# Livestreamen naar YouTube

### Verkorte uitleg

(Alleen uitleg hoe te streamen)

1.0



Erik Steverink

erik@harf.nl

# Inhoud

1. Globale Opzet	
2. Streamen op 1080i / 720p (Thuis voorbereiden)	4
2.1 Streamen op 1080i	4
Youtube	4
OBS	5
2.2 Streamen op 720p	7
Youtube	7
OBS	8
3. De Stream starten (Vlak voor de wedstrijd)	10
3.1. Beeld OBS	10
3.2. Controle stream YouTube	10
3.3. Start de YouTube stream	12
A. Plannen van een stream	13
A.1 Op basis van een eerder uitgevoerde stream.	13
A.2 Een nieuwe stream	14
A.3 Link delen	16
B. Problemen	17
Camera verbinding valt weg	17

## 1. Globale Opzet

Om van beeld naar Youtube te komen is de volgende opstelling nodig



Het beeld van de camera gaat via een hdmi kabel naar de capture kaart

Deze worden d.m.v. een usb aansluiting op de computer aangesloten.

Hoofdstuk 2 kan het beste thuis voorbereid worden.

Hoofdstuk 3 is voor op locatie

Om even te oefenen kan je probleemloos tot en met paragraaf 3 doorgaan. Pas bij 3.4 daadwerkelijk live gaan wordt een geplande livestream daadwerkelijk geactiveerd. Een eenmaal gestarte livestream kan niet meer geannuleerd worden en later opnieuw gebruikt.

## 2. Streamen op 1080i / 720p (Thuis voorbereiden)

Als de verbinding goed genoeg is, bijvoorbeeld via wifi, kan je streamen op 1080i (1920x1080) op 25fps). Als je mobiel streamt via 4G dan is 720p (1280x720 25fps) waarschijnlijk de beste keuze.

Deze stappen kunnen het beste thuis voor het begin van de wedstrijd in alle rust uitgevoerd worden.

#### 2.1 Streamen op 1080i

Om op 1080i te streamen moet je in YouTube de juiste streamsleutel kiezen en in OBS de juiste output.

#### Youtube

Ga naar YouTube live



Je komt nu in de YouTube Studio en druk op beheren (1)



Kies vervolgens voor een stream die al klaar staat (2)

En selecteer de juiste streamsleutel



Kopieer hier de streamsleutel die je zometeen nodig hebt bij OBS.

#### OBS

Binnen OBS moet ook de juiste beeldinstelling en verbindingssnelheid worden ingesteld

Ga naar OBS

En kies voor instellingen



#### Kies voor Stream

Settings					×
General	Service	YouTube / YouTube Gaming			0
(()) Stream	Server	Primary YouTube ingest server			0
Output	Stream Key		Show	Get Stream Key	

Plak bij streamkey de sleutel die je zojuist bij youtube gekopieerd hebt.

Ga vervolgens naar Uitvoer:

🕞 Instellingen	
Algemeen	Uitvoermodus Geavanceerd
(()) Stream	Streamen Opnemen Audio Replay Buffer
A	Geluidsspoor <b>O</b> 1 ● 2 ● 3 ● 4 ● 5 ● 6
Uitvoer	EncoderNUTDIA_NVENC H.264 (new)
<b>1</b> .	✓ Forceer enc derinstellingen van de streamir
Audio	Uitvoer Schalen = 1920x1080
Video	2.
	Rate Control CBR
Sneltoetsen	Bitrate 5000 Kbps
	Tijd tussen keyframes (seconden, 0=auto) 0 <b>3.</b>
Geavanceerd	Preset Kwaliteit
	Profile high
	✓ Look-ahead ⑦
	🗹 Psycho Visuele Stemming 🕐
	GPU 0
	Max B-frames 2

Controleer of uitvoer schalen inderdaad op 1920x1080 staat (2) Controleer of de Bitrate op 5000 Kbps staat (3)

Nu zijn YouTube en OBS gereed voor streaming

#### 2.2 Streamen op 720p

Om op 1080i te streamen moet je in YouTube de juiste streamsleutel kiezen en in OBS de juiste output.

#### Youtube

Ga naar YouTube live



Je komt nu in de YouTube Studio en druk op beheren (1)

≡	Studio			
((•)) S	treamen			
0 v	Vebcam		ivestream	
<b>i</b> •	eheren	Straks liv	e	
			(••) Gepland	test3 Beschrijving oevoegen
			(•) Gepland	2. test-wc1 Beschrijving toevoegen

Kies vervolgens voor een stream die al klaar staat (2)

En selecteer de juiste streamsleutel

Geen gege	evens		
STREAMINSTELL	INGEN	ANALYTISCHE	GEGEVENS
Streamsleutel Streamsleutel selec 720p (720p)	teren		<b>.</b>
Streamsteader (	OPNIEUV	VINSTELLEN	KOPIËREN
Ohra ana LIDI			

Kopieer hier de streamsleutel die je zometeen nodig hebt bij OBS.

#### OBS

Binnen OBS moet ook de juiste beeldinstelling en verbindingssnelheid worden ingesteld

Ga naar OBS

En kies voor instellingen



#### Kies voor Stream

Settings				×
General	Service	YouTube / YouTube Gaming		
(()) Stream	Server	Primary YouTube ingest server		
A	Stream Key	•••••	Show	Get Stream Key
Output				

Plak bij streamkey de sleutel die je zojuist bij youtube gekopieerd hebt.

Ga vervolgens naar Uitvoer:

🕞 Instellingen					
Algemeen		Uitvoe	rmodus	Geavanceerd	
((•)) <sub>Stream</sub>	Streamen	Opnemen	Audio	Replay Buff	er
A		Geli	uidsspoor	O 1 • 2	● 3 ● 4 ● 5 ● 0
Uitvoer			Encoder	NVIDIA NVE	NC H.264 (new)
Audio				Torccor e	ncoderinstellingen van
		Uitvoer So	cha en 🗹	1280x720	2.
Video				Rate Control	CBR
Sneltoetsen				Bitrat	2500 Kbps
مد	Tijd tuss	en keyframe	es (secono	den, 0=auto)	3.
Geavanceerd				Preset	Kwaliteit
				Profile	hiah

Controleer of uitvoer schalen inderdaad op 1280x720 staat (2) Controleer of de Bitrate op 2500 Kbps staat (3), 2200 Kbps gaat bij een "rustige" vloer ook goed.

Nu zijn YouTube en OBS gereed voor streaming

## 3. De Stream starten (Vlak voor de wedstrijd)

Om de stream te starten moeten er 4 stappen worden doorlopen. Ga niet verder als een stap niet in orde is.

- 1. Controleer of het beeld in OBS goed is (vergeet niet eerste de noodzakelijke Elgato of Avermedia software eenmalig op te starten om de capture kaar te configureren)
- 2. Controleer of de stream bij YouTube goed binnen komt
- 3. Start de stream in YouTube

#### 3.1. Beeld OBS

Controleer of het beeld binnenkomt bij OBS, dit kan maximaal 20 seconden duren Zo ja druk op stream starten



De stream gaat nu naar YouTube

#### 3.2. Controle stream YouTube



Je komt nu in de YouTube Studio en druk op beheren (1)

≡	► Studio	
<b>((●)</b> )	Streamen	
٥	Webcam	Livestream
	Beheren	Straks live
		test3 Beschrijving bevoegen
		2. test-wc1 Beschrijving toevoegen

Kies vervolgens voor een stream die al klaar staat (2)

Controleer ook of de andere instellingen goed staan

		DVR inschakelen	
rtmp://a.rtmp.youtube.com/live2		360°-video	
rtmp://b.rtmp.youtube.com/live2?backup=1	KOPIËREN		
Vertraging hij etreem		Geen -	
Normale vertraging ⑦		Ondertiteling	
Kleine vertraging ⑦		'Live opnieuw afspelen' verbergen na het einde van de livestream	
Minimale vertraging ⑦			

Als dit allemaal goed staat, dan komt de stream binnen

		Wachtende kijker O	s
Uitstekende verbind	ling		
STREAMINSTELLINGEN	ANALYTISCHE GEGEVENS	STATUS VAN ST	RE/
Streamsleutel			Aa
Streamsleutel selecteren 720p (720p)		<b>•</b>	Au
Streamsleutel (in coderingsp			Au

Er verschijnt dan binnen enkele seconden het groene bericht: Uitstekende verbinding

Komt dit bericht niet dan is in 99% van de gevallen de streamsleutel waarmee OBS met YouTube communiceert niet correct.



Na een halve minuut komt er ook beeld

Advies is om het beeld op pauze te zetten. Dit zorgt ervoor dat de verbinding niet onnodig gebruikt wordt.

Je bent nu klaar om daadwerkelijk live te gaan.

Stop hier als je aan het oefenen bent.

#### 3.3. Start de YouTube stream

Rechtsboven is het volgende bericht verschenen:



Druk op live gaan en je bent live

Als je klaar bent druk dan wel op stream beëindigen.

## A. Plannen van een stream

#### A.1 Op basis van een eerder uitgevoerde stream.

Het makkelijkst is om de instellingen van een eerder gebruikte stream over te nemen.

#### Ga weer naar live gaan



≡	▶ Studio				
((*))					
٥	Livestream	Туре	Datum	Zichtbaarheid	Live kijkers Verbindin
	Straks live				
	(w) Gepland	Software voor streamen	4 dec. 2019 Gepland	🐼 Verborgen	



#### Kies een stream die goed ging

Nieuwe stream X
Nieuwe wedstrijd
Niet vermeld
Een beschrijving toevoegen
Sport -
zo 6 sep 15:10 -
Doelgroep
Je bent wettelijk verplicht om je aan de Children's Online Privacy Protection Act (COPPA) en/of andere wetgeving te houden, ongeacht je locatie. Je bent verplicht om ons te vertellen of je video's zijn gemaakt voor kinderen. Wat is 'voor kinderen gemaakte content'?
🔿 Ja, de video is gemaakt voor kinderen
Nee, de video is niet gemaakt voor kinderen
<ul> <li>✓ Leeftijdsbeperking (geavanceerd)</li> </ul>
MAKEN

Pas alles aan en voeg eventueel een mooi plaatje toe (thumbnail)

#### A.2 Een nieuwe stream

# Ga weer naar live gaan



= 🕞 Studio						
((*))						
٥	Livestream	Туре	Datum	Zichtbaarheid	Live kijkers Verbinding	
	Straks live					
	test3 Beschrijving toevoegen	Software voor streamen	4 dec. 2019 Gepland	🐼 Verborgen		

En kies voor nieuwe livestream maken:





15

Ga nu naar beheren en pas de streamsleutel aan:

≡	🕨 Studio	= 🕨 Studio
((•))		← Titel tes
	Livestream	Cate Koppel met streamingsoftware om de voorbeeldweergave te starten
	Straks live	Prive HULP BIJ STREAM INSTELLEN
	(e) Gepland	0 Geen gegevens
	(•) Gepland	STREAMINSTELLINGEN ANALYTISCHE GEGEVENS STATU
	(•) Gepland	Streamsleutel Streamsleutel selectoren 720p (720p)
		Artel (n coderings). OPNIEJW/WGTELLEN KOPIËREN
	(••) Gepland	Stream-URL rtmp://a.rtmp.youtube.com/live2

Nu staat ook deze stream klaar

#### A.3 Link delen

Nu de wedstrijd gepland is kan deze alvast gedeeld worden. De URL vind je hier:

≡	🕑 Studio		C	LIVE GAAN
¢	Koppel met streamingsoftware om de voorbeeldweergave te starten	Titel test Categorie Sport Privacy © Openbaar	Share f M C C t 0 in W 9 S M M https://youtu.be/bD4rAxmC/y	om in de live chat. Bescherm je cy en volg onze communityrichtlijnen. :R INFORMATIE
	HULF DIJ STREAM INSTELLEN	Wachtende kijkers Likes	INSLUITEN KOPIËREN	

## B. Problemen

#### Camera verbinding valt weg

Het komt wel eens voor dat de kabel van de camera of de capture kaart door een ongelukje los schiet. Als na het opnieuw aansluiten van alle kabels er geen beeld binnen OBS komt, schrik dan niet. Druk op Stream stoppen Sluit OBS Trek de capture kaart los wacht 3 seconden Sluit de capture kaart weer aan Start AverMedia Stream Engine en controleer of je beeld hebt Start OBS Wacht op beeld Druk op Stream starten Na 10 seconden pakt YouTube de stream weer op

Werkt dit nog niet. Herstart de computer Zolang binnen YouTube Studio de stream niet beëindigd is kan de stream altijd weer opgepakt worden