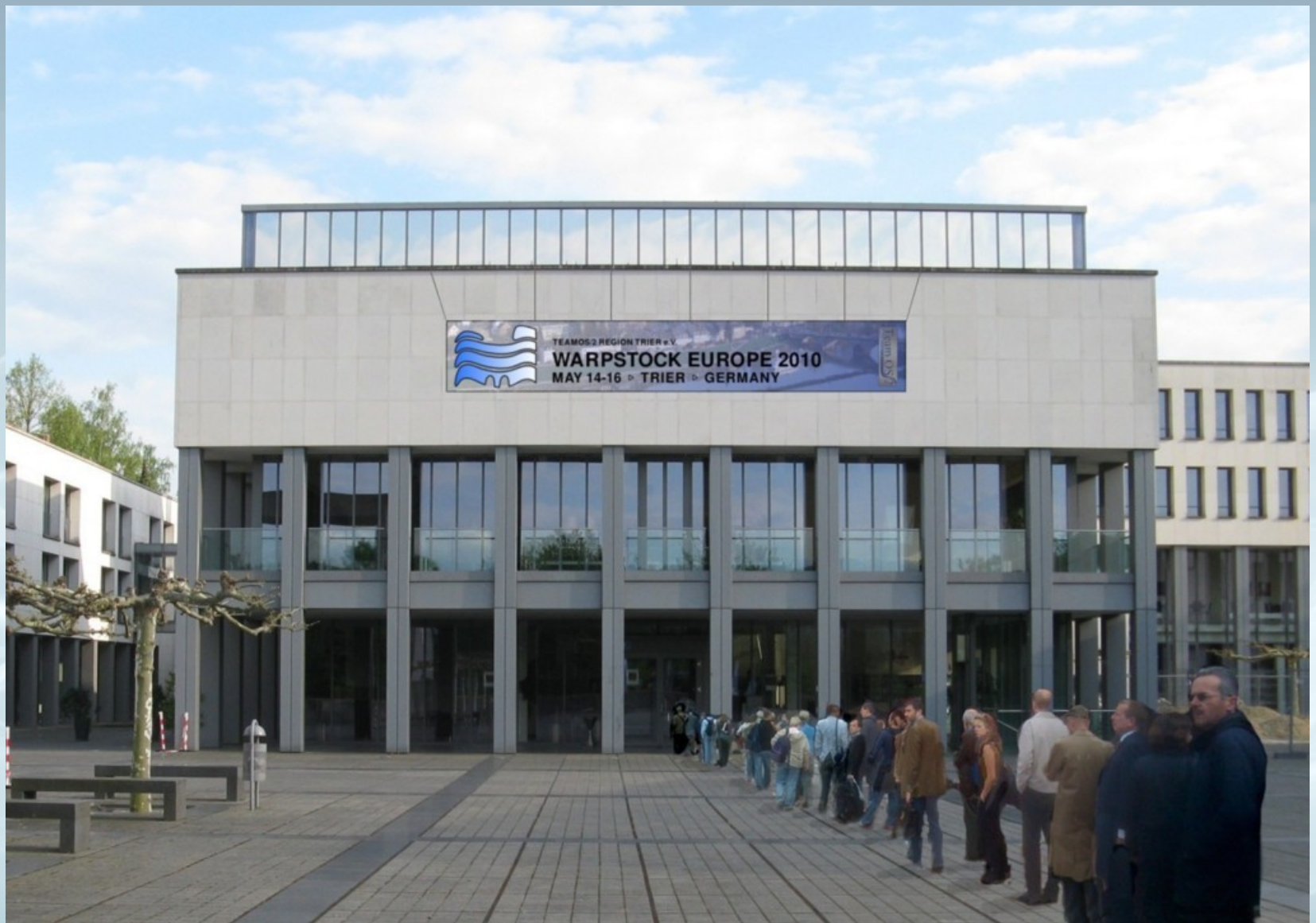
eComStation_{im} 2



Wolfgang Reinken

User-Treffen in Köln 2014

eComStation_{tm} 2



Wolfgang Reinken

User-Treffen in Köln 2014

eComStation_{tm} 2

Warum dieses Video?

Die Außenwirkung der WSE-Events der letzten Jahre hätte m.E. etwas größer sein können

... dann ging die Phantasie mit mir durch

- WSE 2010 Trier

ERA Congress Centre

- WSE 2011 Haarlem

La Place Haarlem Dreefzicht



Wolfgang Reinken

User-Treffen in Köln 2014

eComStation_{tm} 2

Warum dieses Video?

Die Außenwirkung der WSE-Events der letzten Jahre hätte m.E. etwas größer sein können

... dann ging die Phantasie mit mir durch

- WSE 2010 Trier

ERA Congress Centre

- WSE 2011 Haarlem

Einholen der eCS-Flagge (Video 1)

Animation: Hissen der eCS-Flagge (Video 2)

- WSE 2013 Heemskerk ...

Ausgangspunkt

- Foto vom Austragungsort WSE2013 – Jugendherberge Assumburg in Heemskerk



Wolfgang Reinken

User-Treffen in Köln 2014

eComStation_{tm} 2

Ausgangspunkt

- Foto vom Austragungsort WSE2013 – Jugendherberge Assumburg in Heemskerk

Assumburg

- Video vom Einholen der eCS-Flagge bei WSE2011 in Haarlem

Einholen der eCS-Flagge

(Video 1)

Ausschneiden von 5 Sekunden mittels ffmpeg

(Video 3)

Ausschneiden von 1,3 Sekunden mittels ffmpeg

(Video 4)

Erzeugen Teilvideo wehende Fahne

- Aufsplitten in jpeg-Bilder

```
ffmpeg -y -i wse11-ecsf-k.mpeg -b 22000k -f mjpeg wse11-ecsf.jpg
```

```
mjpeg2jpeg.cmd wse11-ecsf.jpg
```

-----> Erzeugt aus dem Bild wse11-ecsf.jpg WSE11-ECSF.JPG_0001.jpeg bis ...0039.jpeg

- Test der Bilderfolge

```
mplayer loe-flag-b-10.mpeg (Video 5)
```

- Verbesserung der Bilderfolge und Ausblenden des Hintergrundes

```
mplayer loe-flag-b-xx.mpeg
```

mit xx € {20, 30, 40, 50-39, 50-48}

(Videos 6 bis 10)

REXX-Programm zur Videogenerierung

- 1. Programmzyklus generiert 48 Bilder (1600x1200) der Assumburg mit wehenden Fahnen

Demonstration Scriptausführung mit Funktionalität der REXX-Schnittstelle von Impos/2
Videodemonstration (Video 11)

- 2. Programmzyklus generiert sämtliche Bilder für den Hauptfilm unter Zuhilfenahme der Bilder aus dem 1. Zyklus
- 3. Programmzyklus generiert die Einzelbilder für den Abspann

REXX-Programm zur Videogenerierung

- 4. Zusammenfügen der Bilder aus 2. und 3. Programmzyklus und Hinzumischen von Musik

```
ffmpeg -y -f image2 -i AB-%%04d.jpg -b 22000k AB-flag2.mpeg
```

```
ffmpeg -y -i AB-flag2.mpeg -i gmsa-pypkonspyp.mp3 -ab 128k -b 22000k -vol 100 AB-flag2.mp4
```

- Demonstration des Endproduktes

Video 12

REXX-Programm zur Videogenerierung

- Impos/2-Routinen zur Erzeugung von Effekten
 - Einfügen der Fahnen in das Foto der Assumburg

```
ima = ImgLoadImage("Assumburg.jpg")
imf = ImgLoadImage("WSE11-ECSF_"ic".jpg")
rc = ImgSetTool(imf, "SELMAGIC")
say "Click into black background next to the flag, press <ALT>I, <ALT>H and ..."
"PAUSE"
rc = ImgCopyImage(imf)
rc = ImgPasteImage(ima,0,249,465,TRUE)
```

- Verkleinern der Einzelbilder auf 640x480

```
rc = ImgResizeImage(ima,1,640,480,TRUE)
rc = ImgSaveImage(ima,adat,"JPG","JPEG")
rc = ImgCloseImage(ima)
```

- „Kamerafahrt“ zur Assumburg (Hineinzoomen)

```
rc = ImgSelectRectangle(ima,2,j,k,1600-j-j,1200-k-k)
rc = ImgCropImage(ima)
```

REXX-Programm zur Videogenerierung

- Impos/2-Routinen zur Erzeugung von Effekten
 - Tür öffnen

```
imo = ImgLoadImage("Tuer-offen-4k.jpg",TRUE)
rc = ImgCopyImage(imo)
rc = ImgPasteImage(ima,0,794,389,TRUE)

imt = ImgLoadImage("Tuer-zu-l-"breitelc".jpg",TRUE)
rc = ImgCopyImage(imt)
rc = ImgPasteImage(ima,0,794,389,TRUE)

imt = ImgLoadImage("Tuer-zu-r-"breiterc".jpg",TRUE)
rc = ImgCopyImage(imt)
rc = ImgPasteImage(ima,0,794+42+posr,389,TRUE)
```

- Einblenden WSE-Logo

```
iml = ImgLoadImage("WarpstockEurope2013-50.bmp",TRUE)
rc = ImgResizeImage(iml,1,br,ho,TRUE)
rc = ImgCopyImage(iml)
x1 = format(125-br/2,,0)
y1 = format(ho*1.5,,0)
rc = ImgPasteImage(ima,0,730+x1,494+y1,TRUE)
```

REXX-Programm zur Videogenerierung

- Impos/2-Routinen zur Erzeugung von Effekten

- Fade Out

```
rc = ImgSetImageBC(ima,(1150-i)*5,0)
```

- Schreiben 1. Textzeile im Abspann

```
imt = ImgLoadImage("Abspann-txt4.bmp",TRUE)
rc = ImgSelectRectangle(imt,2,0,2850,84+(i-11)*pl,150)
rc = ImgCopyImage(imt)
rc = ImgPasteImage(ima,0,480,585,TRUE)
```

- Rollen aufwärts

```
imt = ImgLoadImage("Abspann-txt4.bmp",TRUE)
rc = ImgSelectRectangle(imt,2,0,2275+(14p-i)*4,999,825)
rc = ImgCopyImage(imt)
rc = ImgPasteImage(ima,0,480,10,TRUE)
```


REXX-Programm zur Videogenerierung

- Dokumentationen zu REXX-Schnittstelle von Impos/2
 - IMPREXX.INF
 - IMPREXX_Korrektur.txt