

Livestreamen naar YouTube

Verkorte uitleg

(Alleen uitleg hoe te streamen)

1.0



Erik Steverink

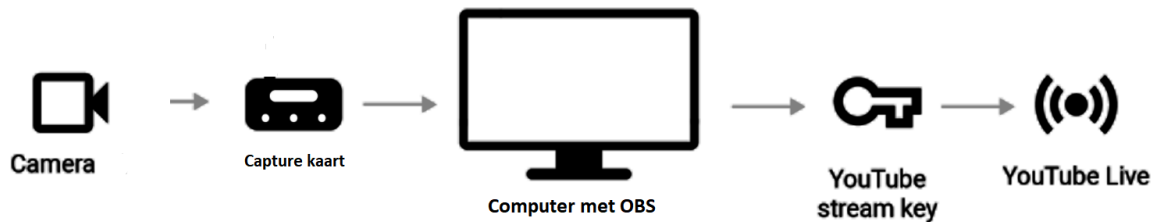
erik@harf.nl

Inhoud

1. Globale Opzet	3
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.

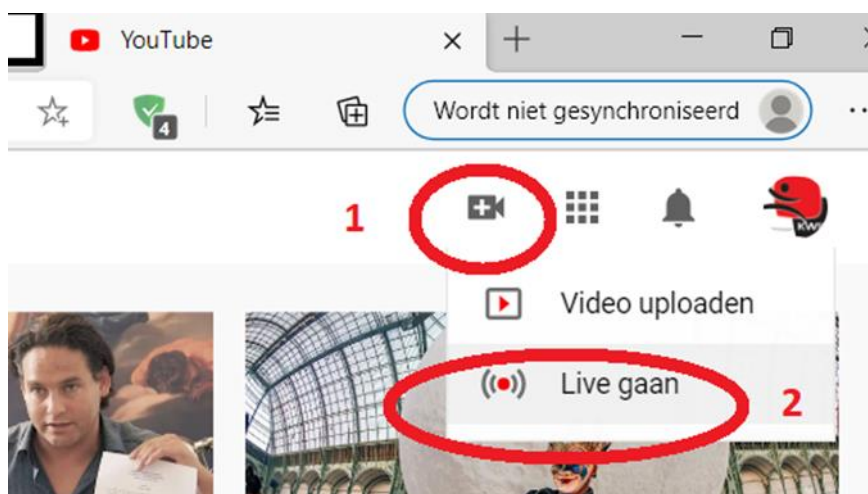
Deze stappen kunnen het beste thuis voor het begin van de wedstrijd in alle rust uitgevoerd worden.

2.1 Streamen op 1080i

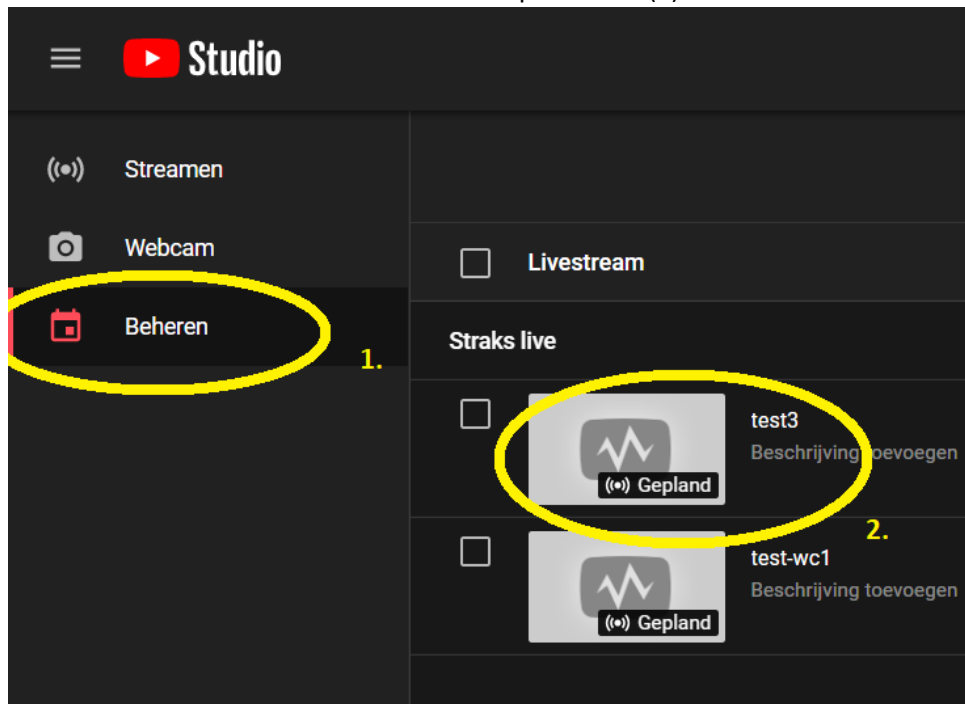
Om op 1080i te streamen moet je in YouTube de juiste streamsleutel kiezen en in OBS de juiste output.

Youtube

Ga naar YouTube live

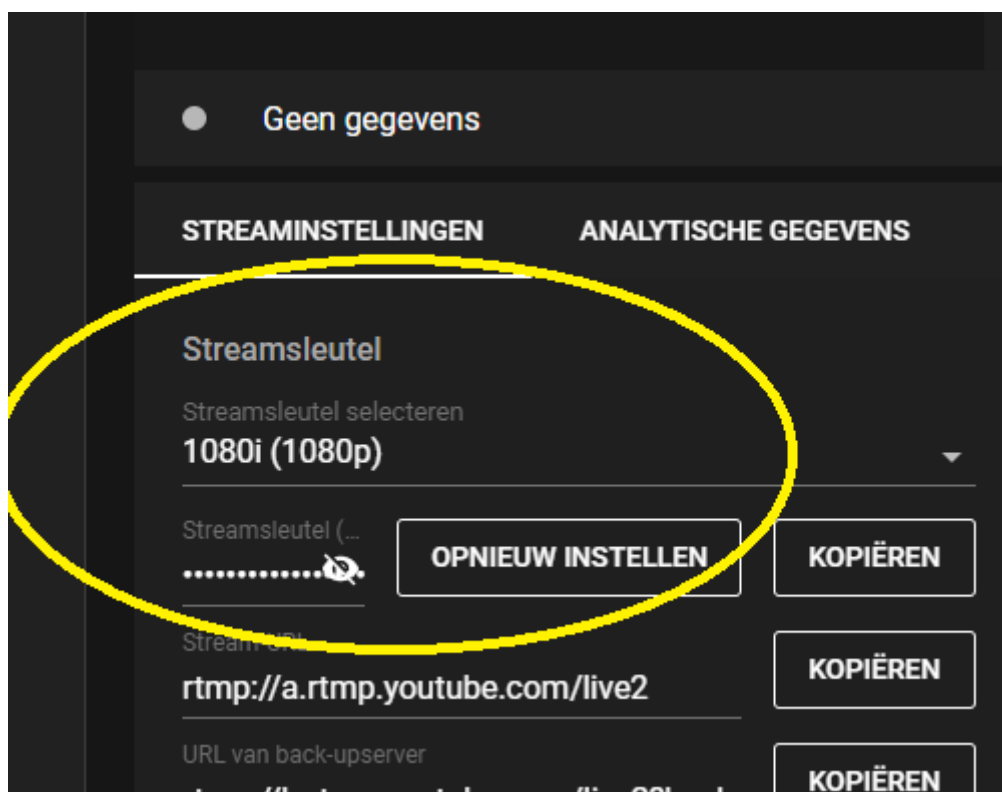


Je komt nu in de YouTube Studio en druk op beheren (1)



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

En selecteer de juiste streamsleutel



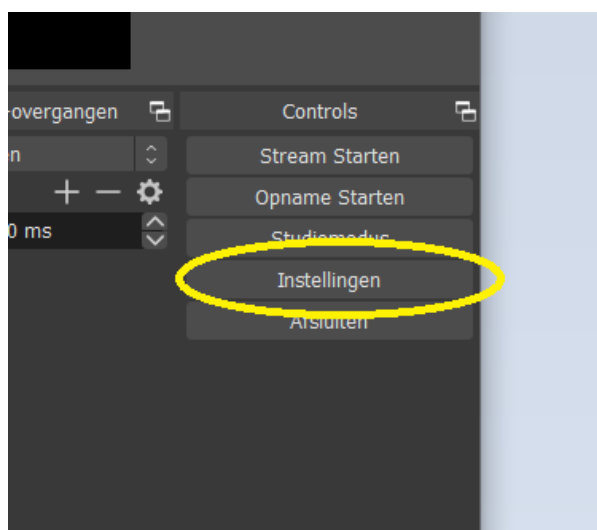
Kopieer hier de streamsleutel die je zometeen nodig hebt bij OBS.

OBS

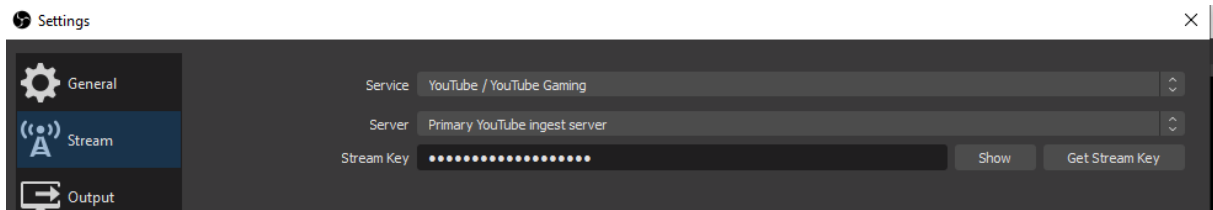
Binnen OBS moet ook de juiste beeldinstelling en verbindingssnelheid worden ingesteld

Ga naar OBS

En kies voor instellingen

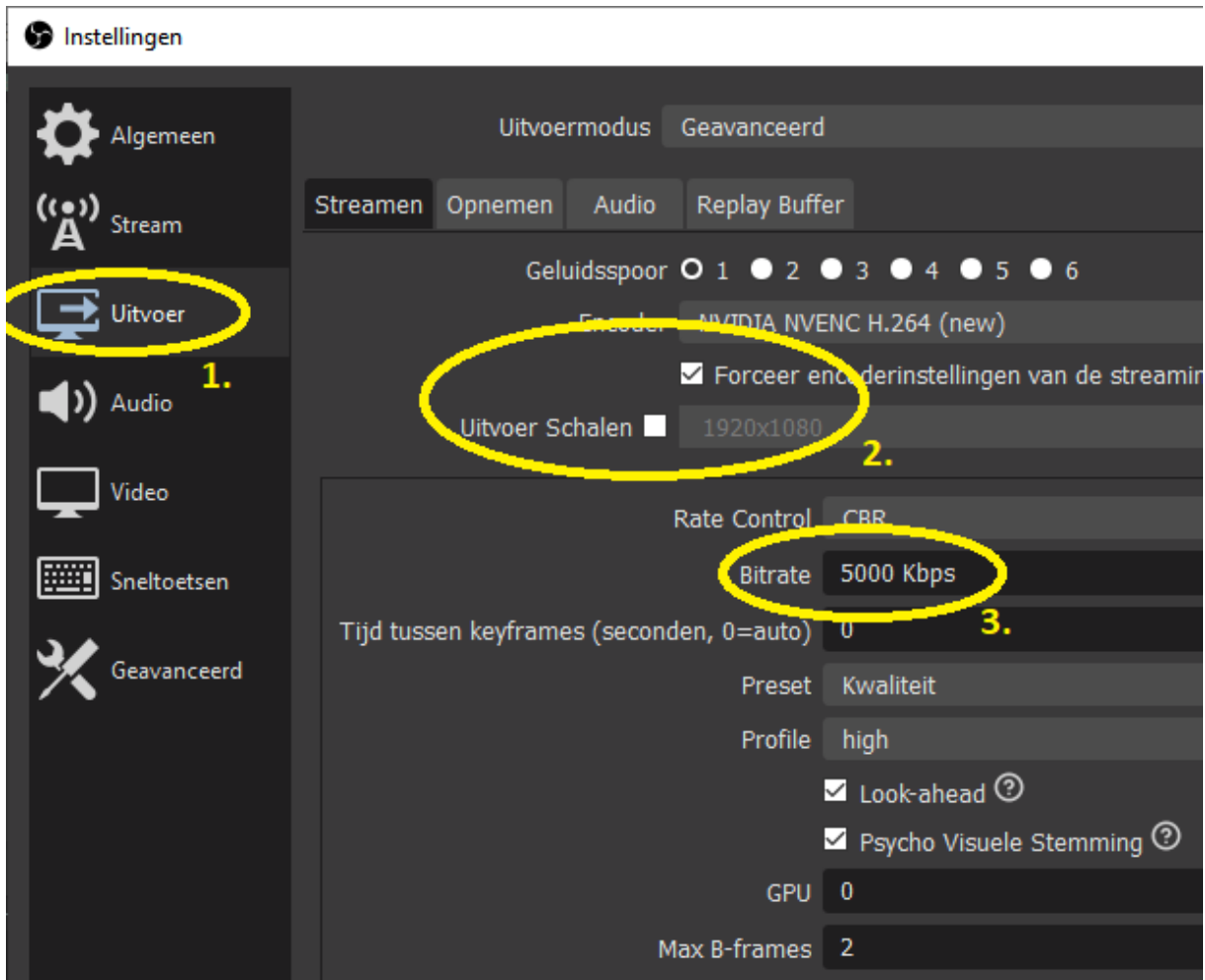


Kies voor Stream



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

Ga vervolgens naar Uitvoer:



Controleer of uitvoer schalen inderdaad op 1920x1080 staat (2)

Controleer of de Bitrate op 5000 Kbps staat (3)

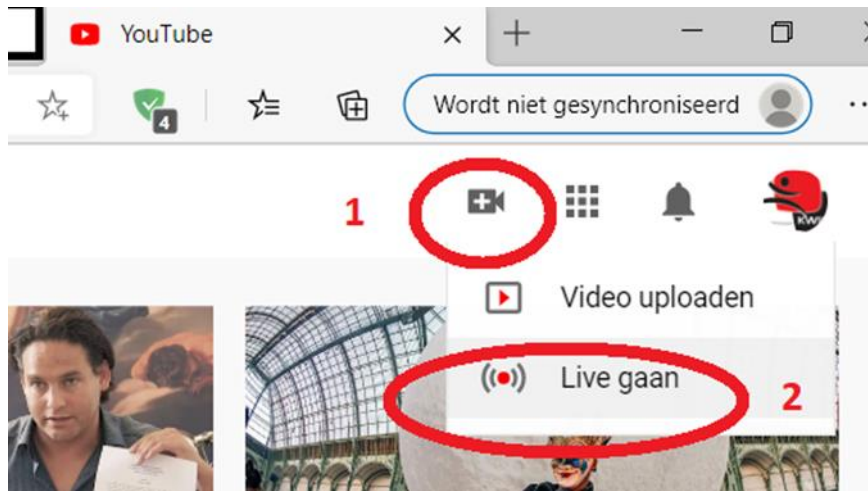
Nu zijn YouTube en OBS gereed voor streaming

2.2 Streamen op 720p

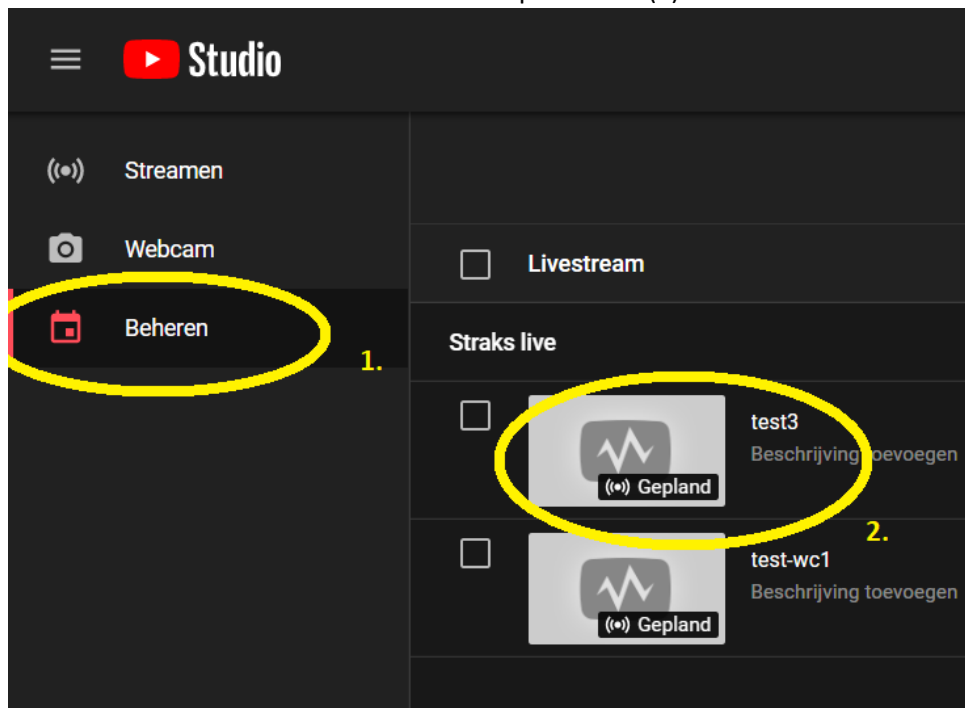
Om op 1080i te streamen moet je in YouTube de juiste streamsleutel kiezen en in OBS de juiste output.

Youtube

Ga naar YouTube live

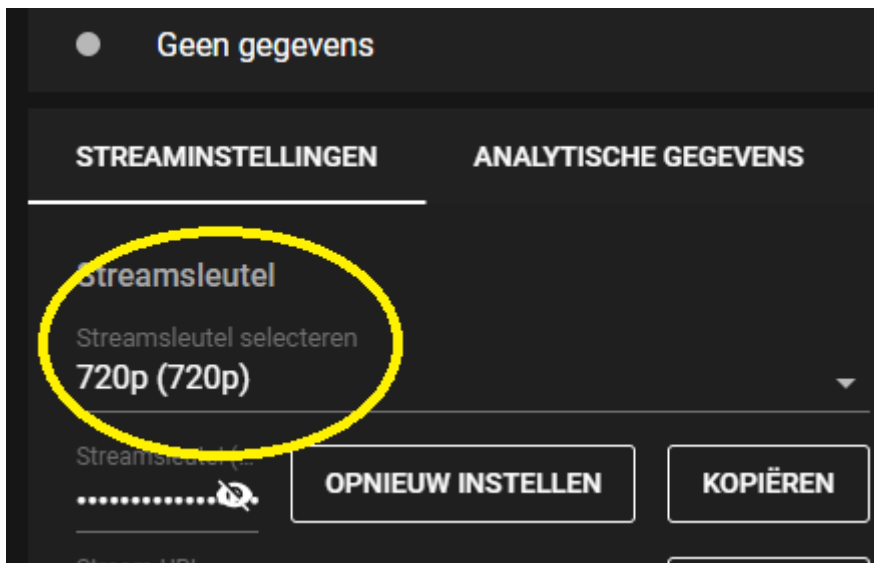


Je komt nu in de YouTube Studio en druk op beheren (1)



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

En selecteer de juiste streamsleutel



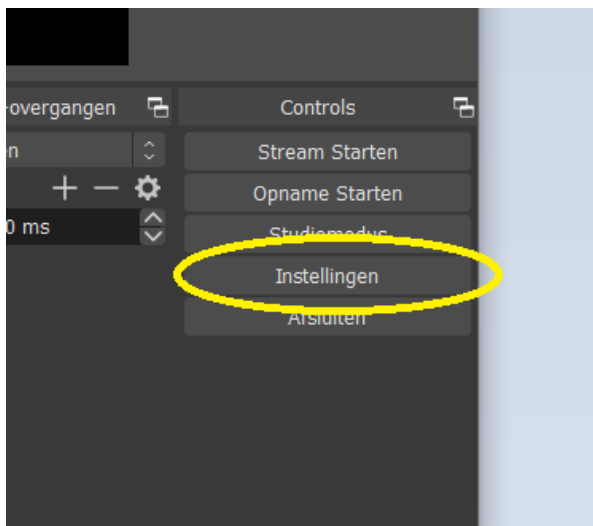
Kopieer hier de streamsleutel die je zometeen nodig hebt bij OBS.

OBS

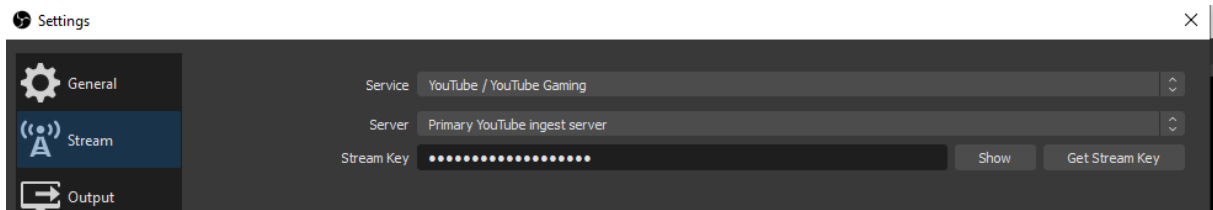
Binnen OBS moet ook de juiste beeldinstelling en verbindingssnelheid worden ingesteld

Ga naar OBS

En kies voor instellingen

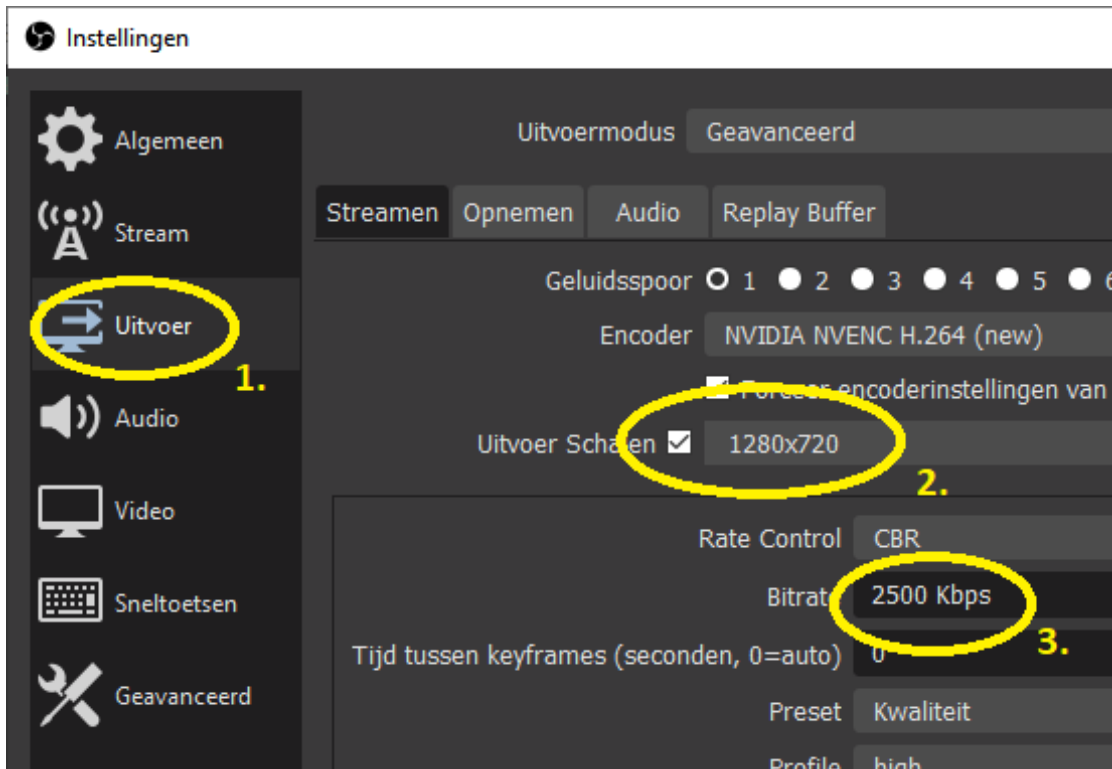


Kies voor Stream



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

Ga vervolgens naar Uitvoer:



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)

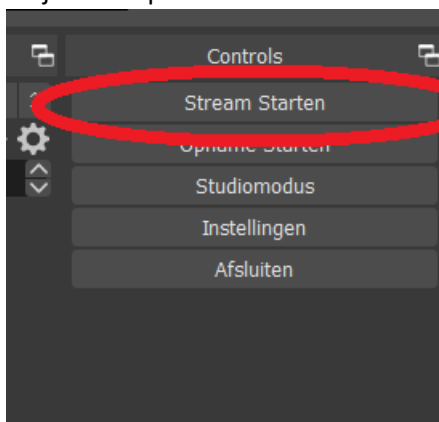
Om de stream te starten moeten er 4 stappen worden doorlopen. Ga niet verder als een stap niet in orde is.

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 kaart 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

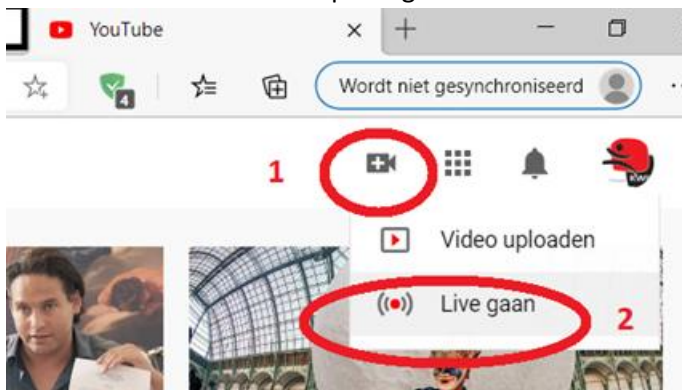
Zo ja druk op stream starten



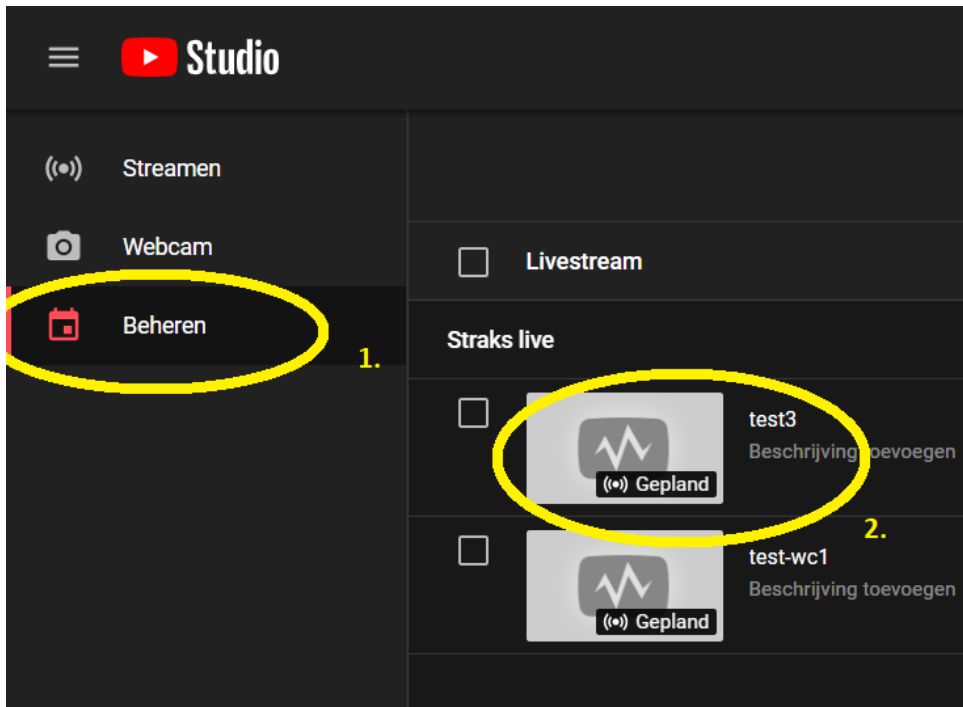
De stream gaat nu naar YouTube

3.2. Controle stream YouTube

Ga naar YouTube en druk op live gaan

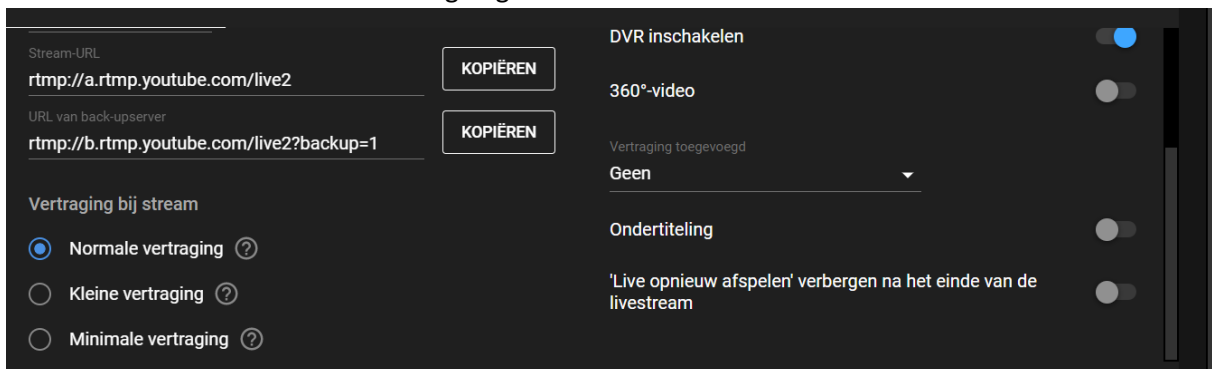


Je komt nu in de YouTube Studio en druk op beheren (1)

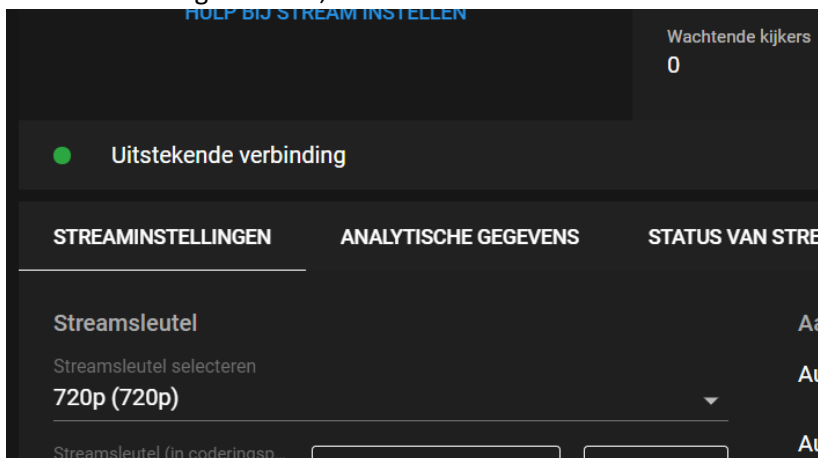


Kies vervolgens voor een stream die al klaar staat (2)

Controleer ook of de andere instellingen goed staan



Als dit allemaal goed staat, dan komt de stream binnen



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



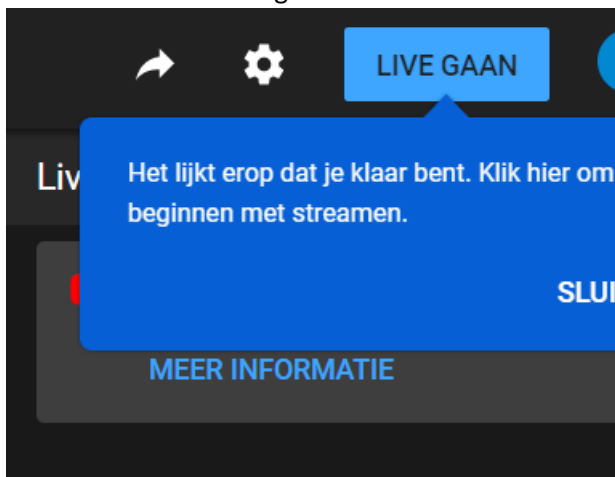
Advies is om het beeld op pauze te zetten. Dit zorgt ervoor dat de verbinding niet onnodig gebruikt wordt.

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

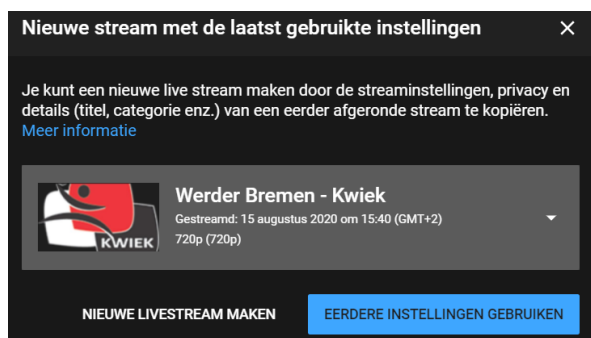
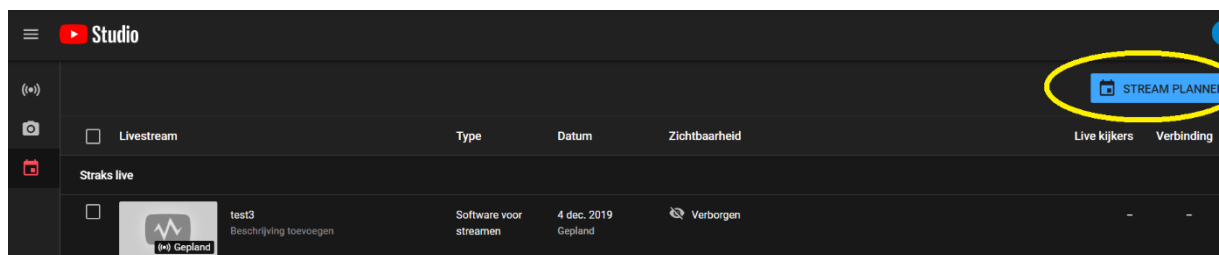
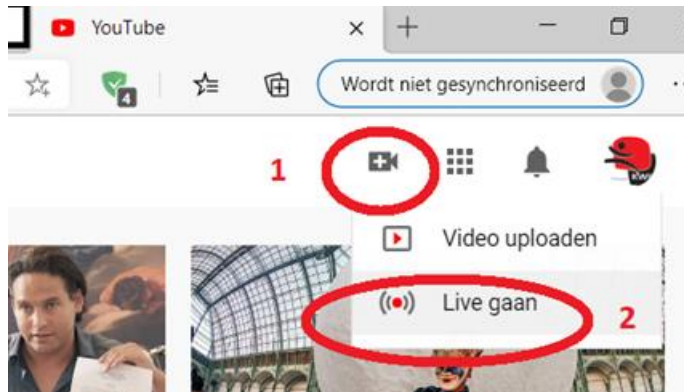
Als je klaar bent druk dan wel op stream beëindigen.

A. Plannen van een stream

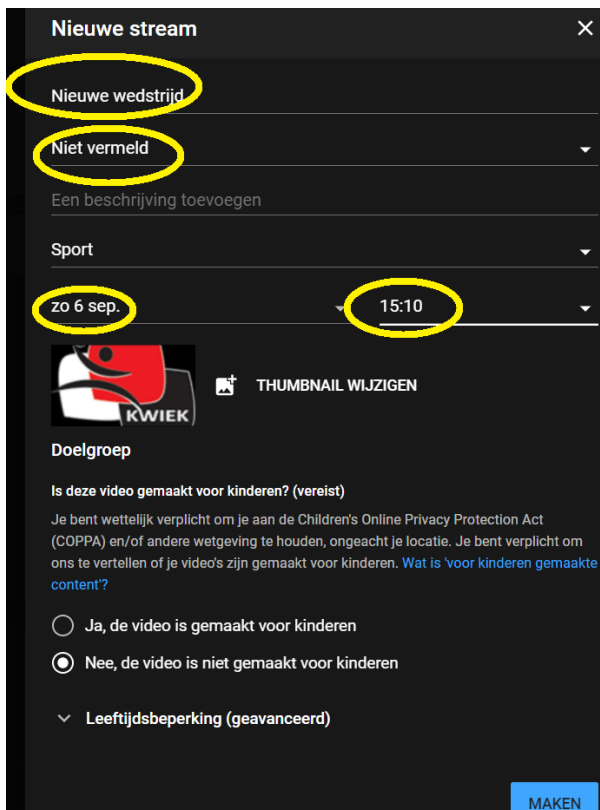
A.1 Op basis van een eerder uitgevoerde stream.

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

Ga weer naar live gaan



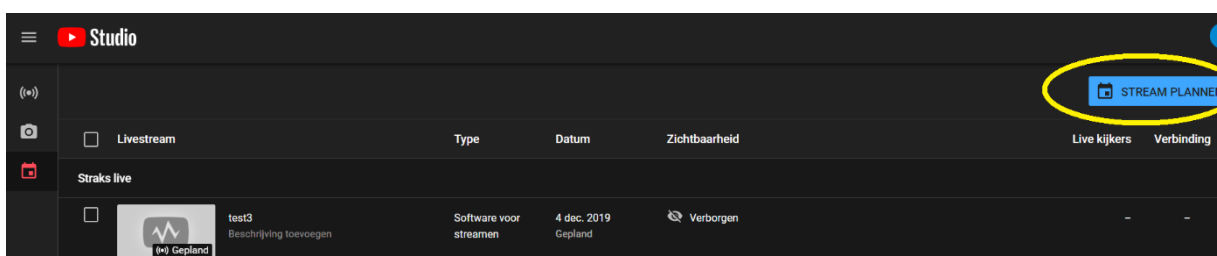
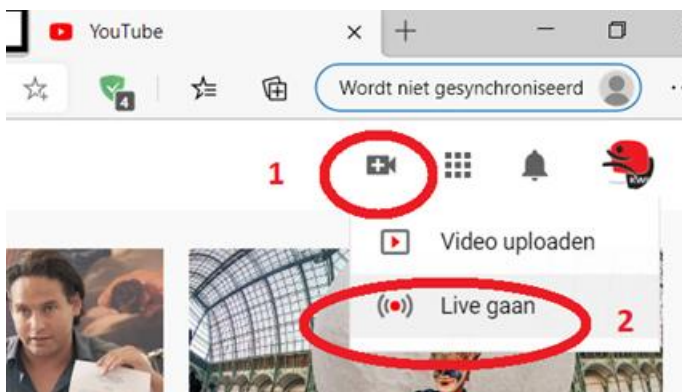
Kies een stream die goed ging



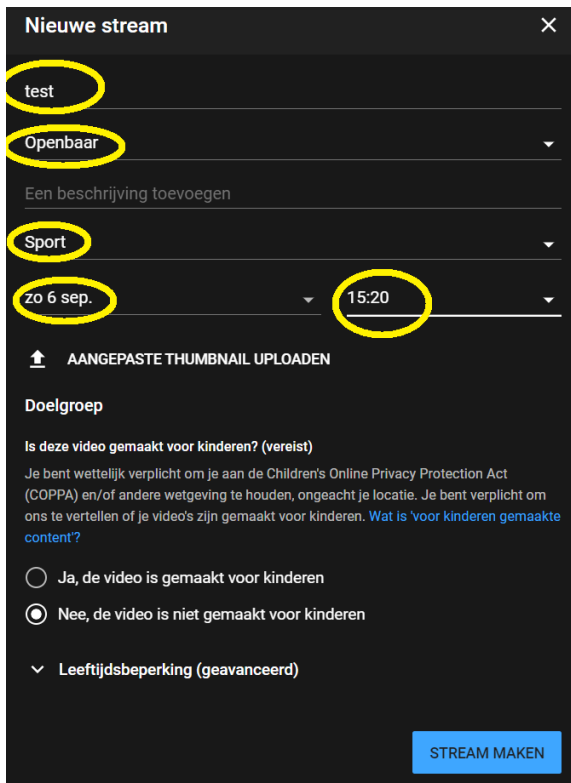
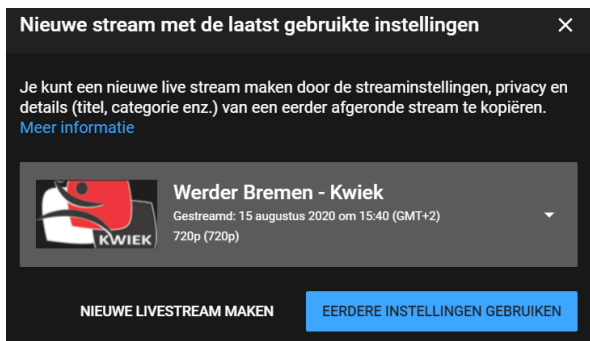
Pas alles aan en voeg eventueel een mooi plaatje toe (thumbnail)

A.2 Een nieuwe stream

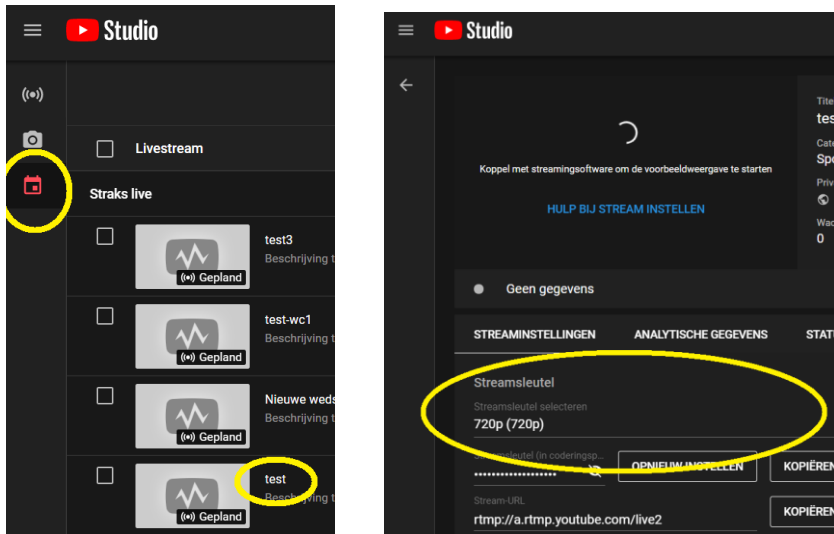
Ga weer naar live gaan



En kies voor nieuwe livestream maken:



Ga nu naar beheren en pas de streamsleutel aan:

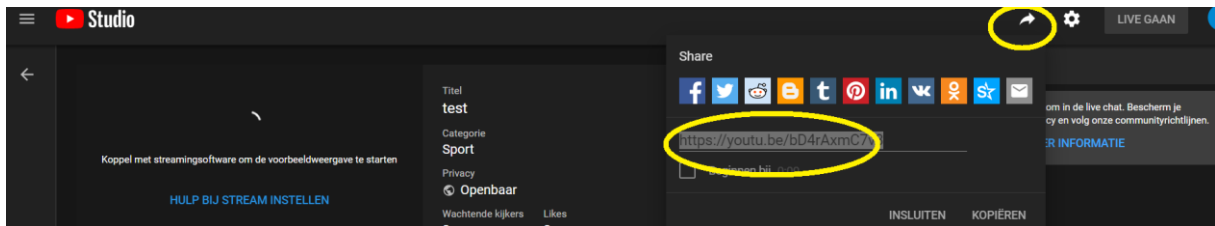


Nu staat ook deze stream klaar

A.3 Link delen

Nu de wedstrijd gepland is kan deze alvast gedeeld worden.

De URL vind je hier:



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