

# Handleiding



## Opnemen kennisclips met Camtasia 8



TEAM E-LECTURES  
AFDELING ONDERWIJSTECHNOLOGIE  
ONDERWIJSCENTRUM UMC UTRECHT

AUTEURS: WILLEMIEN DE HAAN, LARS VAN DER PLANK, SIMONE TIMMERMAN  
VERSIE: 16 NOVEMBER 2016

## INHOUD

1. Inleiding .....	1
2. Software & Licentie.....	1
3. Beeldverhoudingen.....	1
4. Opnemen .....	2
A. Opnemen via PowerPoint plugin.....	2
B. Opnemen vanuit Camtasia Studio .....	3
5. Bewerken en opslaan opname .....	3
6. Produceren opname .....	4
7. Delen opname.....	4

## 1. INLEIDING

Het team E-lectures van het UMC Utrecht kan je ondersteunen bij het maken van een kennisclip. Dit doen wij zowel op didactisch als op technisch gebied.

Het opnemen van kennisclips kan (onder andere) met behulp van Camtasia. Dit is opname- en bewerking software, die vastlegt wat er op het scherm gebeurt. Met Camtasia kun je ook een Powerpoint presentatie in combinatie met geluid opnemen. In deze handleiding wordt toegelicht waar je een grote lijnen mee rekening dient te houden wanneer je een schermopname wilt maken met Camtasia.

Vragen?

Neem contact op met team E-lectures via [collegesopnemen@umcutrecht.nl](mailto:collegesopnemen@umcutrecht.nl)

## 2. SOFTWARE & LICENTIE

Voordat je aan de slag kunt met Camtasia, zul je dienen te beschikken over een licentie. Daar zijn de volgende mogelijkheden voor:

- Camtasia laten toevoegen aan je eigen digitale werkplekomgeving via de IT-coördinator van je directie of divisie.
- Een proeflicentie van Camtasia van een maand op je eigen laptop installeren (<https://www.techsmith.com/camtasia.html>). Let op: dit zal altijd de nieuwste versie zijn, deze komt niet overeen met de versie op de digitale werkplek.
- Een licentie (€122) aanschaffen via Surfspot (<https://www.surfspot.nl>).

## 3. BEELDVERHOUDINGEN

Voorafgaand aan je opname is het van belang om de juiste beeldverhoudingen in te stellen.

Zorg er voor dat je presentatie beeldvullend wordt weergegeven en de ingestelde schermresolutie volledig wordt benut. Vaak worden presentaties ontworpen aan de hand van een sjabloon met een beeldverhouding van 4:3

(‘vierkant’). Als deze presentaties vervolgens afgespeeld worden op een scherm met een breedbeeldformaat (16:9 of 16:10), dan leidt dit tot zwarte balken links en rechts in beeld. Bij een opname worden ook deze zwarte balken opgenomen, wat onwenselijk is.

Om dit te voorkomen kan je het beste een sjabloon gebruiken dat dezelfde beeldverhouding heeft als je beeldscherm / beamer. Tegenwoordig is dat bijna altijd breedbeeld. De UMC-huisstijlsjablonen zijn te vinden op Connect in zowel 4:3 als 16:9 formaat. Denk hier dus aan bij het ontwerpen van een nieuwe presentatie.

Als je echter al een presentatie hebt in 4:3 beeldverhouding die je wilt opnemen vanaf je breedbeeldscherm, dan kan je tijdelijk je beeldschermresolutie aanpassen naar de juiste beeldverhouding. Dit kan o.a. via **Configuratiescherm** → **Beeldscherm**. Kies een resolutie met 4:3 verhouding, bijvoorbeeld 1600x1200, 1280x960 of 1024x768. Hoe hoger, hoe beter de kwaliteit van je opname.

Door een dergelijke resolutie te kiezen, ‘denkt’ Camtasia dat je een beeldscherm met een 4:3 verhouding hebt en komen er geen zwarte balken in de opname.

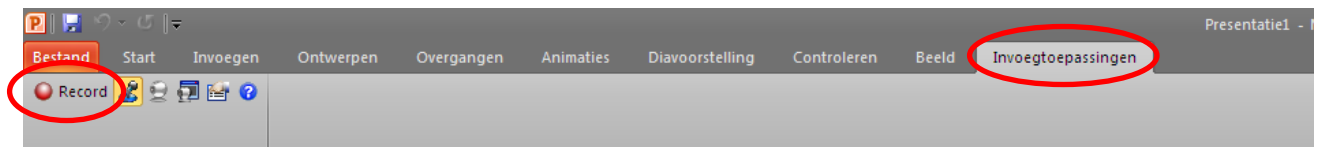
Na het opnemen kan je de resolutie weer terugzetten naar de oorspronkelijke waarde. Binnen het UMC Utrecht is dat meestal 1920x1200.

## 4. OPNEMEN


Er zijn twee manieren om een opname te starten: via de PowerPoint plugin en via Camtasia Studio. Beide manieren worden achtereenvolgens toegelicht.

### A. OPNEMEN VIA POWERPOINT PLUGIN

1. Open je presentatie in PowerPoint, maar start nog niet de diavoorstelling.
2. Klik rechts bovenin op **Invoegtoepassingen** en klik daarna links bovenin op de knop **Record**. Klik niet per ongeluk op het symbool voor de microfoon ernaast, dan wordt het geluid uitgezet.



*Zorg ervoor dat de camera niet aan staat (knop naast microfoon). In Mediasite wordt namelijk maar één stream weergegeven.*

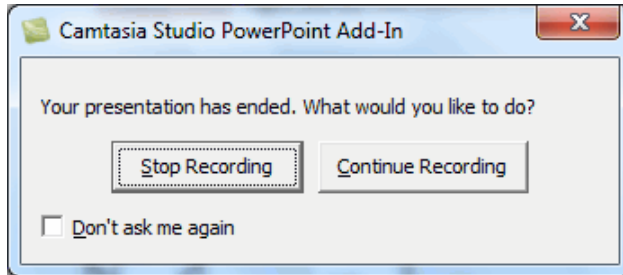
*Heb je geluiden in je presentatie die je graag wilt opnemen? Klik op  en vink **Capture system audio** aan.*

3. De presentatie start bij slide 1. Navigeer eventueel naar de slide waar de presentatie moet starten. Er wordt nu nog niets opgenomen.
4. Controleer of het geluid het doet in het venster dat nu rechtsonderin is verschenen. Als de microfoon wordt gebruikt moet je zien dat de balk (hier groen verlopend tot oranje) uitslaat als er gepraat wordt. Pas indien nodig het volume aan door het blokje te verschuiven. Geel is voldoende, rood is te hard.

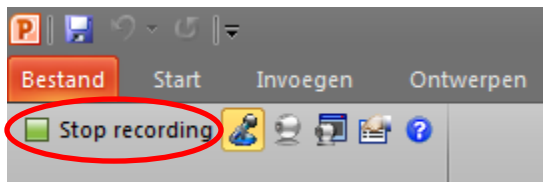
*Tip: gebruik een externe microfoon of headset, de kwaliteit van de ingebouwde microfoon van een laptop is vaak niet voldoende of heeft teveel last van omgevingsgeluiden.*



5. Klik op **Click to begin recording** om de opname te starten. Het venster verdwijnt en verder is niet te zien dat er wordt opgenomen.
6. Op het moment dat PowerPoint wordt beëindigd verschijnt er weer een venster met de vraag of je wilt stoppen met opnemen. Klik op **Stop Recording** als de opname klaar is.



7. Soms is het nodig PowerPoint even te stoppen om bijvoorbeeld een filmpje of website te laten zien, maar is de opname nog niet afgelopen. Klik dan op **Continue Recording**. Als daarna dit venster niet meer verschijnt, kan de opname ook gestopt worden door eerst rechtboven op **Invoegtoepassingen** te klikken en daarna linksboven in PowerPoint op **Stop Recording** te klikken, dat daar nu staat op de plek waar eerst **Record** stond.



8. Sla het bestand op.

## B. OPNEMEN VANUIT CAMTASIA STUDIO

Wanneer je geen Powerpoint wilt opnemen of de plugin binnen Powerpoint ontbreekt, dan start je een opname vanuit Camtasia Studio.

1. Open Camtasia Studio.
2. Kies **Record the Screen**.



3. Kies **Full screen**.
4. Controleer of de microfoon juist staat ingesteld.
5. Klik op **Rec**.
6. Opname klaar? Druk op F10 om te stoppen.
7. Sla het bestand op.

## 5. BEWERKEN EN OPSLAAN OPNAME

Mocht je de opname willen bewerken, dan zijn er diverse tutorials beschikbaar, die je laten zien hoe dit gaat. Ze zijn te raadplegen via <https://www.techsmith.com/tutorial-camtasia-8.html>.

Wanneer je tevreden bent over de opname, sla je het project op als .camproj-bestand. Zorg dat alle onderdelen van het project in dezelfde map staan (extra filmpjes, afbeeldingen etc).

## 6. PRODUCEREN OPNAME

Om de opname te produceren doorloop je de volgende stappen:

1. Open het .camproj-bestand.
2. Klik op **Produce and Share**.
3. Selecteer **Custom production settings**.
4. Kies **MP4 – Smart Player (Flash / HTML5)**.
5. Vink **Producer with controller** uit onder het tabblad **Controller**.
6. Controleer of onder tabblad **Size** de **Video size** gelijk is aan je project.
7. Onder tabblad **Video settings**, kies:
  - a. **Frame rate: 15**
  - b. **Keyframe every: 1 seconds**
  - c. **H.264 profile: Baseline**
  - d. **H.264 level: Auto**
  - e. **Encoding mode: Quality  
100% (Higher quality)**
8. Vink onder tabblad **Audio settings** de optie **Encode audio** aan en kies bij **Bit rate** 320kbps.
9. Klik op **Next**.
10. Klik nogmaals op **Next**.
11. Vul een **Production name** in en kies een **Folder**. Vink verder alles uit en klik op **Finish**.
12. Het venster sluit, er verschijnt een voortgangsbalk.

n.b. Mocht je een trial versie van Camtasia gebruikt hebben, produceer van deze opname geen MP4. Anders wordt er een watermerk zichtbaar. Stuur daarom een productieverzoek naar [collegesopnamen@umcutrecht.nl](mailto:collegesopnamen@umcutrecht.nl) en deel de camprec- en camproj-bestanden met het team E-lectures.

## 7. DELEN OPNAME

Om de opname te kunnen delen via Mediasite, stuur je het MP4-bestand naar [collegesopnamen@umcutrecht.nl](mailto:collegesopnamen@umcutrecht.nl). Zorg voor een duidelijke naam. Vermeld in je mail voor wie de opname bestemd is.

Waarschijnlijk is het bestand te groot om via de mail te versturen. Gebruik in dat geval een verzendservice zoals [www.surffilesender.nl](http://www.surffilesender.nl) of [www.wetransfer.com](http://www.wetransfer.com).

Let op: om de opname vrij te kunnen geven, dient de spreker(s) het Toestemmingsformulier E-lectures getekend te hebben. Deze is te vinden onder 'downloads' via <http://www.umcutrecht.nl/nl/Opleidingen/Onbegrensd-Leren/E-lectures.aspx>