

# Streamen via Twitch



**Een handleiding om online toernooien live uit zenden via Twitch**

**Auteurs  
Karel van Delft  
Niels van der Mark**

## Handleiding Schaken streamen met Twitch

Auteurs: Niels van der Mark en Karel van Delft (geen copyright, wel graag bronvermelding).

Deze handleiding is bedoeld om zo snel mogelijk te kunnen streamen. De informatie is niet uitputtend. Via de links en Google kun je meer informatie vinden.



**Schaakelaar** verzorgt regelmatig Twitch-uitzendingen, onder meer voor jeugd uit Doetinchem en de KNSB. In de uitzendingen zijn jeugdtoernooitjes met commentaar live te volgen.

Schaakelaar is de naam waaronder Niels van der Mark schaakles geeft op scholen, clubs en aan privéleerlingen. Site: [www.schaakelaar.nl](http://www.schaakelaar.nl) - E-mail: [nielsvdmark@gmail.com](mailto:nielsvdmark@gmail.com)

**Schaakacademie Apeldoorn** verzorgt wekelijkse Twitch-uitzendingen op donderdagavond, vooral bedoeld voor jeugdschakers en amateurschakers. Hier staan ondermeer becommentarieerde simultaans en jeugdtoernooien alsook openbare lessen op de agenda. Met wekelijks een gast. Schaakacademie Apeldoorn is een initiatief van Karel van Delft. Hij geeft schaaklessen en houdt zich bezig met schaakeducatieve projecten (onder andere boeken schrijven en coachen).

Site: [www.schaakacademieapeldoorn.nl](http://www.schaakacademieapeldoorn.nl) - E-mail: [karel@kvdc.nl](mailto:karel@kvdc.nl)

Zowel Schaakelaar als Schaakacademie Apeldoorn publiceren een aantal uitzendingen nadien op hun YouTube kanaal.



## Inleiding

Twitch is een gratis platform (videosite) voor het streamen van persoonlijke kanalen. Het biedt voor schaakleraren de mogelijkheid om online toernooien, simultaans en lessen te streamen.

De url is [www.twitch.tv](http://www.twitch.tv).

Voorbeelden: [www.twitch.tv/schaakelaar](http://www.twitch.tv/schaakelaar), [www.twitch.tv/schaakacademieapeldoorn](http://www.twitch.tv/schaakacademieapeldoorn), [www.twitch.tv/schaakweek](http://www.twitch.tv/schaakweek) en [www.twitch.tv/tricksonly](http://www.twitch.tv/tricksonly).

Een overzicht van streamende schakers staat op <https://pogchess.com>.

In deze handleiding gaan we uit van gebruik van Windows en het gratis programma OBS Studio (Open Broadcaster Software). Met OBS Studio kun je content op Twitch zetten.

Je moet eerst Twitch instellen voordat je OBS Studio kunt instellen. Door gebruik van browser Google Chrome kun je Engelse teksten in het Nederlands lezen.

### Voor volgers van een Twitch account

Je kunt kijken via [Twitch.tv/accountnaam](https://twitch.tv/accountnaam).

Je hoeft zelf geen account te hebben. Als je wilt chatten is dat wel nodig.

Kijken en een account maken is gratis.

Op je PC kun je meerdere schermen openen, bijvoorbeeld: Twitch uitzending en Lichess site.

Je kunt switchen tussen sites, maar ze ook naast elkaar in beeld brengen. Daartoe kun je beide schermen kleiner maken (vierkant icoontje rechtsboven). Vervolgens eerste scherm helemaal naar rechts schuiven, tot het scherm 'vastklikt'. Daarna het tweede scherm aanklikken. Wil je nog een derde scherm, dan verklein je de andere. Je kan bijvoorbeeld ook nog een Zoom-scherm gebruiken. Volgers (optie kun je aanklikken) krijgen per email een melding (notificatie) als je live gaat.

### Voor streamers

0= Inleiding

1= Twitch

2= OBS Studio

3= Lichess

4= Zoom

5= YouTube

6= Promotie

7= Verdienmodel

8= Tweede scherm gebruiken



### 1= Twitch

Je zendt uit via <https://twitch.tv>

Je kunt zowel live streamen als een eerder gemaakte uitzending uploaden.

Basisinformatie: <https://www.twitch.tv/creatorcamp/nl-nl>

Je maakt een gratis account aan <https://www.twitch.tv/settings/profile>

Klik rechtsboven op de pagina op de knop 'registreren'.

Vul het formulier in.

Je kiest een gebruikersnaam (4 tot 25 tekens) en meldt wachtwoord, emailadres en geboortedatum (boven de 13 als je wilt chatten).

Je kunt later ook een Twitch app op je mobiel apparaat downloaden. Daarmee kun je bijvoorbeeld tijdens een uitzending makkelijk chatberichten lezen.

### Stappen om te streamen op Twitch

1= Klik op account

2= Creator dashboard

3= Instellingen

4= Streamen

5= Primaire streamcode in OBS plakken

6= Aanvinken 'vorige streams opslaan'

(downloaden kun je in obs op mp4 zetten, de download kun je in je YouTube kanaal uploaden)

Een creator of streamer is iemand die content maakt en streamt.

Een uitzending blijft veertien dagen bewaard op de Twitch site.

Bij sommige streamers kun je hen volgen als ze live zijn, maar moet je een abonnement hebben als je een vorige stream wilt zien.

De streamer kan de Twitch uitzending downloaden naar zijn PC. Dit hoeft niet.

Vervolgens kan hij de uitzending bewerken en op een YouTube kanaal uploaden.

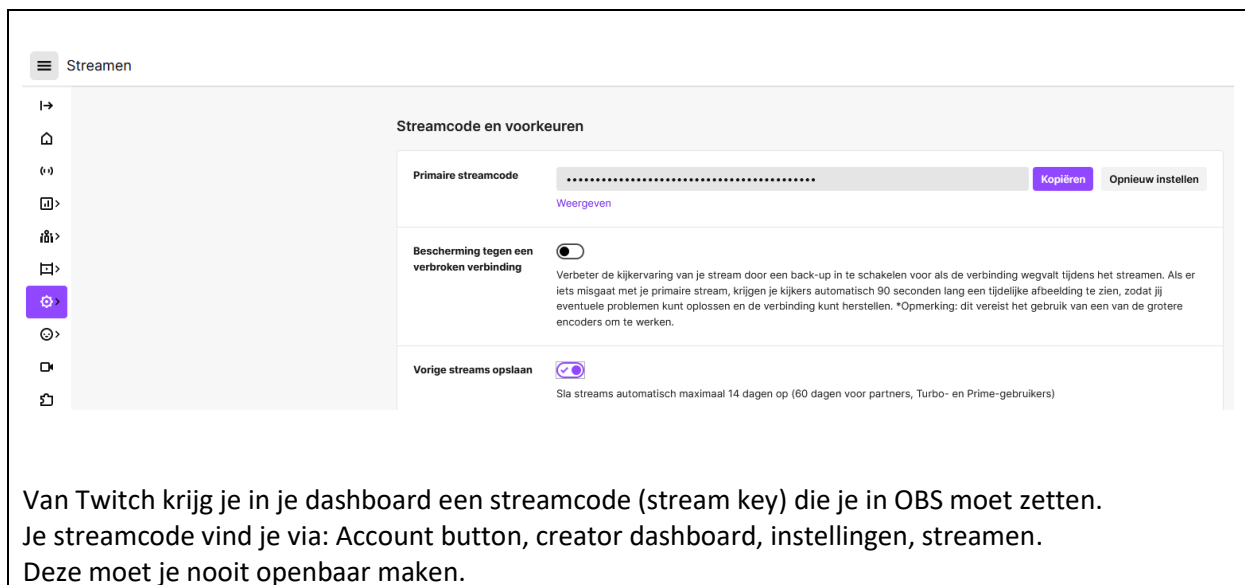
De streamer kan de uitzending overigens ook via OBS downloaden (zie later).

Live streams zijn interactief als bezoekers kunnen chatten. Er kan een community ontstaan met terugkerende bezoekers.

Iedereen met een Twitch account kan streamen.

Informatie op je account is in het Nederlands.

In Twitch kun je dashboard instellingen kiezen via je account (zie het profielicoon rechtsboven).



Van Twitch krijg je in je dashboard een streamcode (stream key) die je in OBS moet zetten. Je streamcode vind je via: Account button, creator dashboard, instellingen, streamen. Deze moet je nooit openbaar maken.

Bij instellingen in het dashboard kun je allerlei zaken instellen zoals profielfoto (niet meer dan 10 MB), korte bio, sites, sociale media, en informatie waar je over streamt.

Om een activiteit (bijv. les, simultaan of toernooi) via Twitch te presenteren heb je nodig:

= Online activiteit (bijv. simultaan aanmaken op Lichess)

= Computer, internet, webcam, microfoon, streaming software op PC (OBS)

= Account op Twitch om uit te zenden

Kwesties om over na te denken als je via streamen een publiek wilt bereiken:

Wie, Wat, Waar, Waarom, Wanneer, Hoe:

Wie streamt: jij alleen of met anderen?

Wat stream je? Wat is je Unique Selling Point? Wat zijn je verwachtingen? Wat is je doel? Wat is je strategie? Wat zijn (on)mogelijkheden. Oordeel en Plan.

Waar doe je het?

Waarom? Wat is de reden dat je streamt, wie is je publiek, waarom kijken ze, wat heb je te bieden:

feitelijke informatie, educatie, entertainment en/of producten.  
Publiek vraagt: What Is In It For Me?

Hoe? Technische kwesties, inhoud programma, presentatie, promotie. Gratis of niet.

Je kunt je kanaal promoten via social media, mond tot mond, persoonlijke contacten, sites van bevriende organisaties.

Waar kunnen mensen schema vinden van je uitzendingen (bijv. in nieuwsbrief, op site)?

Samenwerken: Je kunt samenwerken met andere streamers en van elkaar leren.

Inspiratie en leren: Allerlei video's en kijken wat andere streamers doen.

Het aantal volgers staat op je Twitch pagina. Het aantal mensen tijdens een uitzending ook.

Twitch stuurt na elke uitzending statistische gegevens over een uitzending naar streamers.

Plannen: Maak een plan voor uitzendingen, zoals wanneer, welk onderwerp, wat regelen.

Draaiboek per uitzending make: wat doen (welke 'knoppen') en inhoud (activiteit, gast).

Presentatie: kies vaste momenten van uitzenden, kies vaste openingszin en afsluiting.

Let op voldoende licht en de achtergrond. Ook het geluid moet goed zijn.

Vooraf techniek testen is zeker zinvol.

Let op auteursrechten. Je kunt content van anderen niet zonder toestemming gebruiken.

Muziek is ook content. Als je bekende muziek gebruikt in je uitzending, kan Twitch dat herkennen en direct je uitzending op 'mute' zetten. Dus dan valt alle geluid weg.

Als je op de knop 'Ga live' klikt, worden er notificaties gestuurd naar volgers, naar hun mobiele apparaat of via e-mail.

Communiqueer met je bezoekers.

Via chat of misschien wel mail, of soms persoonlijke gesprekken.

Of aanvullend via een site of nieuwsbrief?

Vraag om feedback aan bezoekers. En ook aan deskundige vrienden.

Eerste indruk is belangrijk. Hoe zie je er uit? Hoe ziet je achtergrond er uit? Hoe spreek je, komt je boodschap duidelijk over? Ben je jezelf?

Je eigen Twitch uitzendingen kun je downloaden (mp4 format).

Dat doe je door op eigen Twitch pagina onder de startpagina een uitzending te selecteren. Klik rechts onderaan op drie staande puntjes en selecteer edit. Dan kom je in het creator dashboard waar je op downloaden kunt klikken.

### **Snelstartgids voor streamen op Twitch (samenvatting van informatie op Twitch.tv)**

1. Maak een Twitch account aan en doorloop de aanmeldprocedure:

<https://help.twitch.tv/s/article/creating-an-account-with-twitch>

Account veilig houden via twee-staps-verificatie:

[https://help.twitch.tv/s/article/two-factor-authentication?language=nl\\_NL](https://help.twitch.tv/s/article/two-factor-authentication?language=nl_NL)

Download Twitch-app op je iOS- of Android apparaat (Hiermee streams bekijken en toegang tot je creator-dashboard).

2. Lees community richtlijnen na. Leg instellingen voor moderatie en veiligheid vast:

<https://www.twitch.tv/creatorcamp/nl-nl/setting-up-your-stream/moderation-and-safety>  
Instellen kan via AutoMod: [https://help.twitch.tv/s/article/how-to-use-automod?language=nl\\_NL](https://help.twitch.tv/s/article/how-to-use-automod?language=nl_NL)

3. Pas je kanaal aan.

Profielfoto en bio aanpassen, extra instellingen via webbrowser aanpassen.

Zie Creator Camp-pagina omtrent aanpassen van je persoonlijke stijl:

<https://www.twitch.tv/creatorcamp/en/level-up/personal-branding>

4. Optimaliseer set-up.

Welke hardware nodig om beeld en geluid te streamen.

Zie <https://www.twitch.tv/creatorcamp/nl-nl/setting-up-your-stream>

5. Selecteer en configureer je uitzendsoftware.

Dat kan via OBS Studio.

Een alternatief is Twitch Studio: <https://www.twitch.tv/broadcast/studio>

6. Klaar om live te gaan. Geeft stream titel, categoriseer en tag.

#### **Links:**

[www.twitch.tv](http://www.twitch.tv)

Leer de basis: [www.twitch.tv/creatorcamp/nl-nl](http://www.twitch.tv/creatorcamp/nl-nl)

Leer de basis: [www.twitch.tv/creatorcamp/en/learn-the-basics](http://www.twitch.tv/creatorcamp/en/learn-the-basics)

Wat is Twitch: [www.twitch.tv/p/nl-nl/about](http://www.twitch.tv/p/nl-nl/about)

Snelstartgids:

[www.twitch.tv/creatorcamp/nl-nl/setting-up-your-stream/quick-start-guide-to-streaming-on-twitch](http://www.twitch.tv/creatorcamp/nl-nl/setting-up-your-stream/quick-start-guide-to-streaming-on-twitch)

Account maken: [https://help.twitch.tv/s/article/creating-an-account-with-twitch?language=en\\_US](https://help.twitch.tv/s/article/creating-an-account-with-twitch?language=en_US)

Profiel instellen: [www.twitch.tv/settings/profile](http://www.twitch.tv/settings/profile)

Account instellingen: [https://help.twitch.tv/s/article/twitch-account-settings?language=nl\\_NL](https://help.twitch.tv/s/article/twitch-account-settings?language=nl_NL)

Creator dashboard: [https://help.twitch.tv/s/article/creator-dashboard?language=en\\_US](https://help.twitch.tv/s/article/creator-dashboard?language=en_US)

Allerlei instellingen: <https://dashboard.twitch.tv>

Streaming: [www.twitch.tv/creatorcamp/nl-nl/setting-up-your-stream/broadcast-recommendations](http://www.twitch.tv/creatorcamp/nl-nl/setting-up-your-stream/broadcast-recommendations)

Merk opbouwen: [www.twitch.tv/creatorcamp/nl-nl/level-up](http://www.twitch.tv/creatorcamp/nl-nl/level-up)

Community richtlijnen: [www.twitch.tv/p/nl-nl/legal/community-guidelines](http://www.twitch.tv/p/nl-nl/legal/community-guidelines)

Hack: [https://help.twitch.tv/s/article/account-hacked?language=nl\\_NL](https://help.twitch.tv/s/article/account-hacked?language=nl_NL)

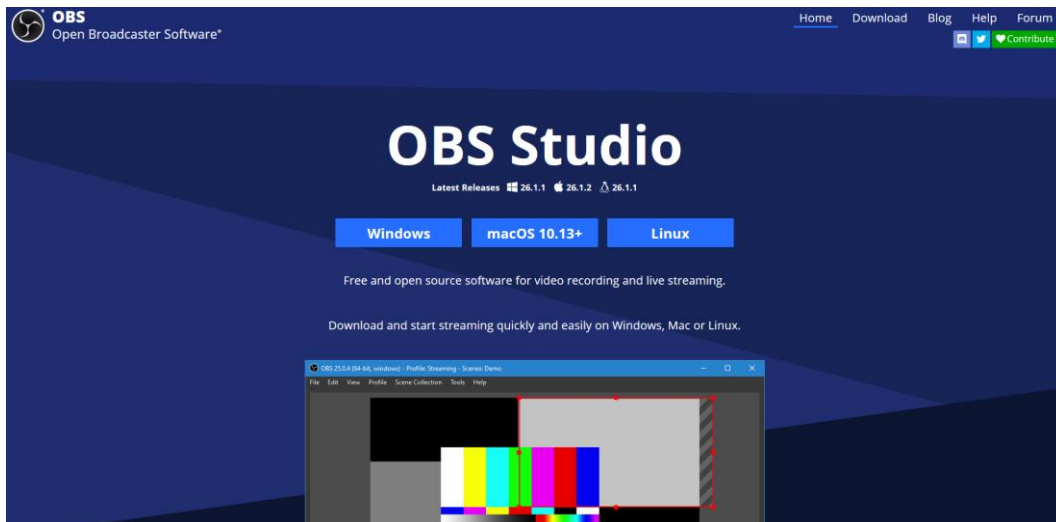
65 Tips To IMPROVE Your Twitch Stream FOR FREE! - Grow On Twitch in 2021!

<https://www.youtube.com/watch?v=yoM2dryaDxM&t=35s>

Wikipedia streaming media: [https://nl.wikipedia.org/wiki/Streaming\\_media](https://nl.wikipedia.org/wiki/Streaming_media)

KNSB: <https://www.schaakbond.nl/nieuws/schaakactiviteiten-online-4-streams>

---



## 2= OBS Studio

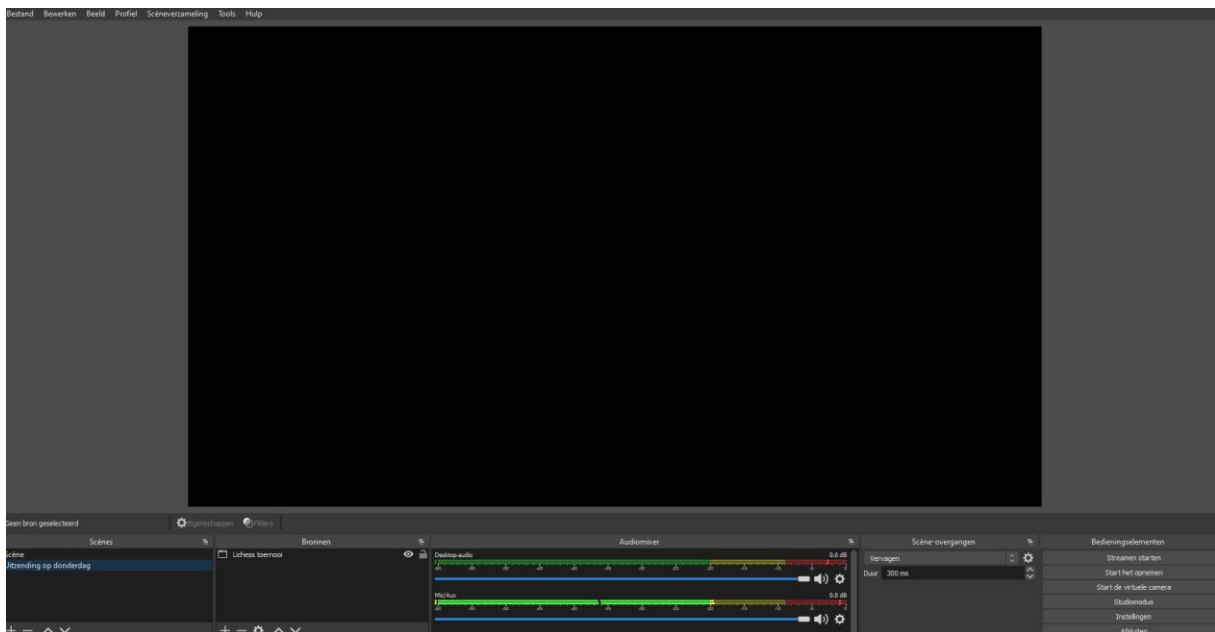
Met het programma OBS Studio kun je content via Twitch uitzenden.

OBS is een screenrecorder (maakt opnamen van je scherm) en ondersteunt streamen.

Het programma is gratis en open source.

Je kunt in OBS diverse scenes (onderdelen van het beeld) klaarzetten die je kunt uitzenden.

Je kunt OBS downloaden via [www.obsproject.com](http://www.obsproject.com).



Je moet eerst Twitch installeren voordat je OBS kunt instellen.

OBS Studio vraagt namelijk om gegevens (key stream) van je Twitch account.

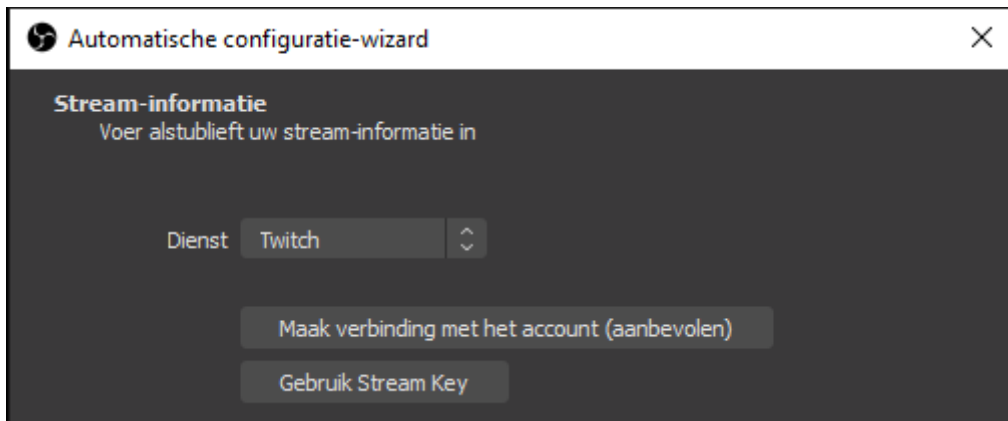
De afbeelding hier boven is het scherm dat je ziet als je OBS hebt gedownload en geïnstalleerd.

Bij installatie moet je soms nog een ander programma downloaden, dat wijst zich zelf.

Klik in het menu aan de bovenkant op Tools. Daar klik je op automatische configuratie wizard.

Als je gaat streamen klik je op de bovenste van de drie opties.

Klik twee keer op 'volgende'.



Bij 'dienst' selecteer je 'Twitch'.

Van de andere twee opties is 'Maak verbinding met het account' het handigste. Klik hier op. Klik op 'autoriseren' (OBS maakt contact met je Twitch account).

Instellingen zo laten staan en klik 'volgende'.

Automatische configuratie kiest nu instellingen (duurt even). Klik op 'instellingen toepassen'. Je krijgt nu een scherm met stream chat informatie. Sluit dit venster (x in rood vlakje).

In OBS zijn vijf hoofdonderdelen (sections):

scènes, bronnen, audio mixer, bedieningselementen, scène-overgangen.

Deze staan aan de onderkant van het beginscherm in OBS.

Scènes: Combinaties van bronnen.

Bronnen: onderdelen waaruit een scène bestaat (diverse elementen in het scherm).

Audio mixer panel: Volume regelen.

Bedieningselementen: Starten/stoppen van recorden (opnemen) of streamen.

Scène-overgangen: Opmaak van overgangsbeeld tussen diverse scènes.

Aan de bovenkant van het beginscherm van OBS staat een menubalk.

Deze bevat extra opties. Voor gewoon gebruik heb je deze nauwelijks nodig.

Veel functies zitten ook onder de rechtermuisknop als je in de hoofdonderdelen bent.

#### Procedure:

Ga naar <https://obsproject.com/nl/download>

Kies versie Windows (of andere optie: Mac of Linux).

Klik op download installer.

OBS kun je automatisch op je PC installeren en opstarten. Op je bureaublad komt een icoon.

Je ziet een leeg blad (canvas) waar je scènes (elementen in het scherm) invult.

Eenzijds zijn er statische elementen als een logo, afbeelding en tekst.

Anderzijds zijn er actieve elementen als videobeeld (jij zelf), een Lichess partij of een videoscherm van een Zoom verbinding.

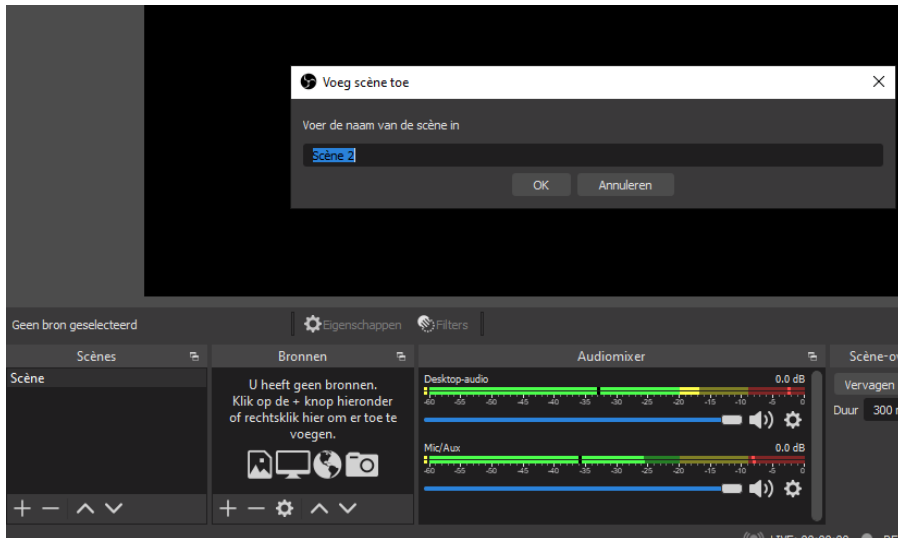
Klik in de menubalk (boven in scherm) op Tools en klik op automatische configuratie assistent.

Kies waarvoor je OBS gebruikt (wel of niet streamen bijvoorbeeld).

OBS kiest vervolgens de juiste instellingen.

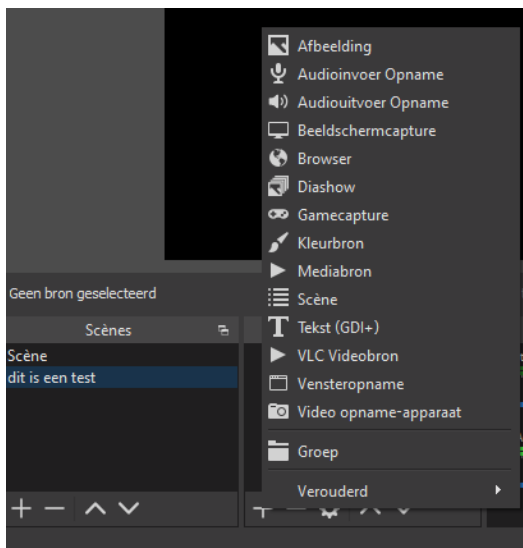
Nu gaan we onze eerste scène bouwen om uit te zenden.

Klik onder scènes op + teken.



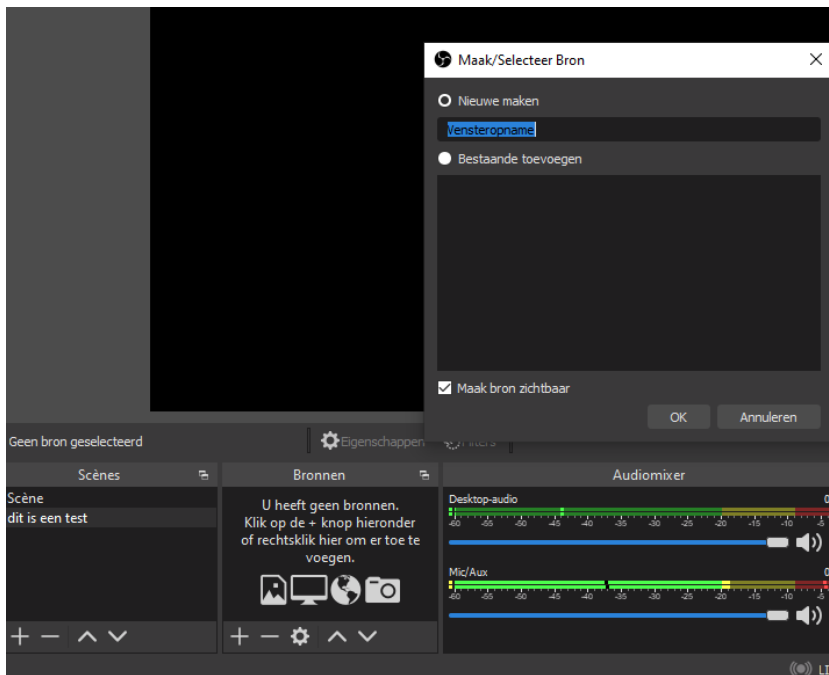
Geef scène een duidelijke naam. Bijvoorbeeld 'Lichess Arena jeugd'.  
 Zo maak je een sjabloon (een grafische vorm voor herhaaldelijk gebruik).  
 Iedere keer dat je een Lichess toernooi uitzendt, maak je gebruik van deze scène.  
 Als je bijvoorbeeld iemand via een Zoom verbinding wilt interviewen, gebruik je een andere scène.  
 Je maakt nieuwe scènes via het + teken.

Nu gaan we een scène vullen met bronnen.  
 Open nu eerst Lichess, als je dat wilt tonen.  
 In het onderdeel Bronnen klik je op het + teken.  
 Je kiest een bron. Bijvoorbeeld een website (via Vensteropname).

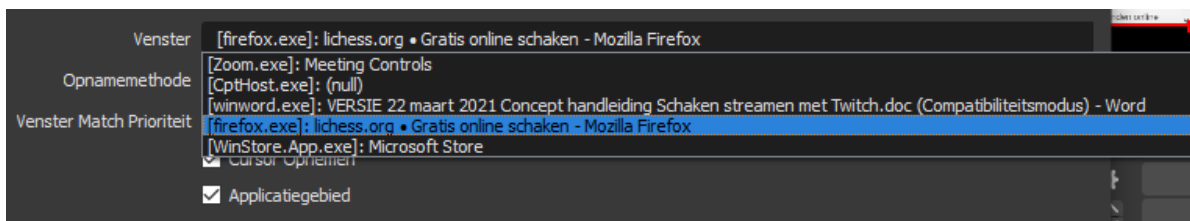


**Bronnen die je het meest gebruikt:**

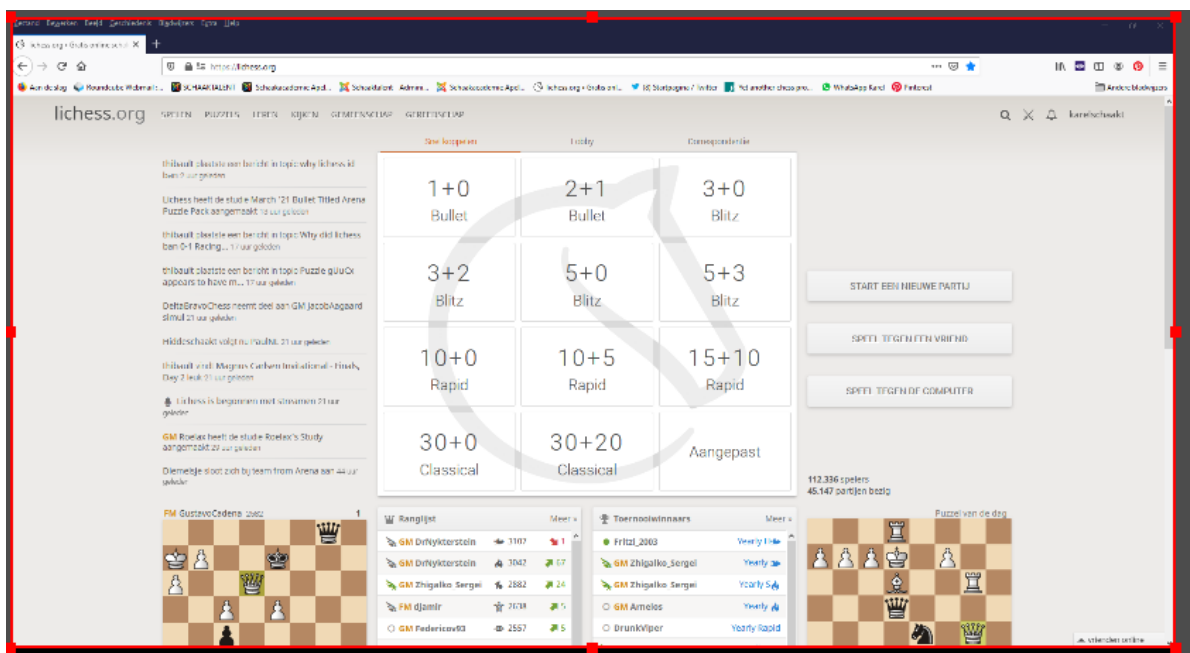
- Afbeelding: daar zet je bijvoorbeeld een logo in.
- Kleurbron: bijvoorbeeld voor de achtergrond van je beeld.
- Tekst: hier kun je bijvoorbeeld je naam invullen.
- Vensteropname: bijvoorbeeld om Lichess toernooi te tonen in een deel van je scherm.
- Vensteropname: hier mee kun je beeld weergeven van degene die je in Zoom uitzending hebt. (je kunt meerdere aanmaken om daarmee verschillende deelnemers apart in beeld te brengen).
- Videoapparaat: je webcam.



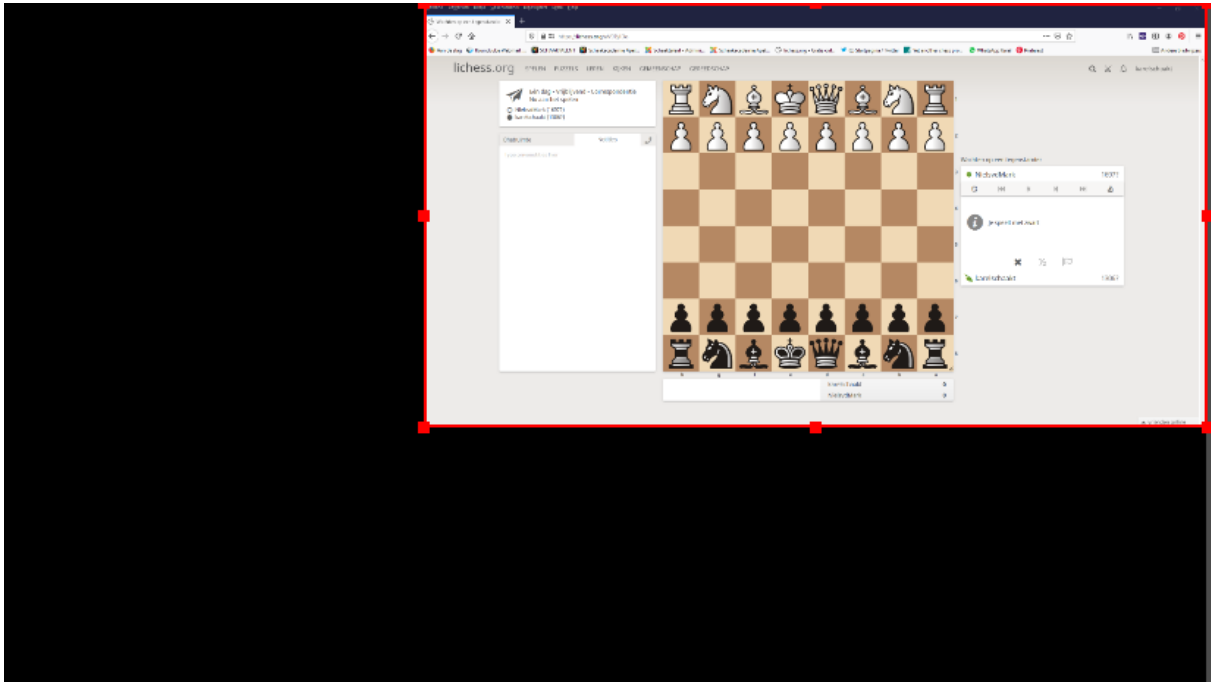
Het blauwe 'vensteropname' vervang je door een duidelijke term, bijvoorbeeld Lichess toernooi. Klik op OK.



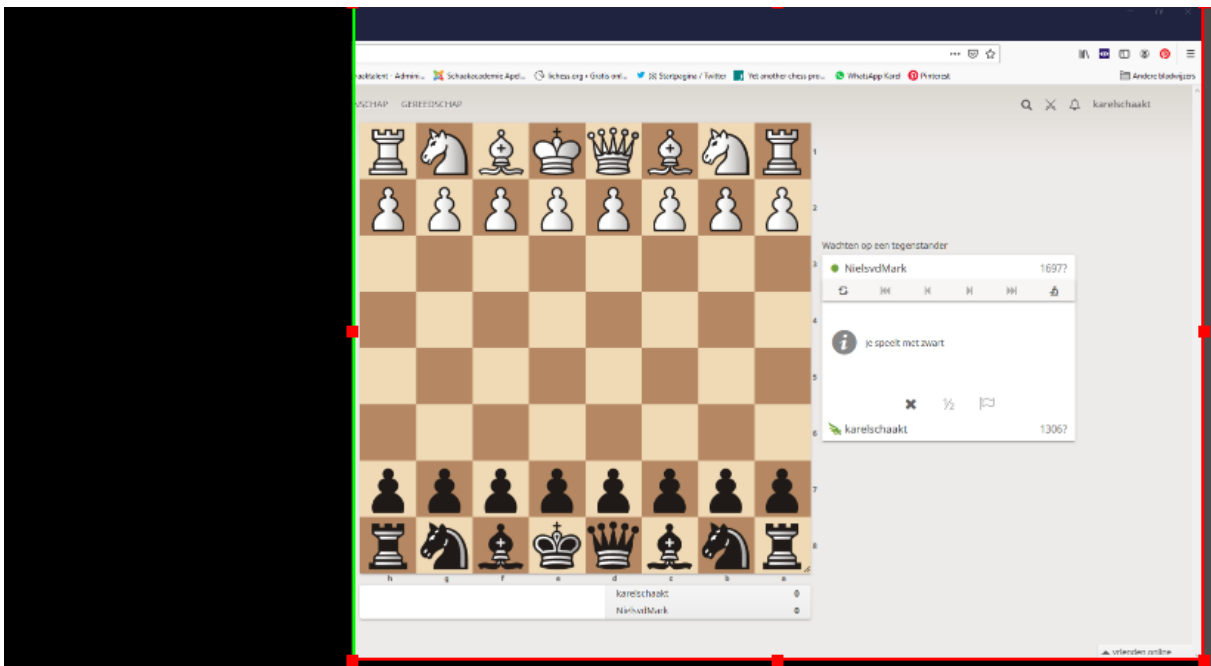
Selecteer als bron de browser waarmee je Lichess hebt geopend. Klik op OK.



In het rode kader zie je wat je gaat uitzenden.

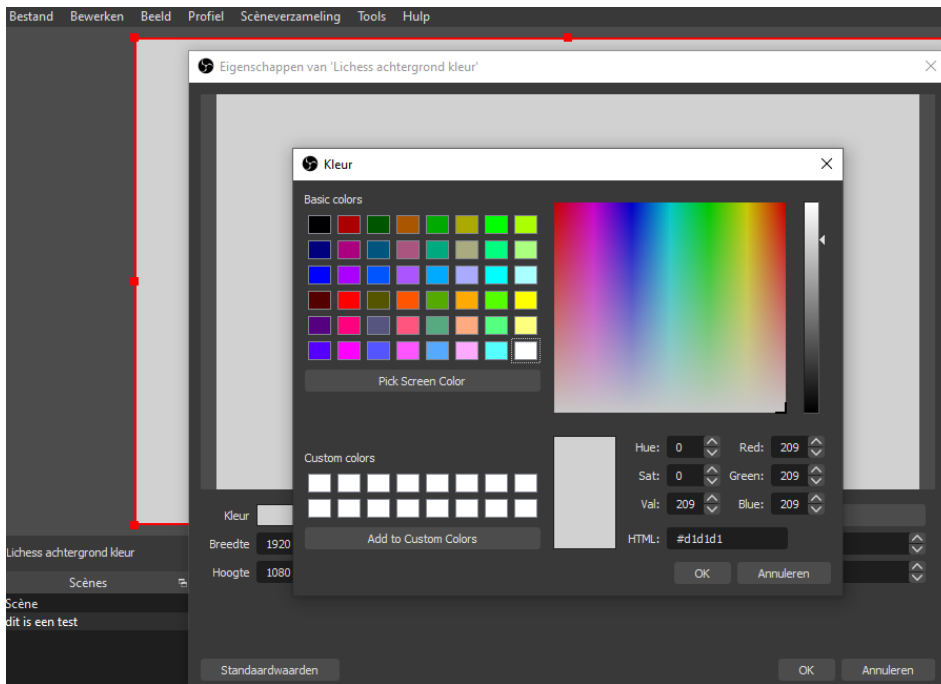


Het zwarte scherm is het zogeheten canvas, je basisscherm.  
Je kunt het rode kader via slepen groter en kleiner maken.



Met de Alt-toets en linker muisknop kun je het scherm bijsnijden.  
Je gaat midden op de afbeelding staan met je muis en sleept de afbeelding naar de gewenste plek in het canvas. Met rode hoekknoppen kan je het formaat aanpassen.

Je wilt mogelijk een achtergrondkleur.  
Ga naar bronnen en via + voeg je een nieuwe bron toe.  
Kies voor 'kleur bron'.

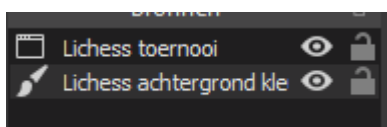
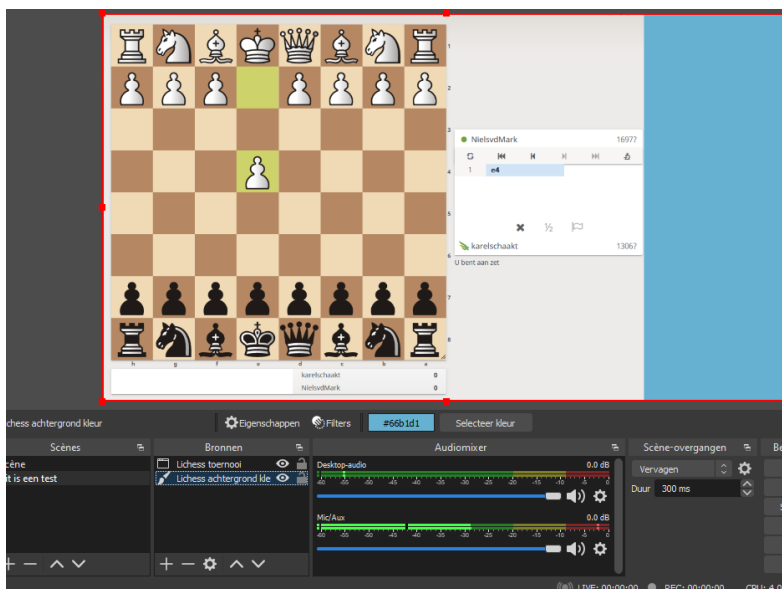


Geef bron een unieke naam en kies een kleur.

De nieuwe bron komt boven de vorige te staan.

Dit corrigeer je door bij Bronnen de kleurbron onder de Lichess bron te slepen.

Als je een achtergrondkleur wilt selecteren die hetzelfde is als bijv. de kleur van je logo: klik 'pick screen colour'.



Door op een slotje te klikken zet je een bron tijdelijk vast. Het voordeel hiervan is tijdens het opbouwen van een Scène niet per ongeluk elementen weer versleept.

Op deze manier kun je meer bronnen toevoegen aan je scène en in het canvas plaatsen. Voor een uitzending via Twitch wil je je eigen webcam toevoegen (zie bij bronnen: Video opname apparaat), je naam (zie bij bronnen: tekst) en eventueel je logo (zie bij bronnen: afbeelding).

Tip: sla afbeeldingen die je gebruikt voor Twitch in een vaste map op. In OBS maak je een link naar die map. Als je de map zou verplaatsen, kan OBS de afbeelding niet meer vinden.

Ieder bron kun je aanpassen via 'instellingen' (rader icoontje onder bronnen).

Iedere nieuwe bron komt als laag over de vorige heen. In het menu bronnen kun je de bronnen verplaatsen door te slepen of met pijltjes toetsen.

Als je vooraf verschillende scènes maakt, kun je tijdens de uitzending wisselen van scène.

Bijvoorbeeld één scène met een uitzending van het toernooi, eentje met een analysebord en bijvoorbeeld ook een pauzescherm. Die laatste gebruik je bijvoorbeeld als je de stream vlak voor de begintijd opstart, zodat mensen even de tijd hebben om klaar te gaan zitten.

Extra opties:

Onder instellingen kun je 'short keys' (toetscombinaties) instellen, waardoor je niet eerst in een menu op een functie hoeft te klikken. Gebruik daarbij geen tekens die je vaker gebruikt.

### Daadwerkelijk streamen

Je bent nu klaar om je uitzending te streamen of op te nemen.

Opnemen is eenvoudig. Als alles klaar staat, klik je op de knop *start het opnemen* en de opname begint onmiddellijk.



Tip: als je begint, maak dan een paar proefopnames. Dan kun je terugkijken of alles naar je zin is en of je goed verstaanbaar bent.

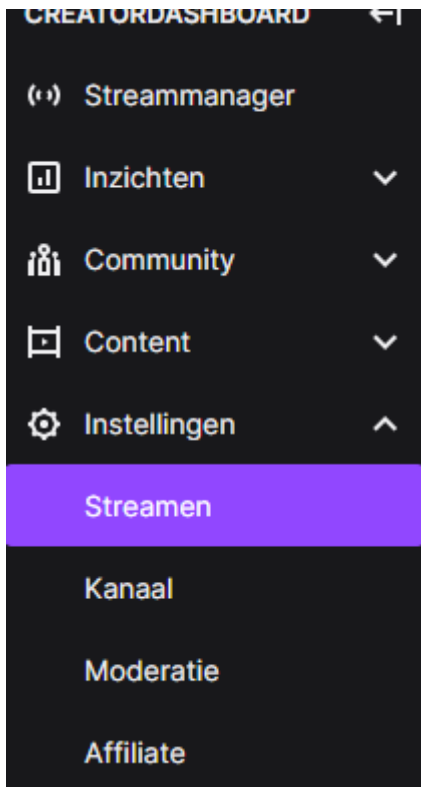
De opname wordt standaard opgeslagen in je map video's. Via *instellingen/uitvoer*, kun je opgeven in welke map je de opname wilt opslaan. Deze kun je later bijvoorbeeld gebruiken om je opname op YouTube te plaatsen.

Een alternatief is dat je een uitzending vanuit Twitch download. Dat gaat via je Twitch pagina.

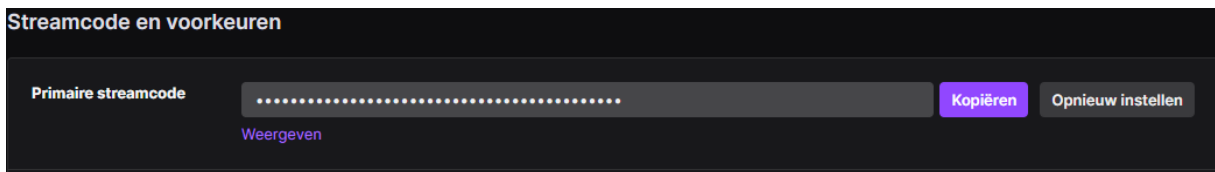
Als je OBS nog niet aan je Twitch (via automatische configuratie en keystream) hebt gekoppeld, kun je het koppelen ook handmatig doen.

Dat geldt ook als je vanuit je OBS via een ander Twitch kanaal wilt uitzenden (bijv. in plaats van Schaakelaar voor de KNSB).

Om live te kunnen streamen ga je naar je Twitch pagina. Klik rechtsboven op je logo en klik op *Creatorsdashboard*.

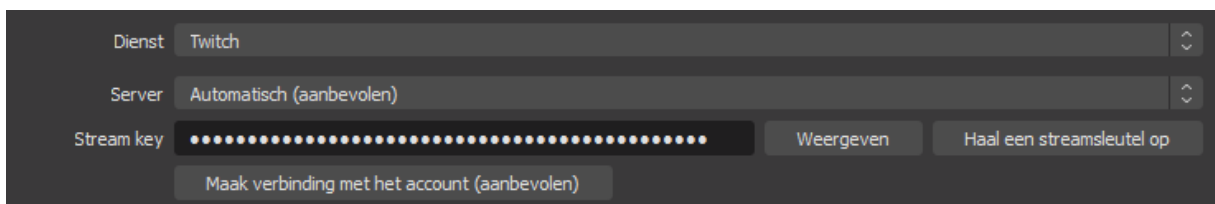


Vervolgens klik je in het linkermenu op instellingen en Streamen.



Boven in beeld zie je je primaire streamcode verschijnen (alleen maar puntjes). Die kopieer je door op de knop kopiëren te klikken.

Vervolgens ga je weer naar je programma OBS toe en onder Instellingen/Stream kun je de streamkey plakken.



Nu je dit hebt gedaan ben je helemaal klaar om te streamen. Door nu op de knop 'Streamen starten' te klikken, begint je uitzending direct.

Tip: als je gaat uitzenden en de opname later nog een keer wilt gebruiken, klik dan ook op 'Start het opnemen'. Je hebt de opname dan gelijk op je PC (video map) staan en hoeft hem later niet apart van je Twitch pagina te downloaden.

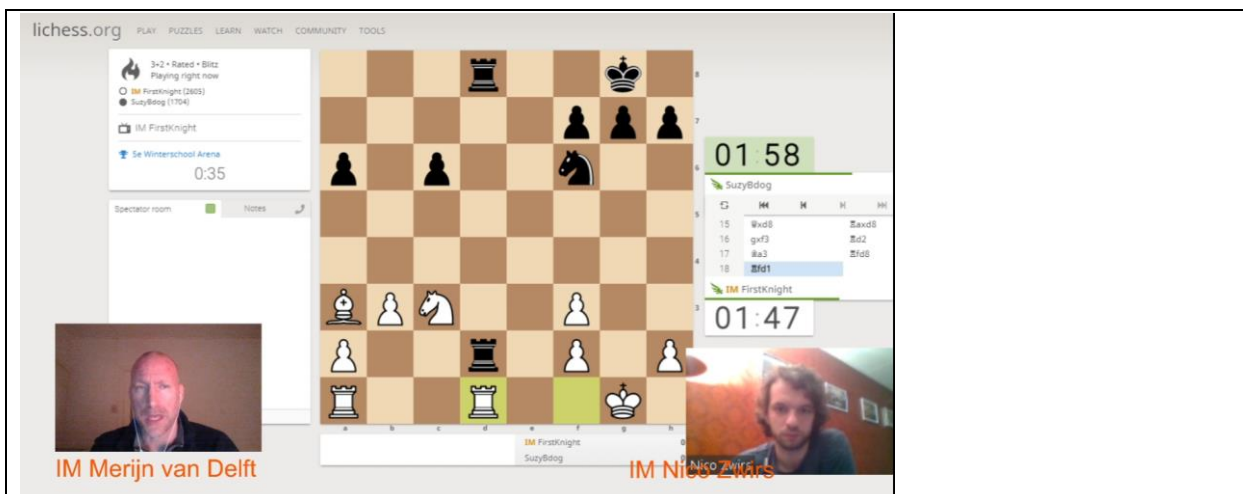
Als je gaat uitzenden kun je beter de uitzending iets eerder starten dan je hebt aangekondigd.

Mensen die zich op jouw kanaal hebben geabonneerd krijgen dan een melding (notificatie via email of telefoon) wat hen even de tijd geeft om in te loggen.

Je kunt streams in twee formats opslaan: MKV en mp4.

MKV blijft bewaard als je een computercrash hebt, maar je moet het later weer omzetten in mp4 als je het bijvoorbeeld voor uploaden naar YouTube wilt gebruiken. Via File Remux kun je recordings omzetten in mp4.

Je kunt ook mp4 als standaard format instellen in OBS. Dat doe je door dit aan te geven bij bestand - instellingen – uitvoer.



Eén scene via webcam en andee scene via Zoom-verbinding.

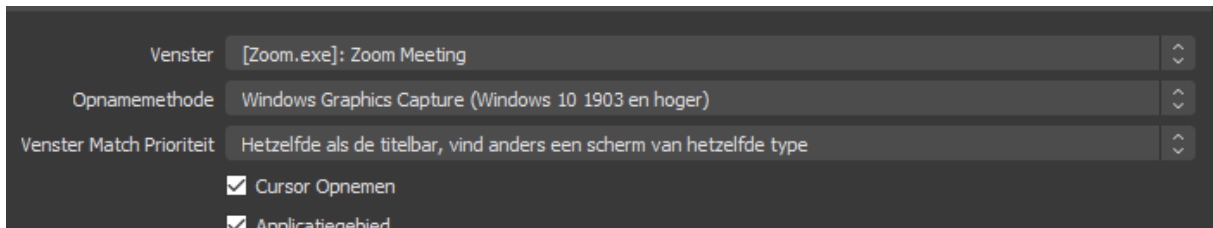
## Zoom integreren in je Twitch uitzending

Tijdens een Twitch uitzending kun je middels Zoom ook een ander uitnodigen en zichtbaar maken in je uitzending. Dit is wel even iets lastiger, maar goed te doen.

Maak voor het instellen allereerst een Zoomverbinding met diegene die je in de uitzending wilt hebben. Open Zoom op hetzelfde scherm als waar je OBS hebt staan. Daartoe moet je eerst OBS minimaliseren.

Zet je eigen camera uit in Zoom (links onder) anders kan OBS je camera niet gebruiken.

Zorg ervoor dat je Zoom zo hebt ingesteld dat je jezelf en de ander in een split screen hebt staan. Schakel nu over naar OBS en voeg het element vensteropname toe aan je scène. Bij instellingen selecteer je Zoom.exe. Je moet soms ook nog Windows Graphics Capture (Windows 10 1903 en hoger) instellen: selecteér 'hetzelfde als titelbar'.



Als je met twee schermen werkt zie je een vreemd beeld (Droste effect). Dat los je op door je OBS nu naar je andere scherm te slepen. Nu kun je dat gedeelte in Zoom dat je wilt gebruiken (het gedeelte waar de ander zichtbaar is) op formaat maken en eventueel bijsnijden.

Als je daarmee klaar bent kun je OBS weer naar je oorspronkelijke scherm slepen en heb je de het Zoombeeld van de ander goed in beeld.

Let op: Zet in Zoom je eigen webcam uit, want anders kan OBS die niet gebruiken.

## Samenvatting van Snelstartgids voor OBS Studio

### 1. Voer autoconfiguratiewizard uit

Om goede startinstellingen te krijgen.

Als je alleen hoofdvenster OBS Studio ziet, open je Auto-Conf Wizard. Via menu Extra bovenaan. Wizard test systeem automatisch en zoekt instellingen die pc aankan.

Dit omvat streaming of opname, resolutie, bitrate, encoder, streamingprovider en meer.

Je kunt de instellingen later altijd handmatig wijzigen.

### 2. Stel audioapparaten in

OBS Studio legt standaard het desktopaudioapparaat en microfoon van je systeem vast.

Kan je controleren via volumemeters in het mixer-gedeelte van hoofdvenster van OBS Studio.

Als er iets verkeerd gaat, klik dan op Instellingen -> Audio en selecteer de apparaten handmatig.

### 3. Voeg bronnen voor video toe

Je begint met een zwart scherm.

OBS legt standaard geen video vast. Om te beginnen met vastleggen:

Onderaan het venster staat een vak met de naam 'Bronnen'. Klik op de + (of klik met de rechtermuisknop in het vak) en kies de gewenste bron.

Selecteer Window voor niet-game-applicaties of Video Capture Device voor een webcam.

### 4. Test stream- en opname-instellingen

Controleer nogmaals of al uw instellingen zijn zoals u ze wilt in Instellingen -> Uitvoer. Druk vervolg

Meer informatie:

<https://obsproject.com>

<https://obsproject.com/nl/download>

<https://obsproject.com/welcome>

<https://obsproject.com/wiki/OBS-Studio-Quickstart>

<https://obsproject.com/help>

<https://obsproject.com/forum/resources/full-video-guide-for-obs-studio-and-twitch.377>

= How to use OBS for Screen Recording or Streaming - Beginner Tutorial

<https://www.youtube.com/watch?v=ySEWFIkL7c>

Time stamps in het bijschrift geven aan welke functie op welk moment worden besproken.

= OBS Studio Tutorials van Awall Digital 53 video's

[https://www.youtube.com/playlist?list=PLIM\\_xT8ActQHCEgNi7gyjFLMFjBBavqYi](https://www.youtube.com/playlist?list=PLIM_xT8ActQHCEgNi7gyjFLMFjBBavqYi)

= OBS Studio: Ultimate Beginners Guide (OBS Studio Tutorial for Download, Settings, and Basics)

<https://www.youtube.com/watch?v=wAvQfjpZncY>

= Hoe de Open Broadcaster Software (OBS) te configureren voor uitzenden op 720p in HD

<https://docplayer.nl/63088855-Hoe-de-open-broadcaster-software-obs-te-configureren-voor-uitzenden-op-720p-in-hd.html>

N.B. Kijk bij video's naar bijgaande informatie en 'meer weergeven' (bijv. timestamps)



### 3= Lichess

Lichess is een gratis server waarop je kunt schaken, oefenen, chatten, enzovoort: [www.lichess.org](http://www.lichess.org).

Je kunt met en zonder account Lichess gebruiken.

Rechtsboven staat 'aanmelden' en als je daarop klikt kan je je registreren. Per mailadres kan je één account aanmaken. Wil je meer accounts aanmaken heb je dus ook meerdere mailadressen nodig.

Een account heeft onder meer als voordeel dat je een rating kunt krijgen en met andere mensen kunt chatten. Ook kun je elkaar uitdagen voor een partij of samen een partij analyseren. Tevens kun je dan automatisch gespeelde partijen opslaan.

Je kunt op Lichess partijen van iedereen met een account bekijken.

Via [www.schaakacademieapeldoorn.nl/online-toernooien-en-lichess](http://www.schaakacademieapeldoorn.nl/online-toernooien-en-lichess) vind je informatie over het aanmaken van een account en het gebruik van Lichess.

Meer informatie:

<http://www.schaakacademieapeldoorn.nl/online-toernooien-en-lichess>

<https://nl.wikipedia.org/wiki/Lichess>

Over Lichess: <https://lichess.org/about>

Lichess streamer community: [Join the Lichess Streamer Community | Blog • lichess.org](https://lichess.org/streamer)

Overzicht Lichess streamers: <https://lichess.org/streamer>

Lichess Shared Analysis: Als trainer kun je partijen klaarzetten en gespeelde zetten onzichtbaar maken voor je leerlingen. Tony Rotella beschrijft de mogelijkheden van de 'Shared Analysis Tool' in een video: [www.youtube.com/watch?v=RW-mLo14370](https://www.youtube.com/watch?v=RW-mLo14370)

Informatie op de site: <https://nl.lichess.org/study>

Het is mogelijk om tegelijk met Twitch je uitzending ook in Lichess te streamen.

Zie <https://lichess.org/streamer/edit>



## 4= Zoom

Zoom is een vorm van beeldbellen. Het is heel nuttig bij vergaderingen en schaklessen.

De site is <https://zoom.us>

Installeren wijst zichzelf via deze site.

Een schaaktrainer kan Zoom gratis gebruiken, maar een beeldverbinding is dan maximaal 40 minuten. Voor mensen die uitgenodigd worden voor een Zoom meeting is dit altijd gratis.

Via een abonnement (16,93 euro per maand) kun je onbeperkt Zoomen.

De host kan zijn scherm delen met mensen die hij uitnodigt. Uitnodigen doe je door in Zoom een link aan te maken en die naar mensen te mailen.

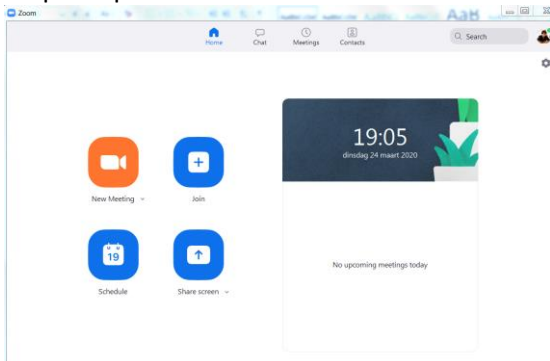
De host kan in zijn scherm bijvoorbeeld een schaakprogramma, documenten of sites tonen.

Zoom heeft een webversie en een download programma. De downloadversie wordt vaak gebruikt.

Meer informatie: <https://zoom.us>

## Procedure (beschreven door Nico Zwirs)

### Stap 1: Open Zoom



### Stap 2: Maak een nieuwe meeting of plan een meeting in.

Tip bij een meeting inplannen: Zet password uit.

Stap 3: Klik op Schedule (plaatje 2) en dit is via de mail. Verwijder alles behalve de zoomlink en stuur die link naar mensen door. Hieronder staat zo'n link.

<https://us04web.zoom.us/j/243486896>

Nico Zwirs is inviting you to a scheduled Zoom meeting.

Join Zoom Meeting

<https://us04web.zoom.us/j/243486896>

Meeting ID: 243 486 896

One tap mobile

+13126266799,,243486896# US (Chicago)

+19294362866,,243486896# US (New York)

Dial by your location

+1 312 626 6799 US (Chicago)

+1 929 436 2866 US (New York)

+1 253 215 8782 US

+1 301 715 8592 US

+1 346 248 7799 US (Houston)

+1 669 900 6833 US (San Jose)

Meeting ID: 243 486 896

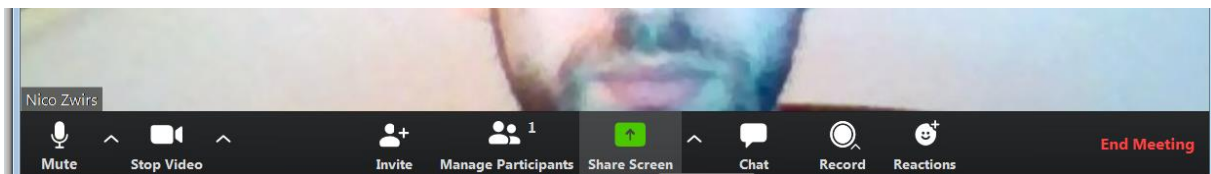
Find your local number: <https://us04web.zoom.us/j/243486896>

Stap 4: Ga iets voor het afgesproken moment en klik op start bij de geplande meeting.

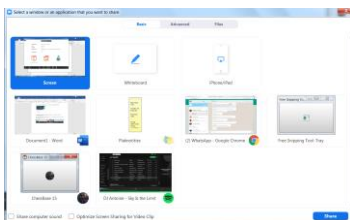


Als de deelnemers op het geplande tijdstip op de link klikken en jij bent online, dan kom je automatisch op dezelfde plek.

Stap 5: Begin je meeting en klik vervolgens op share screen, om een gedeelte van je scherm te delen (waar bijvoorbeeld je les staat).



Stap 6: Kies wat je wil delen en klik daar op.



In mijn geval ging ik naar de Chrome, om via Lichess m'n les te doen. Dat zag er zo uit.





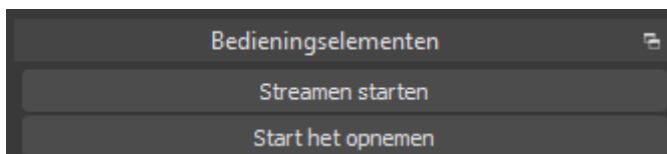
## 5= YouTube

Om je Twitch uitzending ook op Youtube te plaatsen, doorloop je de volgende stappen

1. Zorg ervoor dat OBS lokaal opslaat
2. Inloggen op YouTube
3. Upload je opname op YouTube

1. Je opname lokaal opnemen

Als je OBS hebt opgestart, zie je onder bedieningselementen ook de optie: start het opnemen.




Hiermee zorg je ervoor dat de uitzending ook lokaal op je pc wordt opgenomen.

Waar je het opgeslagen wilt hebben kun je instellen onder Bestand/Instellingen/Uitvoer.

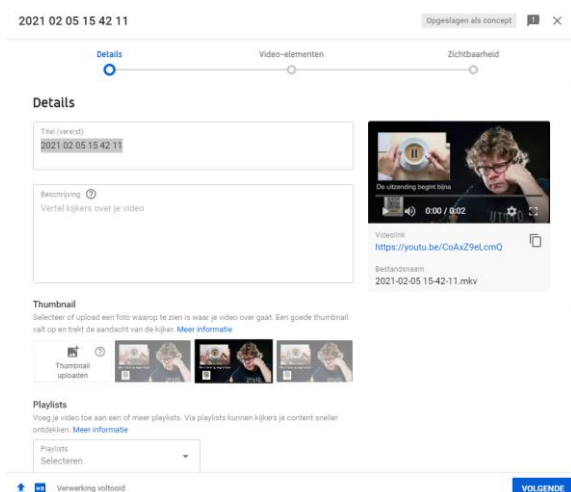
2. Inloggen op Youtube.

Het uploaden van een video (mp4 format) en deze delen kan in YouTube. Een gedownloade streamuitzending kun je ook eerst bewerken. Bijvoorbeeld met Movie Maker op Windows 8.

Uploaden van een video werkt nog makkelijker in YouTube Studie (<https://studio.youtube.com/>) Als je hier inlogt, zie je rechtsboven de knop 

Als je hierop klikt selecteer je Video's uploaden. Er verschijnt dan een scherm waarin je de video kunt slepen uit de map of kunt selecteren via Bestand selecteren.

Als je dit hebt gedaan, verschijnt het volgende scherm:



Hier vul je de titel in en kun je een beschrijving toevoegen. (zet hier bijvoorbeeld de toernooilink in, zodat partijen nagespeeld kunnen worden)

Bij Thumbnail kun je een afbeelding selecteren uit je video, die men te zien krijgt als je de video deelt.

Vervolgens kun je een Playlist selecteren of maken. Maak bijvoorbeeld de playlist "Online toernooien" aan.

Als de video ook geschikt is voor kinderen vink je die optie aan. Dit is vooral bedoelt om je erop te wijzen dat je aan spelregels moet houden qua inhoud, wil de video ook voor kinderen geschikt zijn.

Tenslotte in het laatste scherm:

## Zichtbaarheid

Kies wanneer je de video wilt publiceren en wie je video kan zien

### Opslaan of publiceren

Maak je video **openbaar**, **verborgen** of **privé**

#### Privé

Alleen jij en mensen die jij kiest, kunnen je video bekijken

#### Verborgen

Iedereen die de link heeft, kan je video bekijken

#### Openbaar

Iedereen kan jouw video bekijken

Instellen als instantpremière [?](#)

### Plannen

Selecteer een datum waarop je de video **openbaar** maakt

### Controleer het volgende voordat je de video publiceert:

Komen er kinderen voor in deze video?

Zorg ervoor dat je ons beleid volgt om minderjarigen tegen gevaar, uitbuiting, pesterijen en schendingen van het arbeidsrecht te beschermen. [Meer informatie](#)

Op zoek naar algemene richtlijnen voor content?

Als iedereen de video mag vinden, selecteer je openbaar. Misschien wil je hem alleen delen met betrokkenen, kies dan voor verborgen. De video verschijnt dan niet in de zoekmachine van YouTube. Men vindt dan ook niks als ze bijvoorbeeld zoeken op schooltoernooi Doetinchem.

Vervolgens klik je op Opslaan en de video is online, via YouTube, beschikbaar.

Tips: Controleer of iedereen die te zien is in beeld, ook akkoord is dat de video online wordt gepubliceerd.

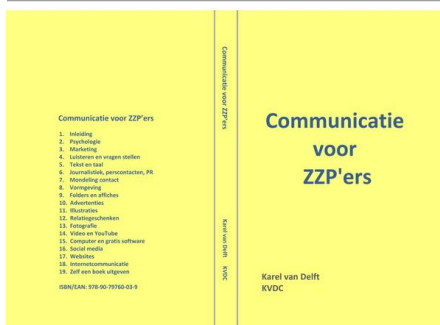
Meer informatie:

Helppagina Google: <https://support.google.com/youtube#topic=9257498>

[Hoe Maak Je Een Youtube Kanaal Aan? Volg Deze 4 Stappen! \(saleswizard.nl\)](#)

[YouTube Kanaal Maken Voor Beginners: Volg Deze Stappen! \(findcircles.nl\)](#)

[Blog: 6 tips voor een optimaal YouTube kanaal - Leads](#)



## 6= Promotie

Reputatie opbouwen door kwaliteit (don't push, pull).

Organische groei: stapje voor stapje.

Vraag bezoekers mee te denken over inhoud en techniek.

Deel je activiteiten via social media: FaceBook, YouTube, Twitter, LinkedIn, Pinterest.

Meer informatie:

[www.communicatiezzp.nl](http://www.communicatiezzp.nl)

[www.communicatiezzp.nl/112-thema-s](http://www.communicatiezzp.nl/112-thema-s)



## 7= Verdienmodel

Verdienmodel: Je kunt op verschillende manieren geld verdienen aan streamen. Zie link vier verdienmodellen:

<https://www.ad.nl/tech/zo-verdien-je-zeker-200-000-euro-per-jaar-door-te-gamen~a357d4c7>

Indirect kun je er aan verdienen doordat je werkt aan bekendheid, netwerk en imago. Dat kan klanten op leveren (lessen, boeken, lezingen, workshops, simultaans e.d.)

Op de PayPal site staat bij betaalverzoeken hoe je een QR code kan maken. Via een screenshot kun je een plaatje maken dat je op je Twitch account zet.

Meer informatie: <https://www.paypal.com/nl/business>

---



## 8= Tweede scherm gebruiken

Werken met twee schermen maakt het werken als streamer overzichtelijker.

Alternatief is switchen tussen twee tabbladen in één beeldscherm.

Om uit te breiden naar twee schermen klik op de Windows toets en P.

Windows 10: <https://www.youtube.com/watch?v=J5pzKgYc4jM>

Windows 10: <https://www.youtube.com/watch?v=NHqQ7sqhLTI>

Windows 7: <https://www.youtube.com/watch?v=Y1OvqdNXV3I>

<https://computertotaal.nl/artikelen/pc/werken-met-twee-schermen-62559/>

<https://www.coolblue.nl/advies/werken-met-twee-beeldschermen.html>

<https://www.coolblue.nl/advies/tweede-beeldscherm-installeren.html>