

DE BASIS VAN

HET MONTEREN

les 1: Montage programma



INTRODUCTIE

Janiev Damhuis



PLANNING

- les 1: Montage programma
- les 2: Het Verhaal
- les 3: Montage Technieken
- les 4: Effecten, Audio & Muziek
- les 5: Eindopdracht



PLANNING

Les 1: Montage programma

- Wat is montage?
- Voorbereidingen
- Georganiseerd werken
- Het montage programma
- De tijdlijn
- Belangrijke tips!



WAT IS MONTAGE?



WAAROM MONTAGE?

Praktische redenen

- Fragmenten kiezen
- Fragmenten verkorten
- Fragmenten bewerken

Creatieve redenen

Om een verhaal te vertellen!



EEN VERHAAL VERTELLEN

Wanneer knip je wat, hoe en waarom?

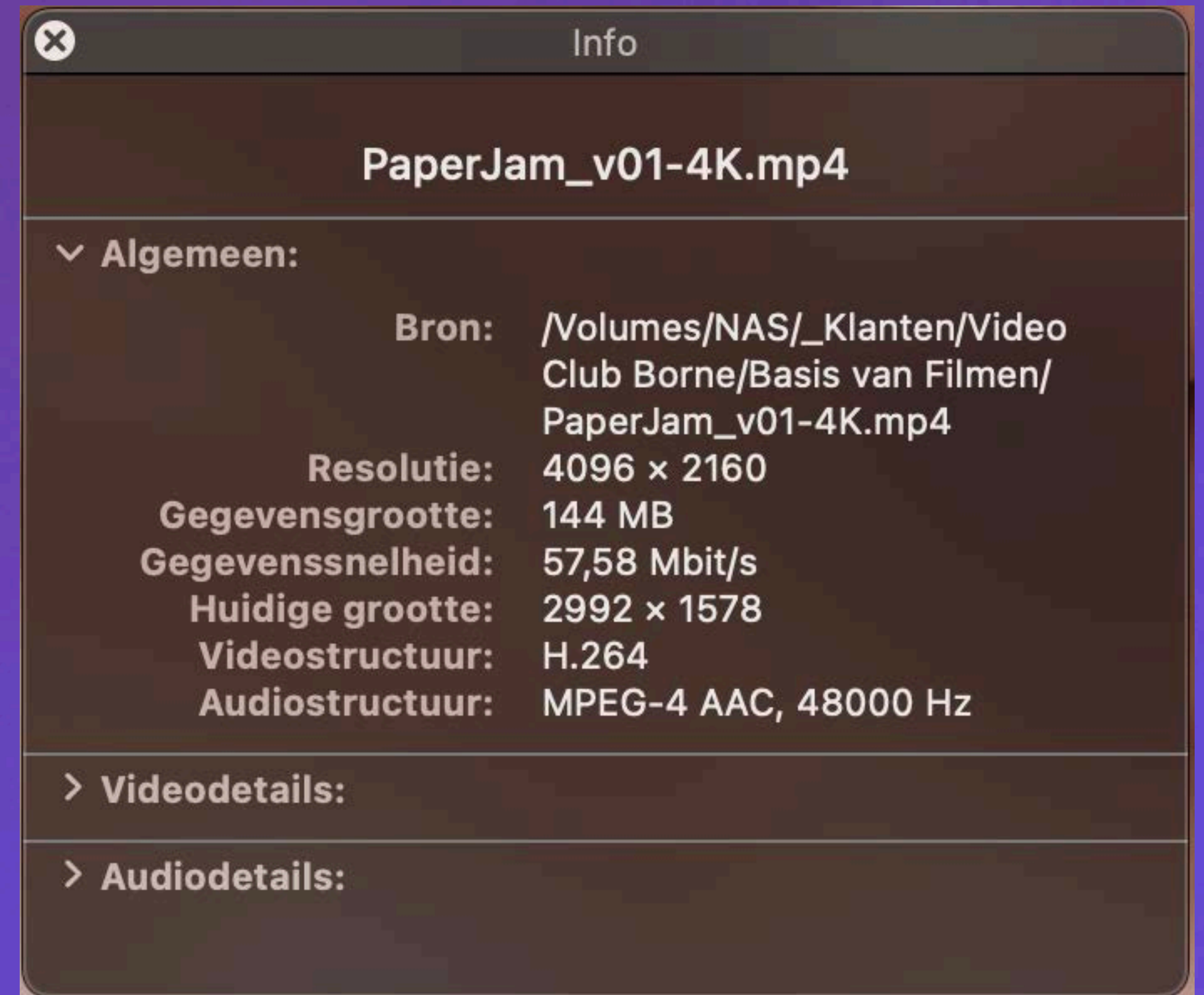


WERKEN MET DE COMPUTER

Het videobestand heeft

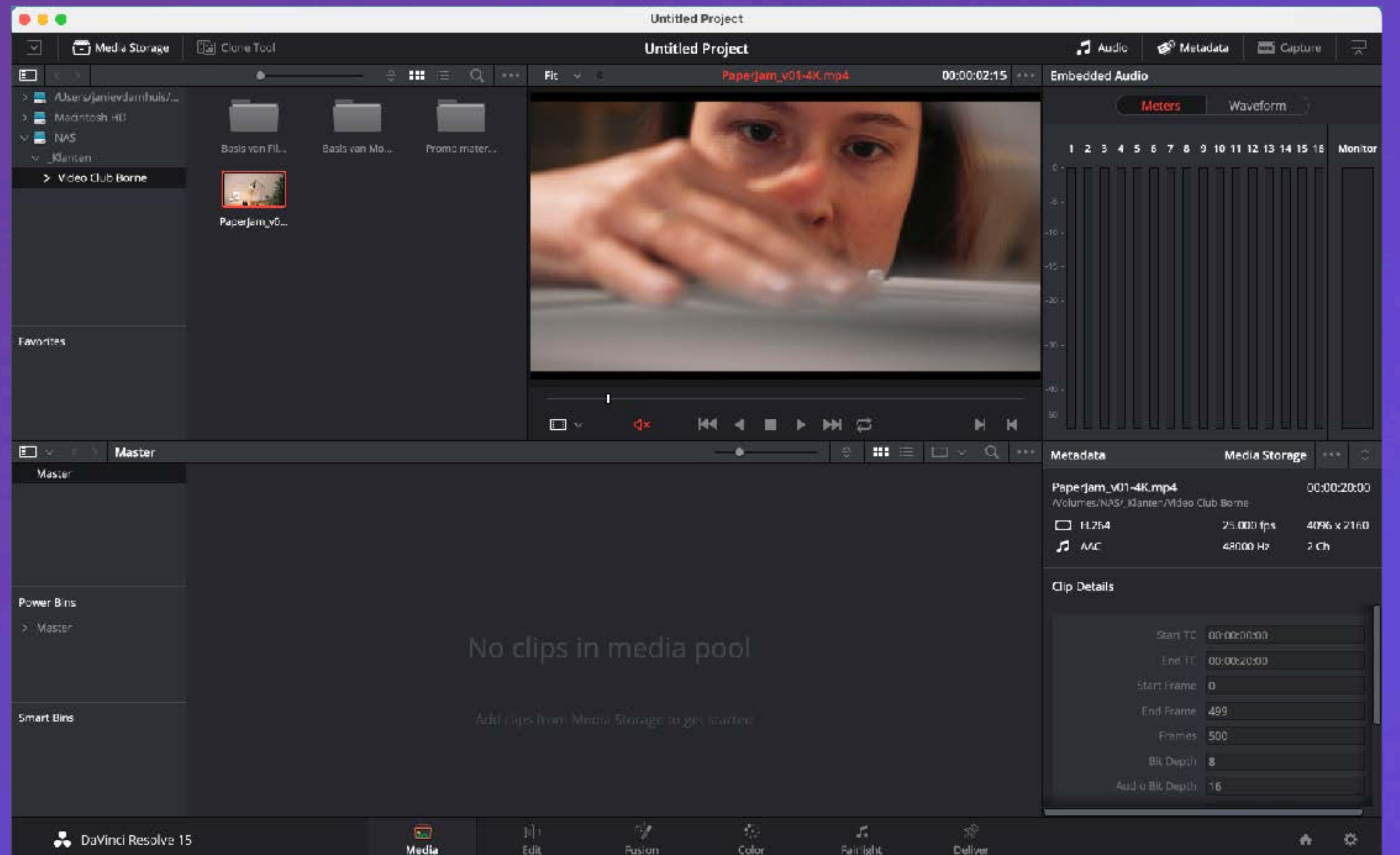
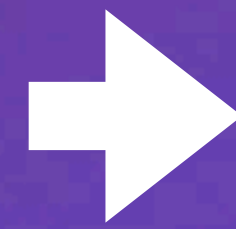
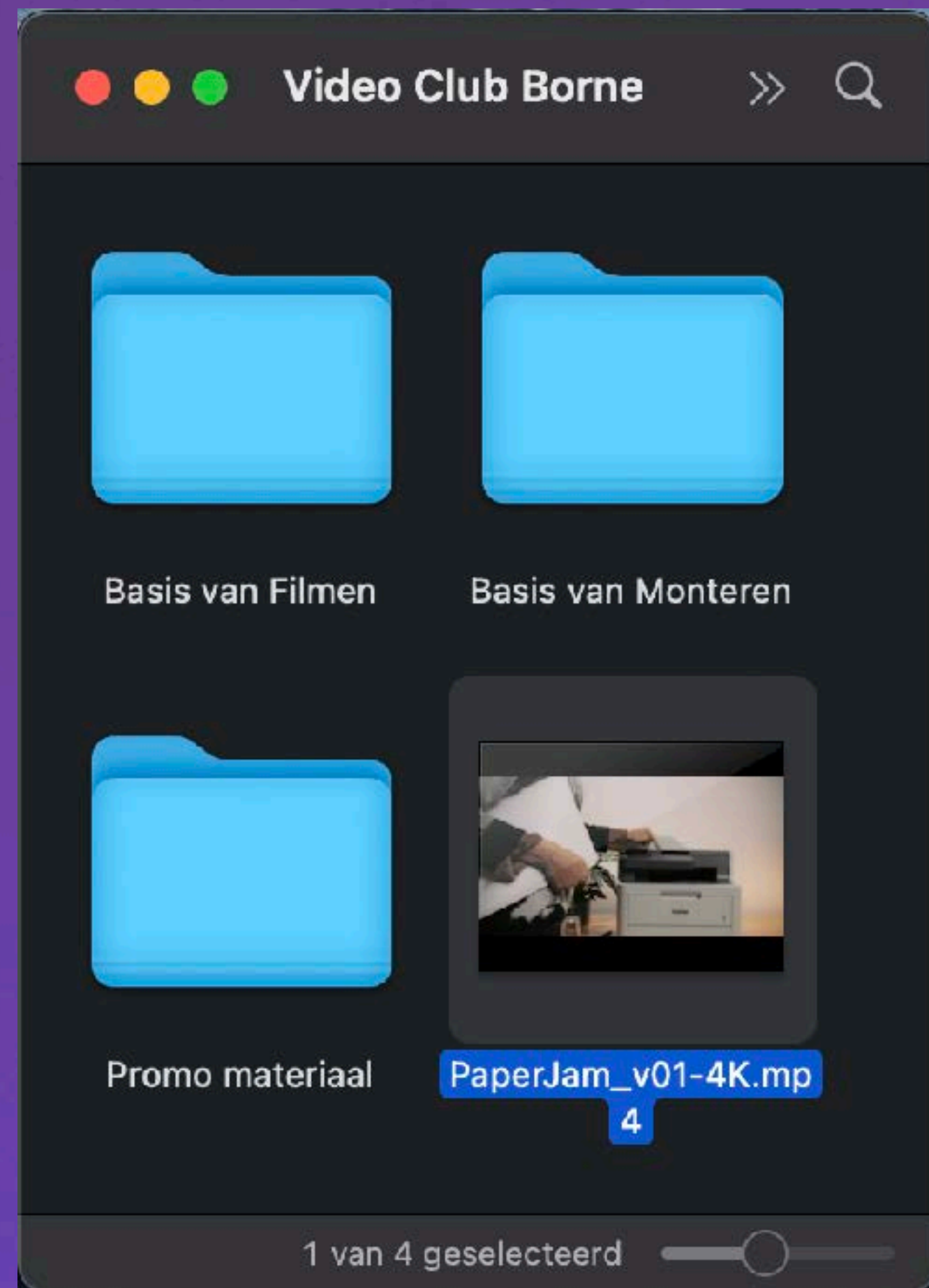
o.a. een;

- Pad
- Bestandsnaam
- Extensie
- Resolutie
- Grootte
- Gegevenssnelheid



WERKEN MET DE COMPUTER

Montage programma gebruikt deze bestanden



WERKEN MET DE COMPUTER

Goede bestandsbeheer is dus cruciaal!

- Bestanden op vaste plek op PC zetten
- Back-uppen!
- Kaartje wel of niet leeg?
- Bestandsnamen wijzigen?
- Mappenstructuur

WERKEN MET DE COMPUTER

Naam	Bewerkingsdatum	Grootte	Soort
> 2022-09-19 GoT - Anton - Improv Guitar	27-04-2023 16:22	--	Map
> 2022-09-30 Sollicitatie video	25-04-2023 17:38	--	Map
> 2022-10-04 Purpose Driven Learning	28-04-2023 05:12	--	Map
> 2022-10-11 Educared - Lable Care	24-04-2023 23:09	--	Map
> 2022-10-19 Educared - Ontwikkelingsdenken	25-04-2023 00:01	--	Map
> 2022-11-25 Niveo - Epilepsie	08-09-2023 12:13	--	Map
> 2022-12-06 GoT - Prya - Hindustani Singing	25-04-2023 19:10	--	Map
> 2022-12-09 Educared - Motiverende Gespreksvoering	25-04-2023 01:28	--	Map
> 2022-12-14 Honours Approach INTRO	27-04-2023 17:50	--	Map
> 2022-12-17 Educared - OMAHA	25-04-2023 01:28	--	Map
> 2023-01-10 Educared - SOEP	03-11-2023 12:31	--	Map
> 2023-02-08 Saxion - Top Talent Promos	28-04-2023 13:33	--	Map

93 onderdelen, 6,84 TB beschikbaar

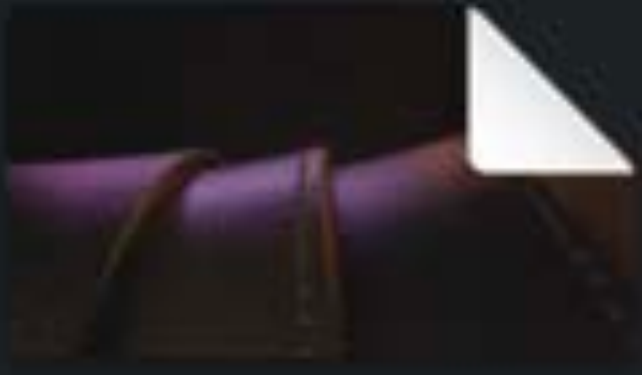
3-2-1 Backup Rule



Maintain at least 3 copies of your data

Keep 2 copies stored at separate locations

Store at least 1 copy at an off-site location

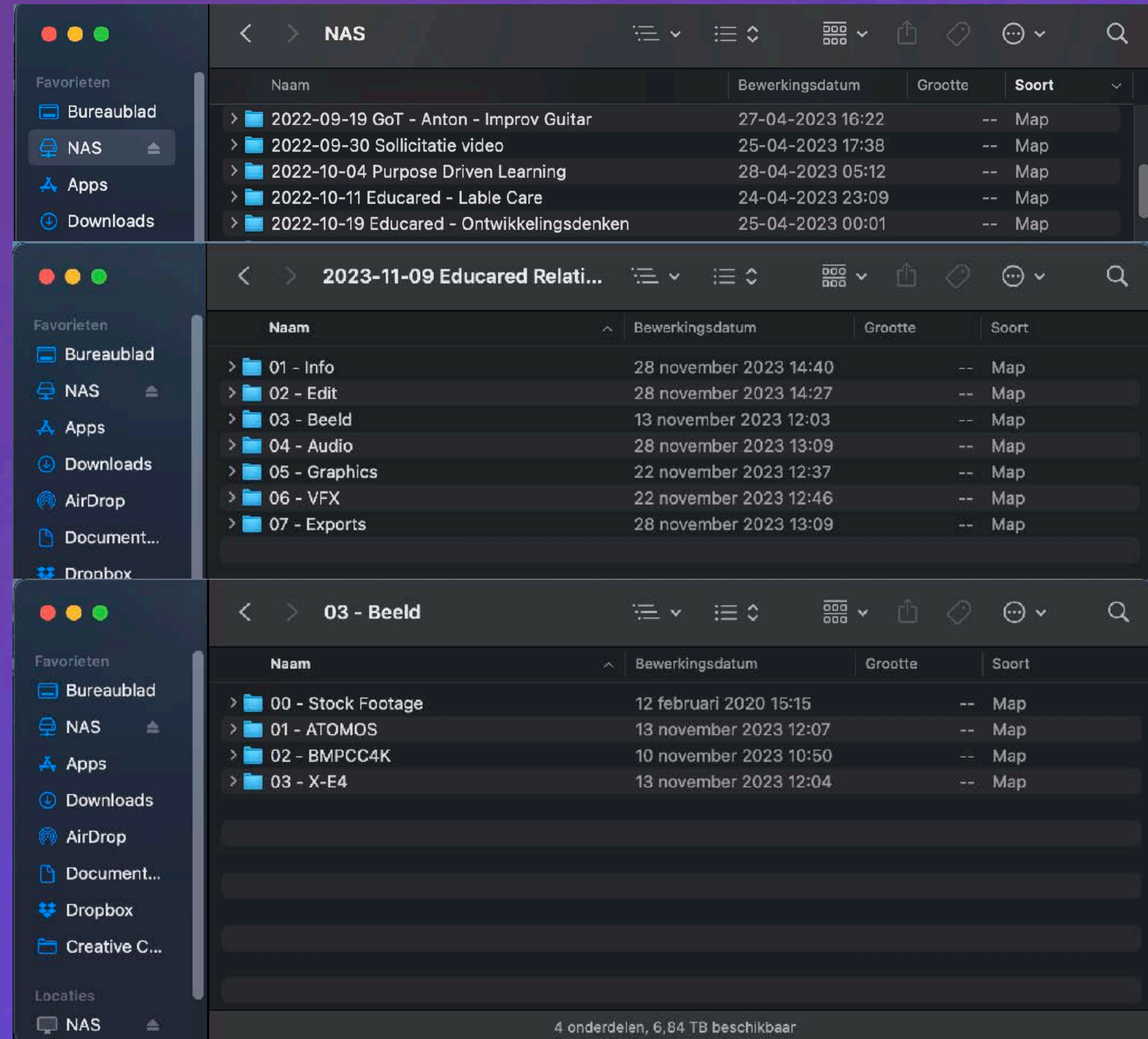


2027_07230033_
C052.braw

WERKEN MET DE COMPUTER

Mappenstructuur

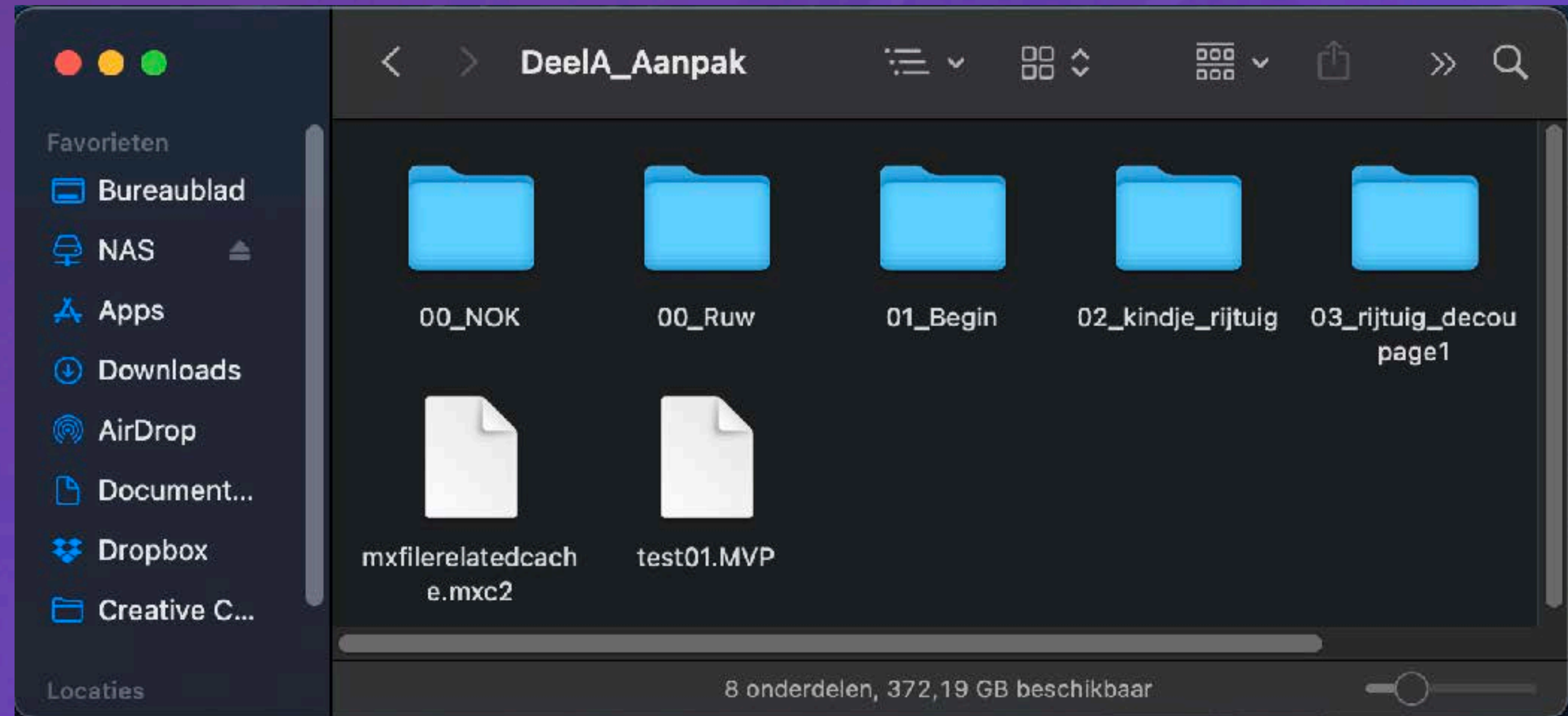
- Persoonlijk
- Duidelijk
- Datum helpt
- Consistent
- Werk netjes
- Wees kritisch



WERKEN MET DE COMPUTER

Spotten

- Organisatie
- Materiaal selectie
- Impressie



WERK NIET DESTRUCTIEF!

HET MONTAGE PROGRAMMA

Verschillende programma's

- Premiere Pro
- Davinci Resolve
- Final Cut
- AVID
- Magix
- iMovie
- Windows Movie Maker



HET MONTAGE PROGRAMMA

Ken je programma

- Importeren
- Monitor
- Tijdlijn
- Tools
- Effecten
- Opslaan en Exporteren



TIPS

Help mijn computer is traag!

- **CPU (rekenmachine)**

Zorgt ervoor hoe snel iets gebeurt.

- **RAM (onthoud)**

Zorgt ervoor dat meerdere berekeningen tegelijk gedaan kunnen worden.

- **HDD/SSD (slaat op)**

Waar bestanden gelezen en geschreven op worden.

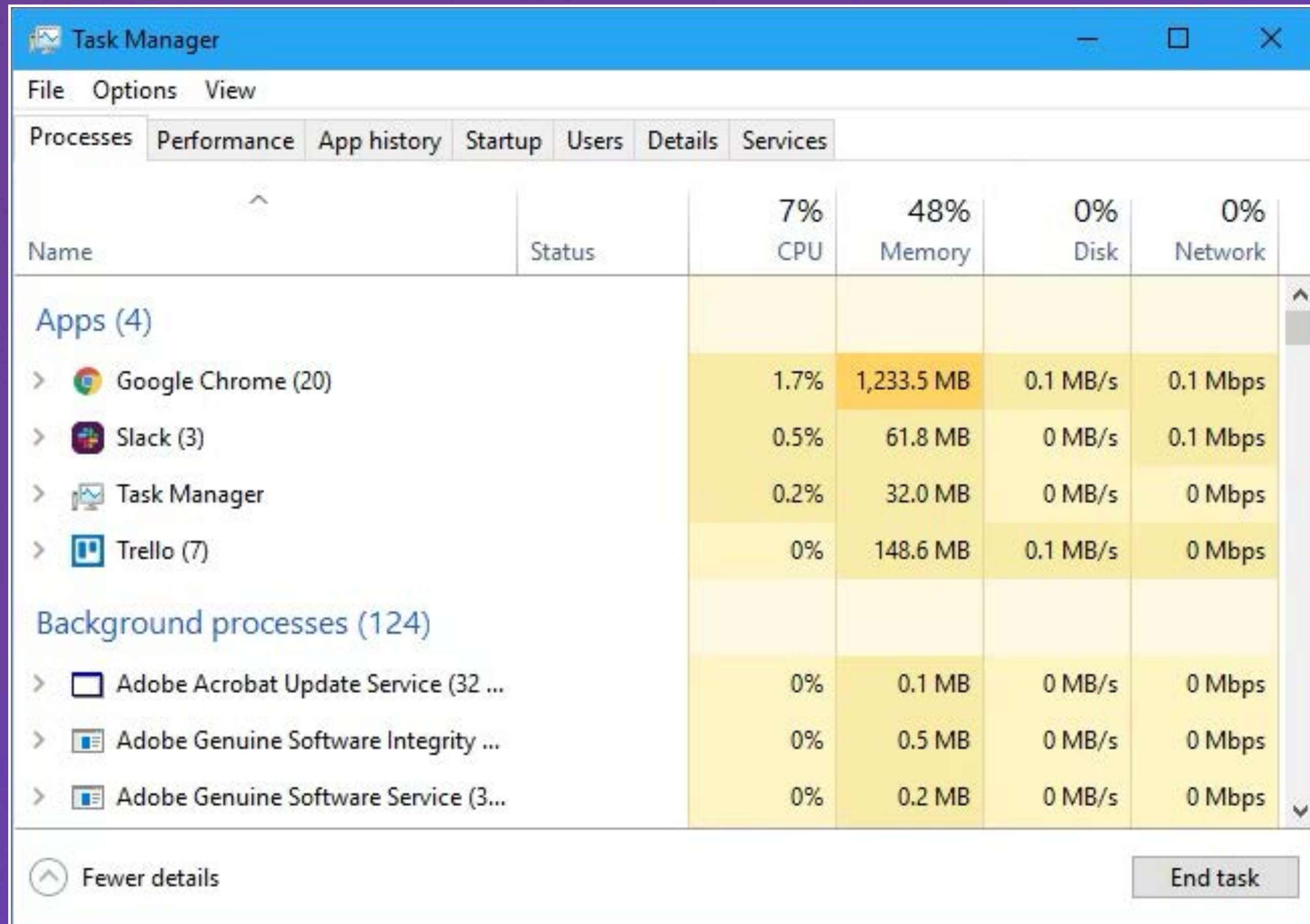
- **GPU (videokaart)**

Voor specifieke berekeningen.



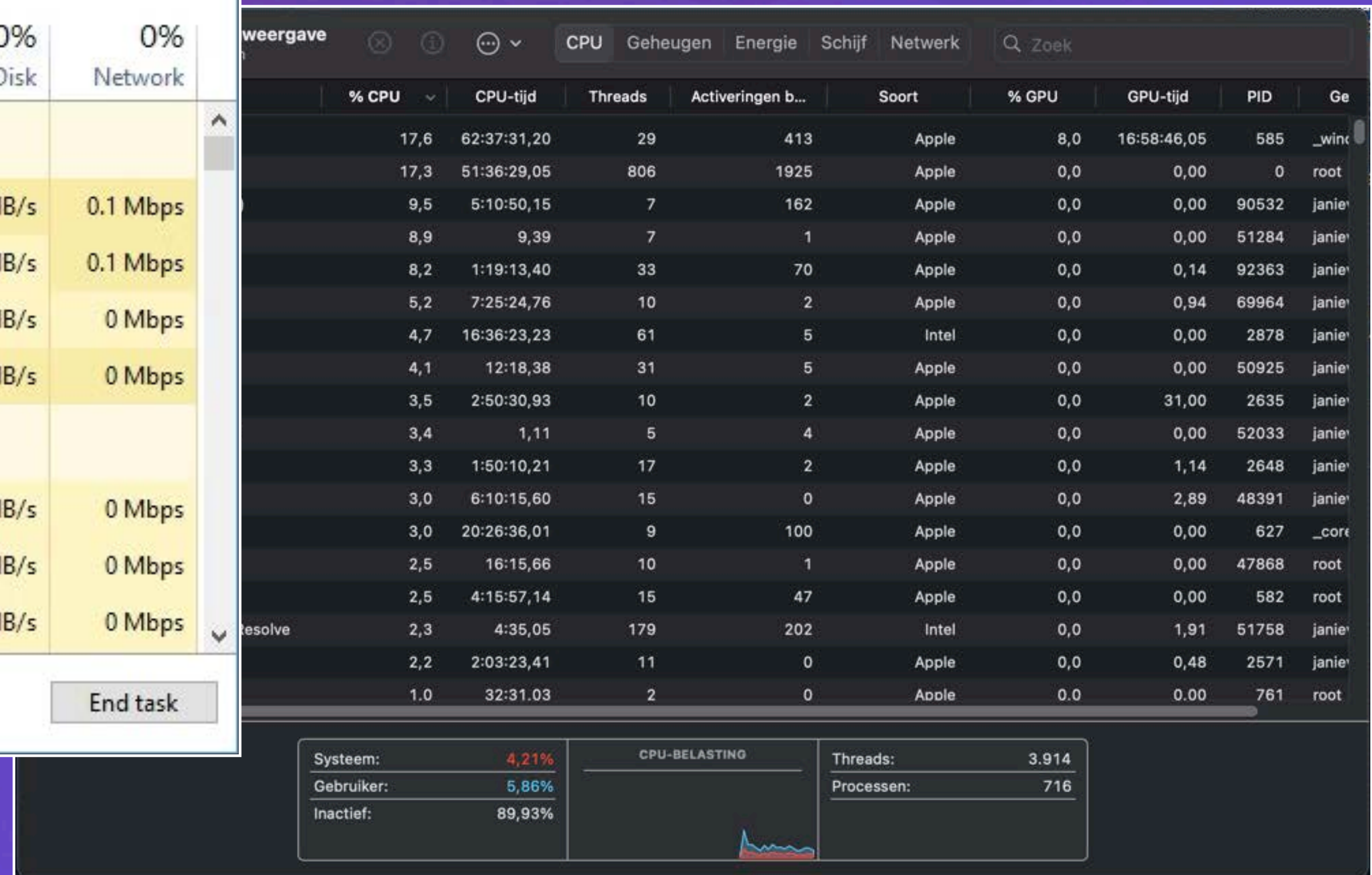
TIPS

Bottleneck zoeken



The screenshot shows the Windows Task Manager Performance tab. The top bar indicates overall system usage: 7% CPU, 48% Memory, 0% Disk, and 0% Network. Below this, a table lists running processes, categorized into 'Apps (4)' and 'Background processes (124)'. The table columns are Name, Status, CPU, Memory, Disk, and Network. Google Chrome is highlighted as the process with the highest memory usage at 1,233.5 MB.

Name	Status	CPU	Memory	Disk	Network
Apps (4)					
> Google Chrome (20)		1.7%	1,233.5 MB	0.1 MB/s	0.1 Mbps
> Slack (3)		0.5%	61.8 MB	0 MB/s	0.1 Mbps
> Task Manager		0.2%	32.0 MB	0 MB/s	0 Mbps
> Trello (7)		0%	148.6 MB	0.1 MB/s	0 Mbps
Background processes (124)					
> Adobe Acrobat Update Service (32 ...)		0%	0.1 MB	0 MB/s	0 Mbps
> Adobe Genuine Software Integrity ...		0%	0.5 MB	0 MB/s	0 Mbps
> Adobe Genuine Software Service (3...		0%	0.2 MB	0 MB/s	0 Mbps



The screenshot shows the Windows Performance Monitor (Task Manager Performance tab) with the CPU section selected. It displays a detailed table of system metrics and a summary panel at the bottom.

% CPU	CPU-tijd	Threads	Activeringen b...	Soort	% GPU	GPU-tijd	PID	Ge
17,6	62:37:31,20	29	413	Apple	8,0	16:58:46,05	585	_winc
17,3	51:36:29,05	806	1925	Apple	0,0	0,00	0	root
9,5	5:10:50,15	7	162	Apple	0,0	0,00	90532	janier
8,9	9,39	7	1	Apple	0,0	0,00	51284	janier
8,2	1:19:13,40	33	70	Apple	0,0	0,14	92363	janier
5,2	7:25:24,76	10	2	Apple	0,0	0,94	69964	janier
4,7	16:36:23,23	61	5	Intel	0,0	0,00	2878	janier
4,1	12:18,38	31	5	Apple	0,0	0,00	50925	janier
3,5	2:50:30,93	10	2	Apple	0,0	31,00	2635	janier
3,4	1,11	5	4	Apple	0,0	0,00	52033	janier
3,3	1:50:10,21	17	2	Apple	0,0	1,14	2648	janier
3,0	6:10:15,60	15	0	Apple	0,0	2,89	48391	janier
3,0	20:26:36,01	9	100	Apple	0,0	0,00	627	_core
2,5	16:15,66	10	1	Apple	0,0	0,00	47868	root
2,5	4:15:57,14	15	47	Apple	0,0	0,00	582	root
2,3	4:35,05	179	202	Intel	0,0	1,91	51758	janier
2,2	2:03:23,41	11	0	Apple	0,0	0,48	2571	janier
1,0	32:31,03	2	0	Apple	0,0	0,00	761	root

Systeem:	4,21%	CPU-BELASTING	Threads:	3.914
Gebruiker:	5,86%		Processen:	716
Inactief:	89,93%			

TIPS

Kabels als bottleneck?

- USB A (mini, micro), B (mini, micro), C staat voor vorm
- USB 2.0, 3.0, 3.1, 3.2 staat voor de snelheid
- Lightning en Thunderbolt 3.0, 4.0 etc.



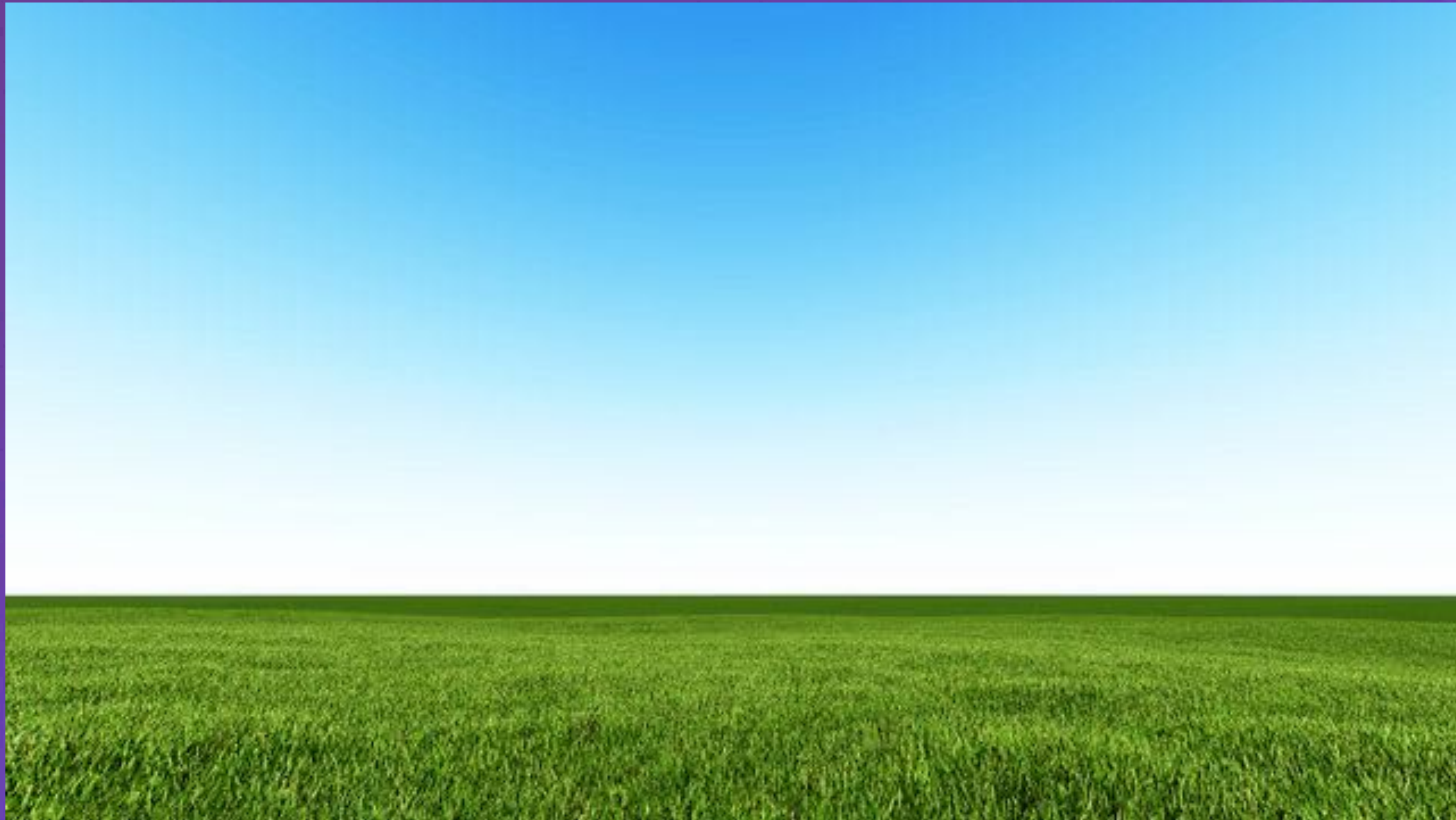
TIPS

Oorzaak in je videobestanden?

- HD vs 4K
- Beelden per seconden (24, 25, 50, 100 etc.)
- Resolutie in montageprogramma
- Special Effects
- Gegevenssnelheid (20Mb/s vs 200Mb/s)
- Bestandstypes/Extensies/Codecs

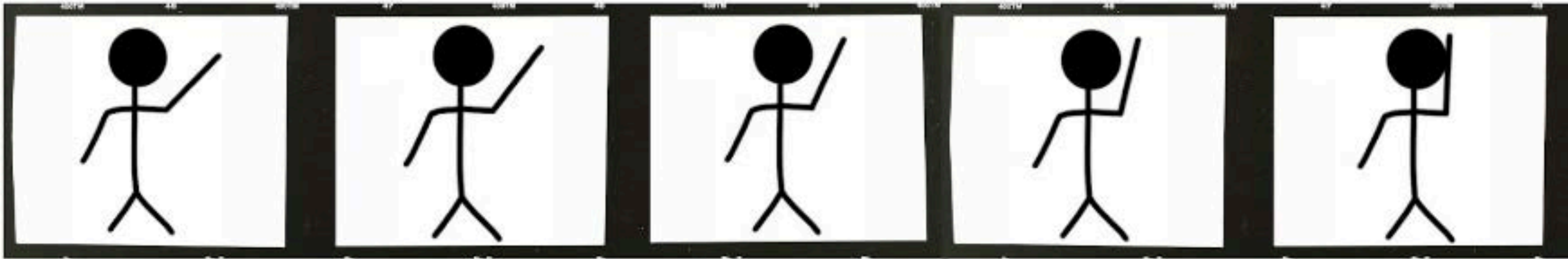
TIPS

Inter- en Intraframe compressie



TIPS

Inter- en Intraframe compressie



Intraframe Compression

Every frame is encoded individually



Interframe Compression

Only the differences between frames are encoded

MJPEG, ProRes,
DNxHD, DNG

MP4 (h264, h265),
AVCHD, XAVC

Inter- en Intraframe compressie



I frame



P frame



B frame

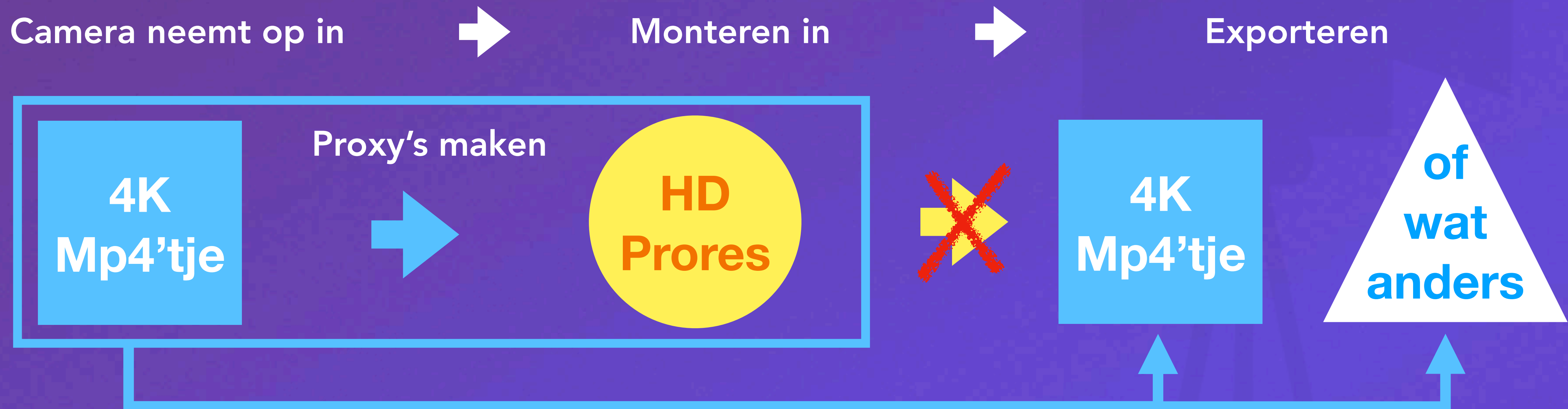
- Intra
- Inter prediction
- Biprediction
- Direct mode

- Abundance of Direct macroblock in B frames

TIPS

Proxies

- Tijdelijke videobestanden in resolutie en bestandstype naar keuze!



DAT WAS 'M

Vragen?

