

Videobewerken met Pinnacle Studio 14/15

**Welkom op de thema-avond
videobewerken van de**



08 mei 2012

Jan Lips
Maarten Sluimer
m.sluimer5@upcmail.nl

Thema-avond Pinnacle Studio 14/15

**Doel thema-avond is kennismaken met
videobewerken d.m.v. Pinnacle Studio 14 en 15.**

Thema-avond Pinnacle Studio 14/15

Inhoud:

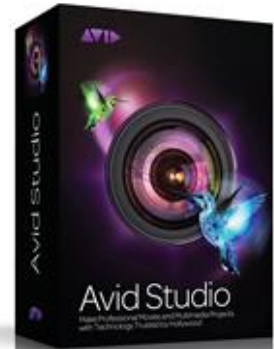
1. Montageprogramma's.
2. Welke spullen heb ik nodig.
3. Importeren video-materiaal.
4. Principes goede video-opnamen.
5. Soorten films, voorbeelden.
6. Pauze.
7. Montage in 3 stappen.
8. Voorbeeld eenvoudige montage.
9. Workshops video-bewerken.
10. Uitleg en demo media-speler.
11. Afsluiting.

Montageprogramma's:

- Magix Video deluxe en Video Pro.
- Adobe Premiere Elements en Premiere Pro.
- Windows Moviemaker.
- Sony Vegas,
- Canopus Edius.
- Pinnacle Studio 12 – 15.
- Avid Studio.
- Cyberlink Powerdirector, en zo verder.....
- Met allemaal kunnen mooie montages worden gemaakt.

Thema-avond Pinnacle Studio 14/15

- **Pinnacle Studio** bestaat ruim 10 jaar.
- Pinnacle Studio heeft een eenvoudige structuur.
- Pinnacle is overgenomen door **AVID**, de grootste leverancier van montagesoftware en apparatuur.
- Vorig jaar heeft Avid nieuw pakket uitgebracht, namelijk **Avid Studio**.
- Avid Studio kan meer, maar is iets moeilijker om te leren.
- Beter kan, maar ook makkelijker? Keuze is aan u.



Welke spullen heb ik nodig?

Thema-avond Pinnacle Studio 14/15

Video-camera's



S-VHS C-camera



Hi8-camera



DV-camera

Thema-avond Pinnacle Studio 14/15

Video-camera's



HDV-camera



Full HD-camera

Thema-avond Pinnacle Studio 14/15

Foto-camera's en anderen



reflex-camera



compact-camera



smartphone

Thema-avond Pinnacle Studio 14/15

Video-recorder of DVD-speler



DVD en videorecorder

De montage-computer

Thema-avond Pinnacle Studio 14/15

De montage-computer

Desktop; snel en flexibel, meerdere harde schijven (7200 omw/min.)



PCI- insteekkaart mogelijk

De montage-computer

Laptop;

- makkelijk mee te nemen,
- (minder) geschikt voor Full-HD montage, (converteren),
- langzamer t.o.v. vergelijkbare desktop.



Movie-box

Thema-avond Pinnacle Studio 14/15



Systeemvereisten voor monteren

Thema-avond Pinnacle Studio 14/15

Systeemvereisten voor monteren:

- Algemeen geldt, neem de snelste uitvoering.
- **Intel i3 of i5*)** ; S-VHS, Hi8, Digital 8 en DV materiaal.
- **Intel i5 of i7*)** 2^e gen. ; HDV en Full-HD materiaal.
- (Losse) aparte harde schijf voor opslaan video-materiaal en back-up.
- Windows 7 voor Pinnacle Studio 14 en 15.
- ‘Schone’ computer werkt sneller, achtergrondprogramma’s sluiten.

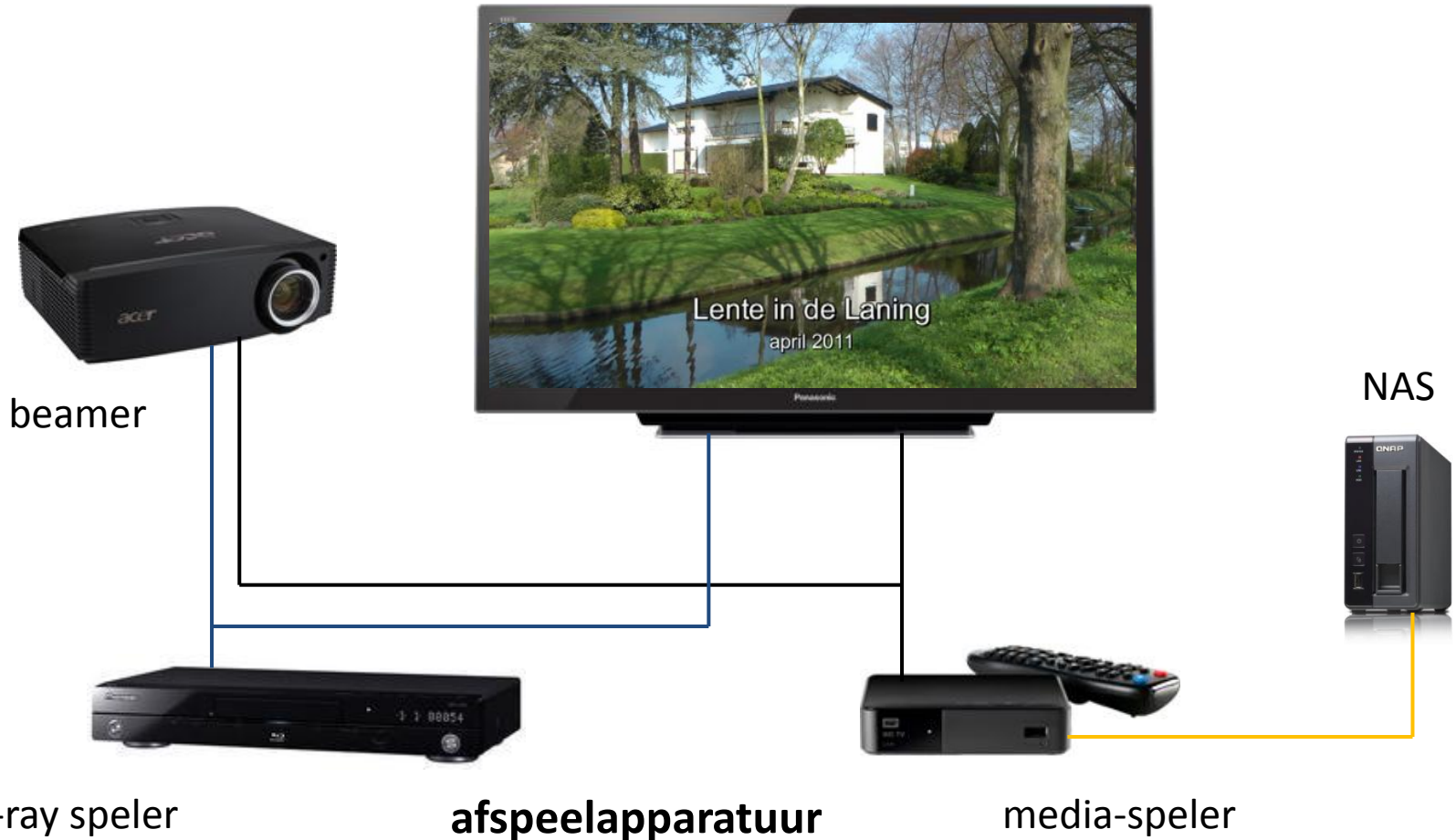
*) of een gelijkwaardige **AMD**-processor.

NTFS bestandssysteem i.p.v. FAT32:

- **NTFS** en **FAT32** zijn bestandssystemen van Windows.
- Regelt de locatie van bestanden en mappen op de harde schijf.
- Videobestanden zijn groot, bijv. één uur DV-video is ca. 12 GB.
- **FAT32** kan geen grotere bestanden aan dan 4 GB, te weinig voor grote videobestanden.
- **NTFS** kan zeer grote bestanden aan.
- Indien een harde schijf is ingedeeld in het FAT32-systeem, kan deze naar NTFS worden **geconverteerd**.

Afspeelapparatuur

Thema-avond Pinnacle Studio 14/15



Thema-avond Pinnacle Studio 14/15



afspeelapparatuur

Beeldkwaliteit en beeldverhouding

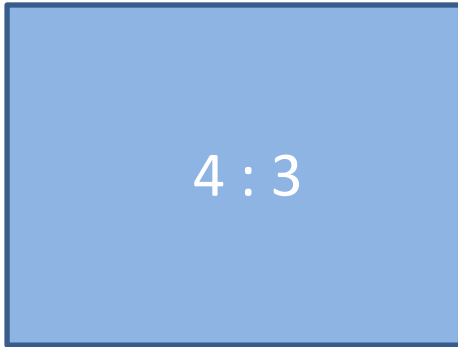
Beeldkwaliteit:

- S-VHS en Hi8-formaat heeft een goede beeldkwaliteit.
- DV-formaat heeft DVD-kwaliteit.
- HDV- en Full-HD-formaat bijna Blu-ray (hoogste) beeldkwaliteit.
- Kwaliteit van de opname bepaalt kwaliteit eindresultaat.
- Resultaat tonen op TV, een vlakscherm, of beamer?

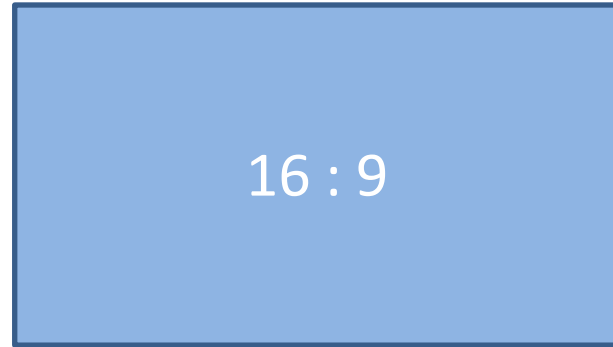
Opmerking: Groot scherm vergt een hoge beeldkwaliteit, het beeld wordt immers sterk uitvergroot.

Beeldverhouding:

- S-VHS, Hi8 en DV-opnamen zijn in 4:3 (oude tv).
- HDV- en Full-HD opnamen bijna altijd 16:9 (breedbeeld).



oude tv

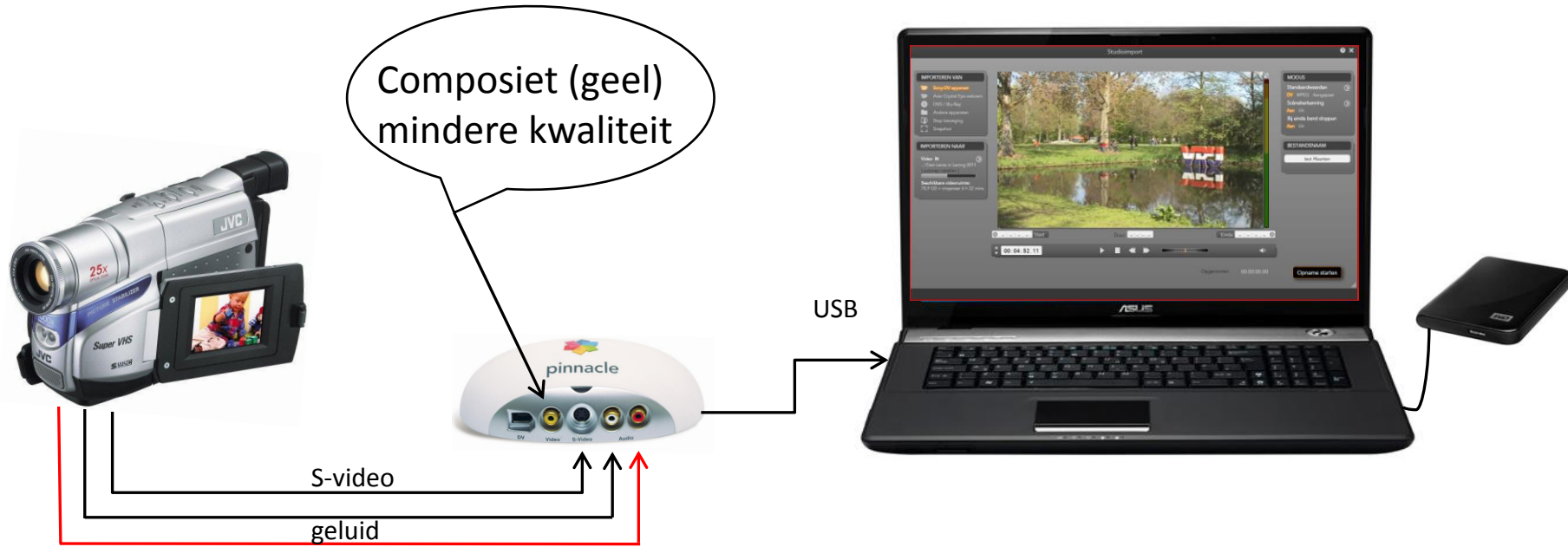


breedbeeld

Benodigheden importeren van video-materiaal.

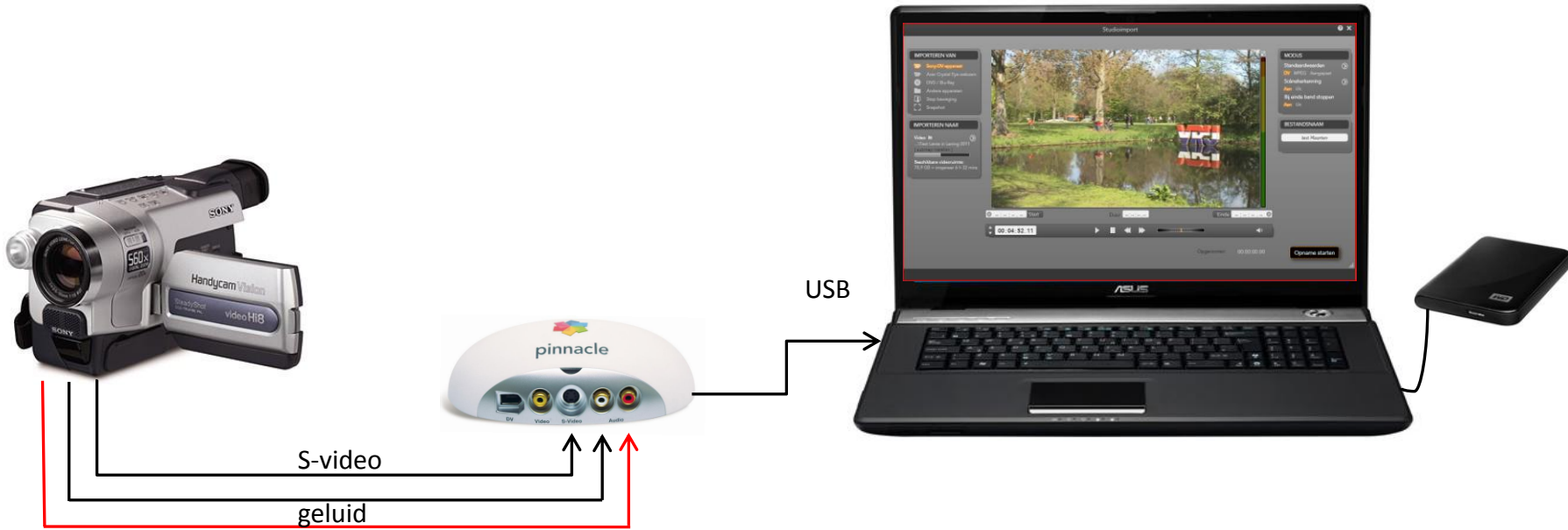
Als voorbeeld is aansluiting op een laptop genomen,
bij een desktop nagenoeg identiek.

Thema-avond Pinnacle Studio 14/15



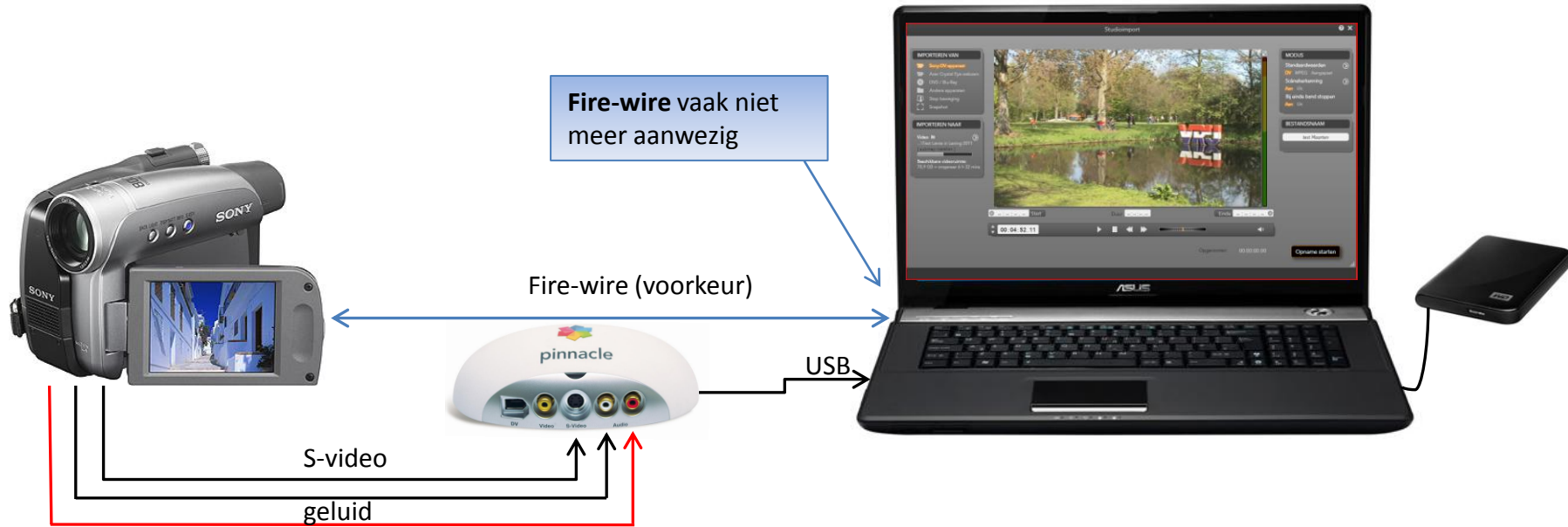
Verbinding S-VHS-camera met computer

Thema-avond Pinnacle Studio 14/15



Verbinding Hi8-camera met computer

Thema-avond Pinnacle Studio 14/15



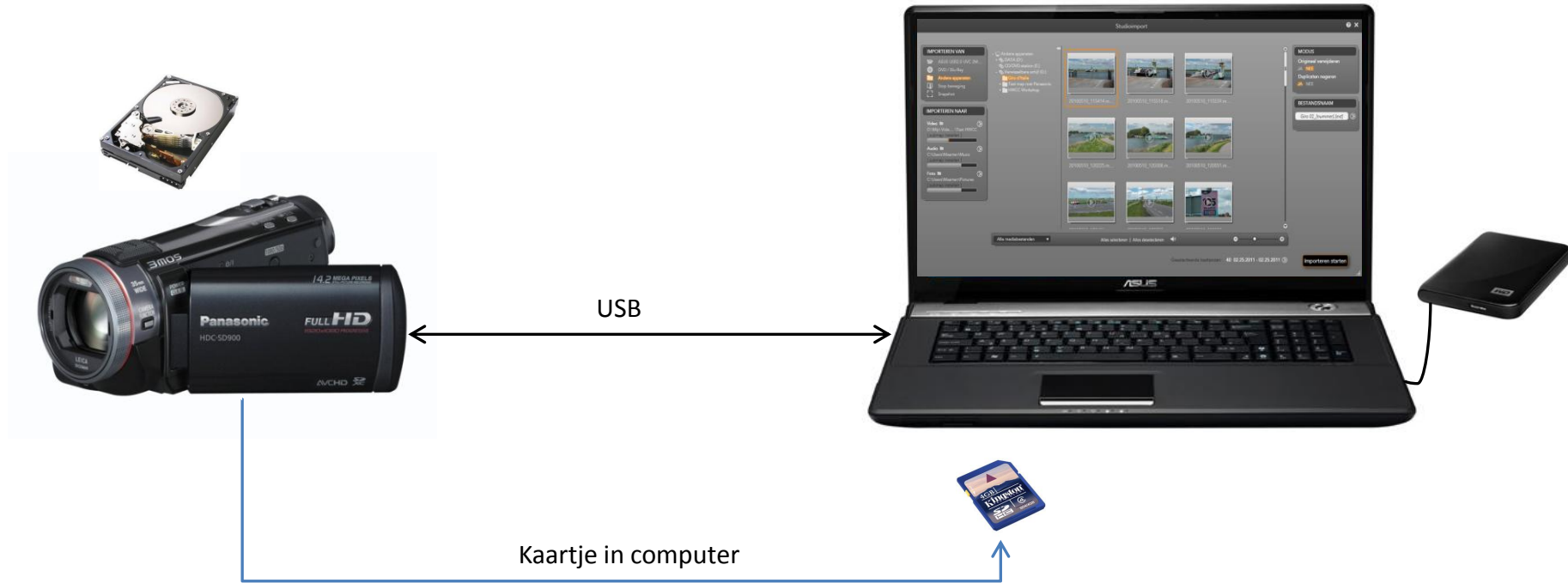
Verbinding DV-camera met computer

Thema-avond Pinnacle Studio 14/15



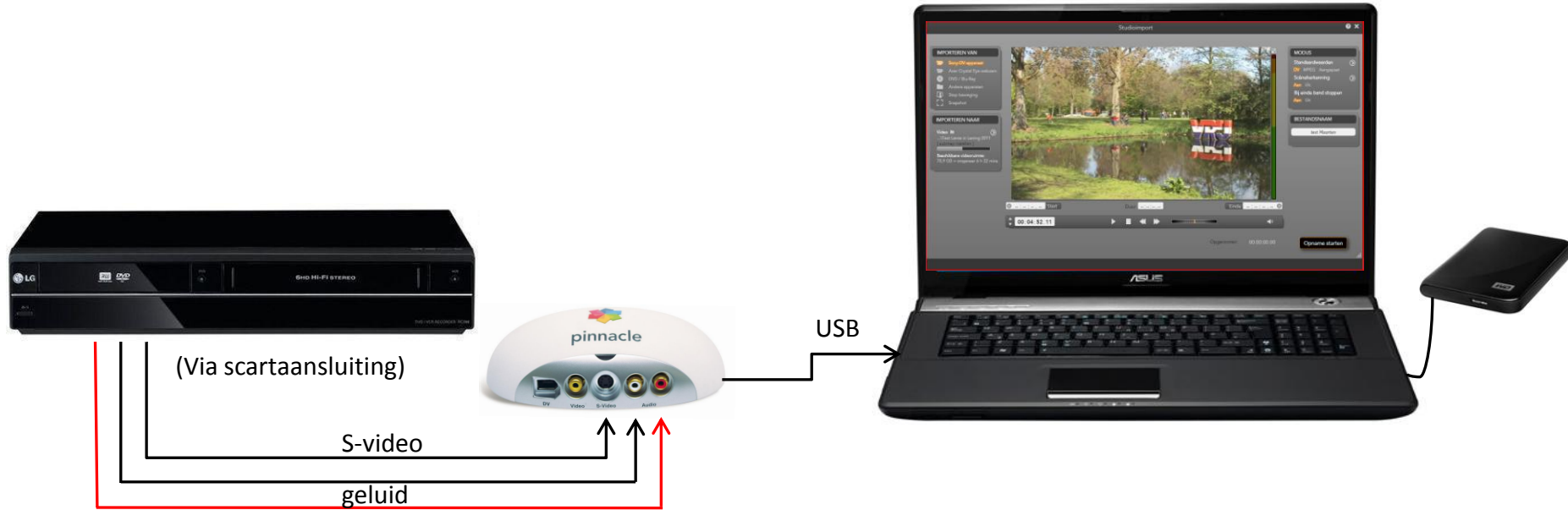
Verbinding HDV-camera met computer

Thema-avond Pinnacle Studio 14/15



Verbinding Full HD-camera met computer

Thema-avond Pinnacle Studio 14/15



Verbinding videorecorder met computer

Thema-avond Pinnacle Studio 14/15



middels USB

kaartje in computer



Verbinding foto-camera's met computer

Thema-avond Pinnacle Studio 14/15

Benodigheden importeren van video-materiaal:

Bij S-VHS, Hi8 en Digital 8:

- Aansluiting op camera middels een S-video kabel en een geluidskabel (rood/witte -cinch kabel).
- Aansluiting op PC middels een insteekkaart of een 'Moviebox' middels USB.



Movie Box HD



Movie Box Ultimate Collection



Movie Board HD



Movie Board Ultimate Collection

Studio MovieBox HD

Voer eenvoudig films in die u onder andere op camcorder en digitale camera's hebt staan

Voeg animaties, overgangen en effecten in hollywoodstijl toe

Deel rechtstreeks met anderen op YouTube, dvd, het internet en meer



Benodigheden importeren van video-materiaal:

Bij DV en HDV:

- Aansluiting op camera middels een DV-verbinding. (FireWire of IEEE-1394 verbinding genoemd). Geldt voor beeld en geluid.
- Aansluiting op desktop-PC middels een DV-verbinding, meestal middels een PCI-insteekkaartje.
- Aansluiting op laptop middels een DV-verbinding.
- Indien bovenstaande aansluitingen niet aanwezig zijn kan gebruik worden gemaakt van een MovieBox, zie volgende sheet.

Thema-avond Pinnacle Studio 14/15



PCI-board



MovieBox

Benodigheden importeren van video-materiaal:

Bij Full HD (AVCHD):

- Aansluiting op de camera met mini-USB.
- Aansluiting op PC of laptop middels USB.
- Geheugenkaartje uit de camera in de PC of laptop plaatsen en dan importeren.
- Vanaf harde schijf naar een andere map.

Inrichten harde schijven.

Inrichten harde schijven:

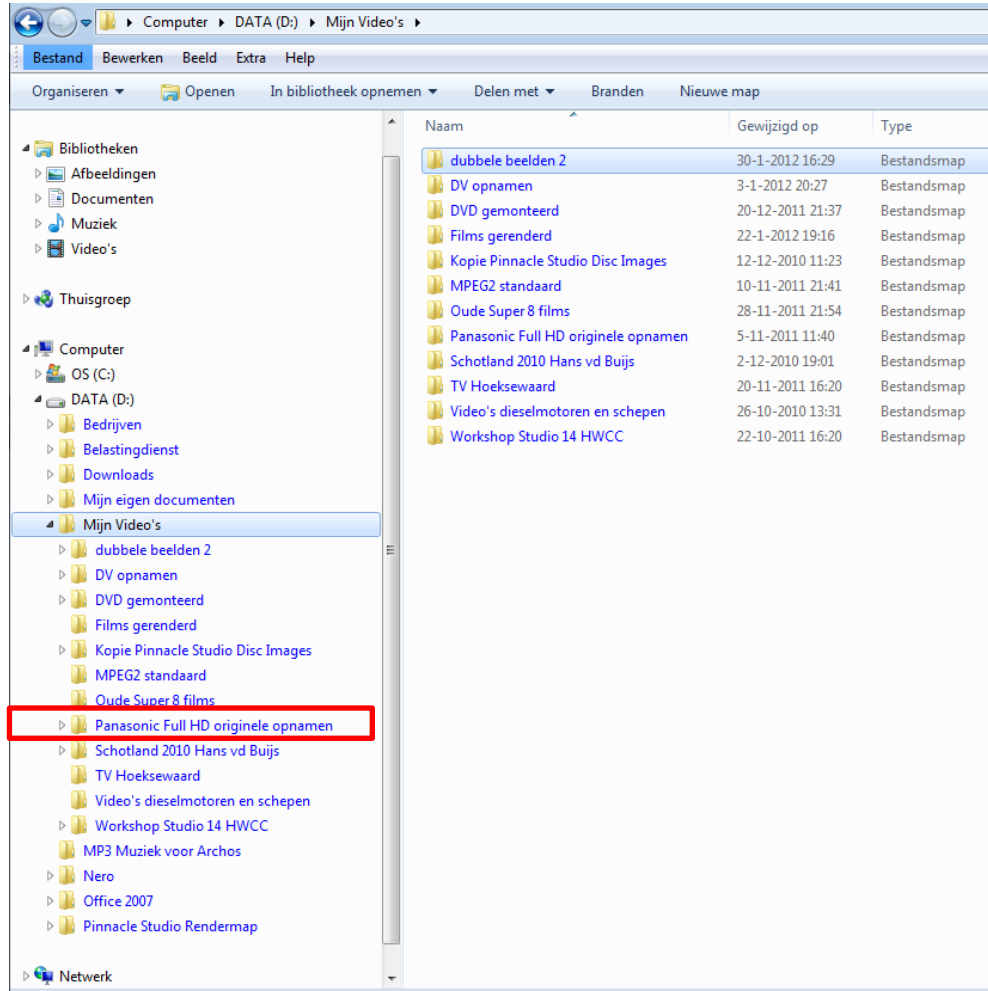
- Sla bestanden op in een logische mappenstructuur.
- Bijvoorbeeld;
 - video-bestanden in een video-map,
 - fotobestanden in een fotomap,
 - muziekbestanden in een muziekmap,
 - zorg voor een submappen-structuur, (jaartal of gebeurtenis).
- Plaats de mappen op een aparte data-schijf, zoals D: of E:.
- Plaats de gerenderde films ook in een aparte map.
- Installeer de programma's (bijv. Pinnacle) op de C:-schijf.
- Zie voorbeeld volgende pagina's.

Thema-avond Pinnacle Studio 14/15

Voorbeeld van de inrichting van een harde schijf/schijven.

C: voor programma's, Windows, Pinnacle,

D: of **E:** voor video, muziek, foto's, brieven,



Thema-avond Pinnacle Studio 14/15

Uitvergroting
D:schijf en videomap.

- 
- ▼  Mijn Video's
 - ▶  dubbele beelden 2
 - ▶  DV opnamen
 - ▶  DVD gemonteerd
 -  Films gerenderd
 - ▶  Kopie Pinnacle Studio Disc Images
 -  MPEG2 standaard
 -  Oude Super 8 films
 - ▶  **Panasonic Full HD originele opnamen**
 - ▶  Schotland 2010 Hans vd Buijs
 -  TV Hoeksewaard
 -  Video's dieselmotoren en schepen
 - ▶  Workshop Studio 14 HWCC

Thema-avond Pinnacle Studio 14/15

Uitvergroting
D:schijf en videomap.

  Panasonic Full HD originele opnamen

 Biggekerke sept 2011

▷  Frankrijk 2010

 Frankrijk 2011

▷  Giro d'Italie

 Laningpark eind oktober

▷  Lopik parasailing

 Pieter Boele sleepboot

 Schepen Maasvlakte 02 okt 2011

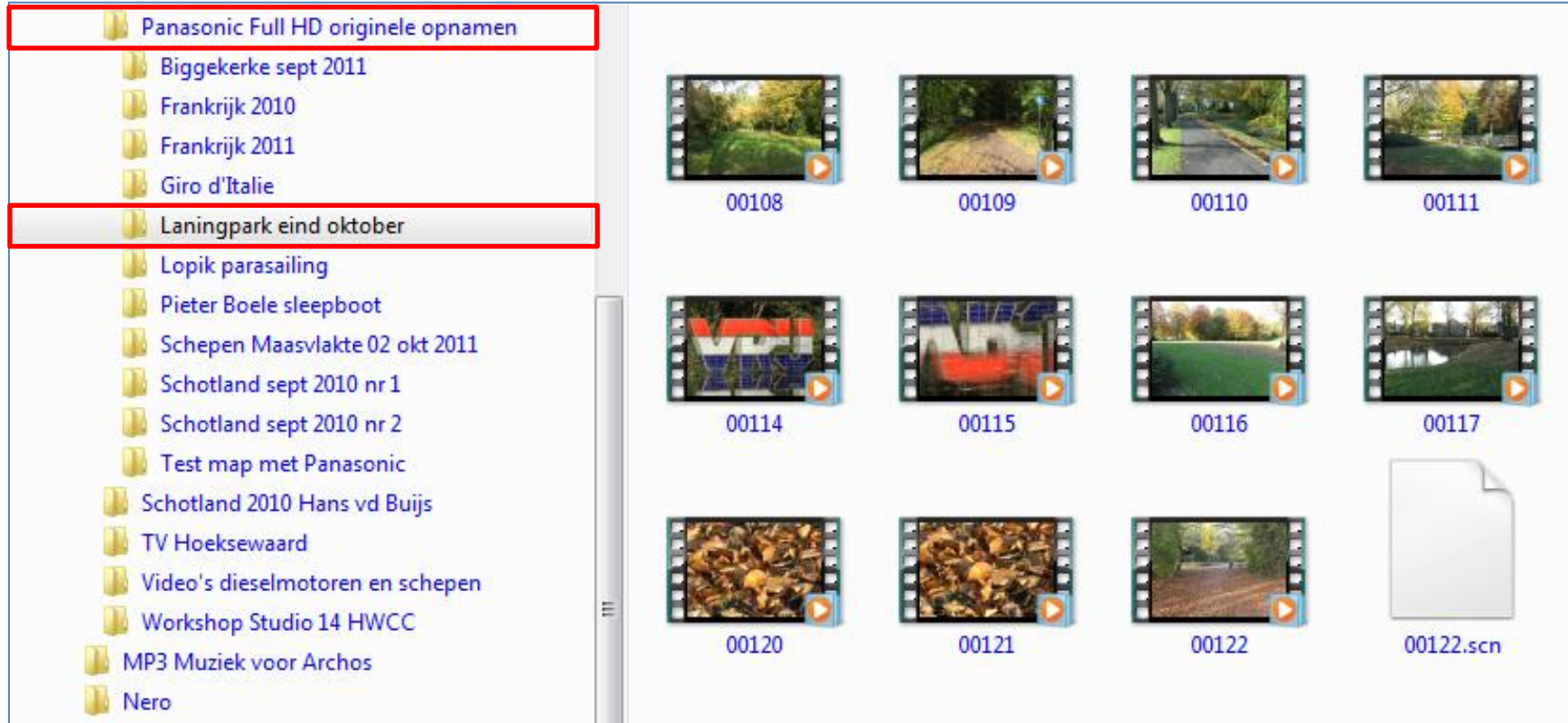
▷  Schotland sept 2010 nr 1

▷  Schotland sept 2010 nr 2

▷  Test map met Panasonic

Thema-avond Pinnacle Studio 14/15

Uitvergroting D:schijf en videomap.



Film exporteren

Film exporteren naar DVD/BD:

1. Enkellaags DVD 4,7 GB; 70 min. in 100% kwaliteit, MPEG2.
2. Dubbellaags DVD 8,5 GB; 127 min. In 100% kwaliteit, MPEG2.
3. Dubbellaags DVD 8,5 GB; 68 min. in 100%, AVCHD-formaat.
4. Enkellaags BD 25 GB; 80 min. in zeer hoge kwaliteit.

Let op;

- bij 3 en 4 alleen afspeelbaar in een blu-ray-speler,
- om een BD te maken is een blu-ray-brander noodzakelijk.

Bij een lagere kwaliteit is een langere speelduur mogelijk.

Film exporteren naar bestand:

1. Film exporteren naar een bestand.
2. Hoge kwaliteit, bijvoorbeeld;
 - a) MPEG2 in HD 1080p, 1920x1080, 30000 kbits/sec,
 - b) MPEG2 in HD 720p, 1280x720, 15000 kbits/sec,
 - c) MPEG2 in DVD-compatibel, 720x576, 6000 kbits/sec.
3. Voor internet, bijvoorbeeld YouTube;
 - a) Beste kwaliteit, 640x360, 2000 kbits/sec,
 - b) Snel uploaden, 460x288, 300 kbits/sec.
4. Algemeen geldt, hoge bitrate geeft beste resultaat.
5. Bestand afspelen op computer of media-speler.

Thema-avond Pinnacle Studio 14/15

Film exporteren naar band:

- Montage naar cameraband exporteren, voorwaarde is;
 - computer heeft een DV-aansluiting (Fire-wire),
 - en DV-camera een **DV-ingang**.
- Met sommige DV-camera's kan ook naar S-video worden geconverteerd en vandaar naar een videorecorder.



Film van foto's maken

Film van foto's maken

- Met Studio kunnen ook films van foto's worden gemaakt.
- Importeren van foto's is eenvoudig.
- Toevoegen van effecten, muziek, commentaar.
- Exporteren naar DVD of een bestand.

Principes goede video-opname

Principes goede video-opname:

- Houd camera zo stil mogelijk, gebruik zonodig een statief.
- Beperk in- en uitzoomen.
- Beperk pannen met de camera (horizontaal bewegen).
- Maak shots van minimaal 10 seconden, maximaal 20 seconden (richtwaarden).
- Maak heel- en halftotalen en close-ups.
- Let op geluid, met name windgeruis.
- Is geluid belangrijk maak dan gebruik van een externe microfoon of een zoommicrofoon. Zo dicht mogelijk bij de (geluids-)bron.

Soorten films

Soorten films:

- Van een vakantie.
- Bepaald thema, jaarmarkten, natuurfilm, ed..
- Verjaardag, bruiloft.
- Reclame, voor een sportclub ed..
- Speelfilm.
- Drukke film.
- Rustige film.
-

Voorbeeld filmpjes tonen.

Met Smartmovie gemaakt

en

eigen productie

Pauze

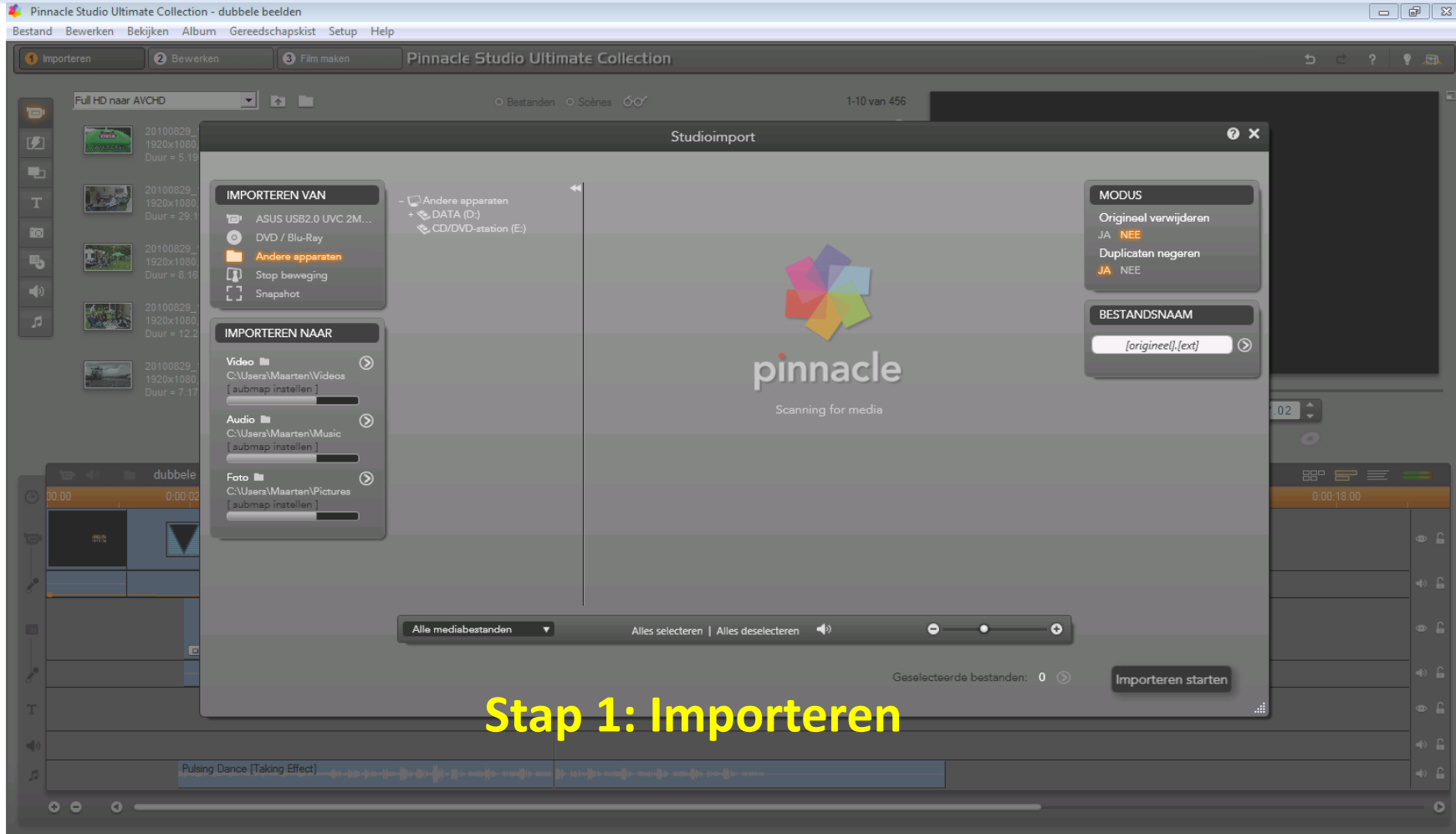
Montage in 3 stappen.

Videobewerken met Studio bestaat uit 3 montage-stappen:

1. **Importeren** film naar harde schijf en converteren naar juist formaat.
2. **Bewerken** van de film, zoals
 - a) scene's inkorten, volgorde wijzigen,
 - b) toevoegen van effecten, titels, foto's,
 - c) geluidbewerken, commentaar / muziek toevoegen,
 - d) DVD-menu maken.
3. **Exporteren** film naar band, DVD, Blu-ray, of naar bestand voor een mediaspeler of YouTube.

Zie voorbeelden montage-stappen de volgende 3 dia's.

Thema-avond Pinnacle Studio 14/15



Stap 1: Importeren

Thema-avond Pinnacle Studio 14/15

Pinnacle Studio Ultimate Collection - dubbele beelden

Bestand Bewerken Bekijken Album Gereedschapskist Setup Help

1 Importeren 2 **Bewerken** 3 Film maken Pinnacle Studio Ultimate Collection

Full HD naar AVCHD

Bestanden Scènes

1-10 van 456

 20100829_104426.m2ts 1920x1080, H264, 25 bps Duur = 5.19	 20100829_104449.m2ts 1920x1080, H264, 25 bps Duur = 6.18
 20100829_104511.m2ts 1920x1080, H264, 25 bps Duur = 29.19	 20100829_104557.m2ts 1920x1080, H264, 25 bps Duur = 7.05
 20100829_104612.m2ts 1920x1080, H264, 25 bps Duur = 8.16	 20100829_104633.m2ts 1920x1080, H264, 25 bps Duur = 6.18
 20100829_105428.m2ts 1920x1080, H264, 25 bps Duur = 12.24	 20100829_140700.m2ts 1920x1080, H264, 25 bps Duur = 7.17
 20100829_140728.m2ts 1920x1080, H264, 25 bps Duur = 7.17	 20100829_140741.m2ts 1920x1080, H264, 25 bps Duur = 6.16

1-10 van 456

0:00:07.02

dubbele beelden

00:00 0:00:02.00 0:00:04.00 0:00:06.00 0:00:08.00 0:00:10.00 0:00:12.00 0:00:14.00 0:00:16.00 0:00:18.00

Pulsing Dance [Taking Effect]

Stap 2: Bewerken

Thema-avond Pinnacle Studio 14/15

Pinnacle Studio Ultimate Collection - dubbele beelden

Bestand Bewerken Bekijken Film maken Gereedschapskist Setup Help

1 Importeren 2 Bewerken 3 Film maken Pinnacle Studio Ultimate Collection

Schijftype
DVD
Videokwaliteit / Schijfgebruik
Beste Kwaliteit

Klik op de knop Maken om een schijfbeeld te selecteren (video_ts-map) en een schijf te branden van dit beeld

Schijf maken... Instellingen...

Schijf (D:) Vrij: 165.8 GB Gebruikt: 164.0 GB Grootte: 70.7 MB

DVD (E:) 4.7 GB Beschikbaar: 70 minuten Gebruikt: 13 seconden Kwaliteit: 100%

0:00:07.02

dubbele beelden

00.00 0.00:02.00 0.00:04.00 0.00:06.00 0.00:08.00 0.00:10.00 0.00:12.00 0.00:14.00 0.00:16.00 0.00:18.00

Stap 3: Film maken

Pulsing Dance [Taking Effect]

Principes van een montage

Principes van een montage:

- Zorg voor een begin en einde van de film.
- Maak een logische volgorde.
- Geen lange scene's, minimaal 4 maximaal 10 seconden.
Gemiddeld 6 seconden.
- Beperk aantal en soort effecten.
- Gebruik één soort titel / lettertype / kleur.
- Besteed aandacht aan geluidsafwerking.
- Kies de juiste muziek.

Geduld is belangrijk, video-bewerken kost tijd!

Montage-voorbeelden

Scene's naar de tijdlijn halen

Bewerken op de tijdlijn

Begin en een eind

Inkorten, volgorde

Titels en effecten

Muziek

Renderen

Voorbeeld complete montage

Workshops video-bewerken.

Thema-avond Pinnacle Studio 14/15

Doel van de workshops video-bewerken.

- Kennismaken met video-bewerken met Pinnacle Studio 14 of 15.
- Monteren tot een complete film met titels, effecten, foto's en muziek.
- Maken van een DVD-menu.
- Exporteren naar diverse media;
DVD- Blu-ray, bestand, mediaspeler of You Tube.
- Vanaf oktober 2012 tot en met ??

Workshops video-bewerken.

- Computer (laptop) en videomateriaal meenemen.
- Pinnacle Studio op computer geïnstalleerd.
- Veel zelfwerkzaamheid.
- Vergt geduld en tijd.
- Opgeven bij HWCC en/of ondergetekende.
- Kom een keer kijken bij een workshop.

- Is er vraag naar workshops met **Avid Studio**?

Uitleg en demo media-speler

Uitleg media-speler:

- Media-speler is een kastje met electronica voor video.
- Heeft een intere harde schijf of,
- Middels een USB een externe harde schijf.
- Speelt diverse media af zoals;
 - Video-bestanden, foto's, muziek.
 - Vaak ook toegang tot internet.
 - Aansluiting voor een netwerk aanwezig.
- Media-speler aansluiten op tv, plat scherm of beamer.
- **Let op**, de speler moet de gewenste (video-)bestanden kunnen afspelen.

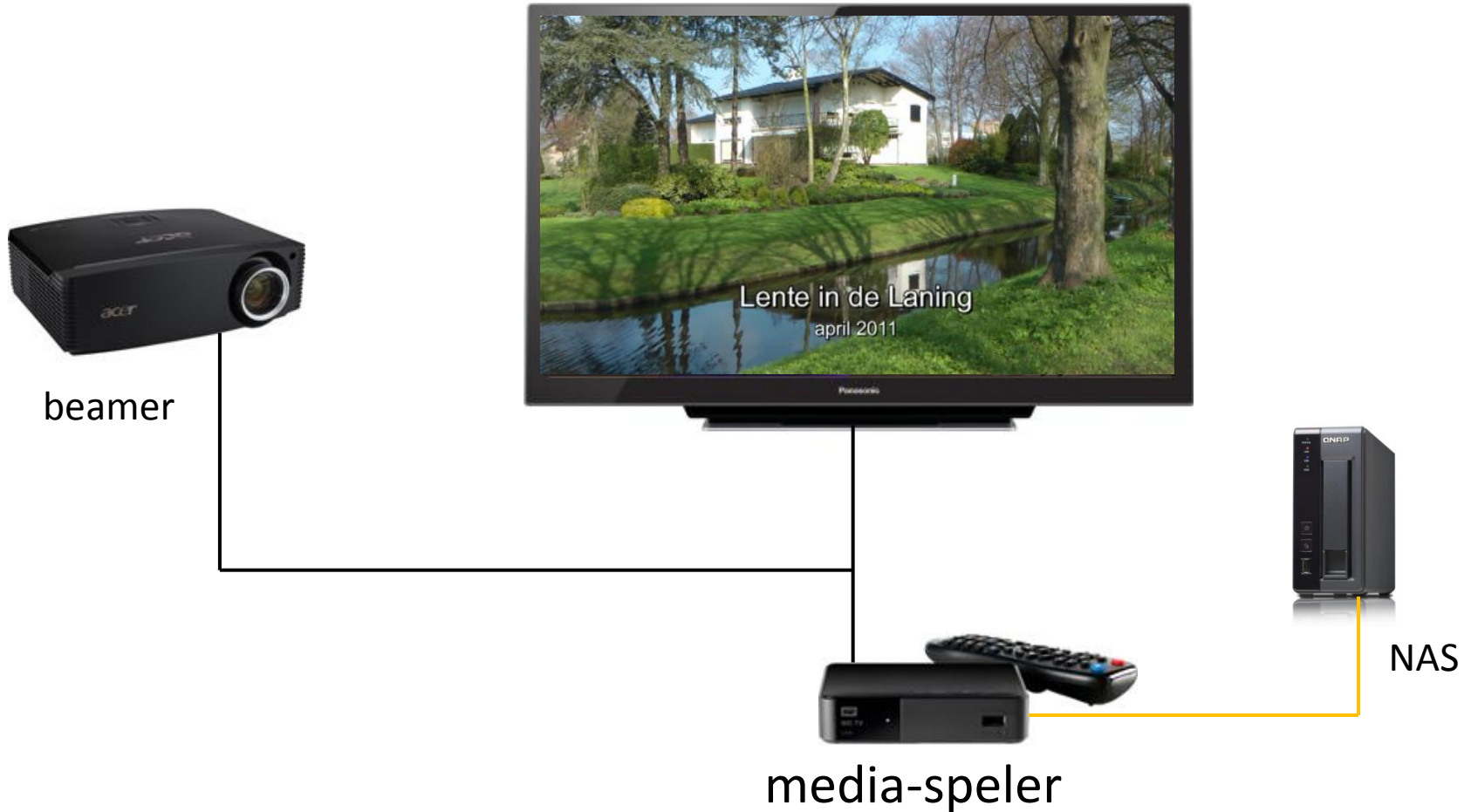


Thema-avond Pinnacle Studio 14/15



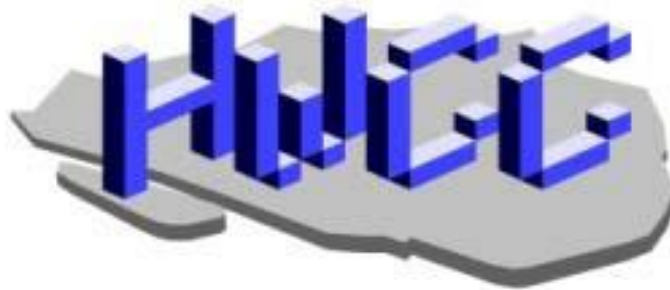
Voorbeeld aansluitingen media-speler

Thema-avond Pinnacle Studio 14/15



Nog vragen?

Bedankt voor uw belangstelling en
voor straks wel thuis namens



Demo media-speler