

## Indholdsfortegnelse

<b>1.</b>	<b>Opsætning af rum og pc på arrangementsdagen.....</b>	<b>2</b>
<b>2.</b>	<b>Inden vi går i gang: Gode råd til din kommunikation.....</b>	<b>3</b>
2.1	Kommunikation til og med eleverne .....	3
2.2	Fokus undervejs i livestreamingen og chatten .....	3
2.3	Stil spørgsmål ud i det åbne forum.....	3
<b>3.</b>	<b>Livestreaming igennem OBS Studio.....</b>	<b>4</b>
3.1	Opsætning .....	4
3.1.1	Download OBS Studio.....	4
3.1.2	Opsætning af OBS Studio .....	4
3.2	Test forud for livestreaming .....	13
3.3	Livestreaming på afholdelsesdagen .....	13
3.3.1	Afslut livestreaming .....	14
<b>4.</b>	<b>Chat igennem programmet Slido .....</b>	<b>15</b>
4.1	Opsætning .....	15
4.2	Download Google Chrome Browser .....	15
4.3	Login og brugen af chatprogrammet Slido .....	15
4.3.1	Slet kommentarer .....	18
4.4	Luk programmet Slido og chatfunktionen på StudieInfo-platformen .....	19

## 1. Opsætning af rum og pc på arrangementsdagen

For at den besøgende får det bedste indtryk af dig, StudieInfo og ikke mindst jeres uddannelsesinstitution, er det vigtigt at have fokus på de omkringværende miljøer, der livestreames fra.

Nedenfor kan du hurtigt danne dig et indtryk over de vigtigste faktorer, såsom baggrunden under livestreaming, kameraets højde og placering samt lyssætningen.

Sørg ligeledes for, at du selv sidder godt og har lidt at drikke klar ved siden af dig.

### HVORDAN LAVER DU ET **ENKELT** OG **PROFESSIONELT** WEBCAM SETUP?



DU SKAL HUSKE:



EKSTERNT WEBCAM  
- ALTERNATIVT WEBCAM PÅ PC



LYS



LAPTOP

## 2. Inden vi går i gang: Gode råd til din kommunikation

### 2.1 Kommunikation til og med eleverne

Du sidder med på både livestream og chat. Chatten er den eneste måde, den besøgende kan kommunikere med dig, hvorimod du både kan snakke til eleverne via livestream eller svare på deres spørgsmål skriftligt i chatten.

Selvom der ikke er nogen, der skriver spørgsmål til dig i chatten, er det ikke ensbetydende med, at der ikke er nogen, der ser med eller befinder sig i dit oplægslokale.

Derfor er det vigtigt, at du under afholdelsen af arrangementet sidder med og er klar – hele tiden!

### 2.2 Fokus undervejs i livestreamingen og chatten

Det er vigtigt, at dit fokus er på livestreamen og det kamera, der filmer undervejs. Det virker imødekommende og trygt, hvorimod manglende fokus på kameraet fra din side, hurtigt kommer til at virke uengageret for den besøgende. Luk derfor alle unødvendige programmer ned, mens du er live i chatten, så det ikke distraherer dig.

### 2.3 Stil spørgsmål ud i det åbne forum

Hvis du ikke modtager spørgsmål, og det virker underligt at sidde og kigge på dig selv i livestreamen, kan du mundtligt gennemgå en række typiske spørgsmål eller emner.

Det kan måske endda vække spørgelysten ved de mere stille elever, som ikke ved, hvad de skal spørge om.

Bemærk også, at du helt naturligt vil komme til at gentage dig selv, da der hele tiden kan komme nye elever på besøg i chatten. De ”shopper rundt” mellem de 13 messestande, så der er løbende udskiftning. Du vil opleve, at de samme spørgsmål bliver stillet igen og igen – og hvis du selv har medbragt en liste over emner, du kan gennemgå, vil du også gennemgå denne liste mange gange. Det føles måske unaturligt for dig, men eleverne vil ikke bemærke det.

## 3. Livestreaming igennem OBS Studio

Når du skal livestreame til StudieInfo, foregår det *ikke* direkte igennem StudieInfo-plattformen. Det foregår igennem underleverandøren OBS Studio, som med computerens kamera filmer dig og live-streamer dette direkte til platformen.

Det betyder, at de besøgende vil kunne se dig på platformen, men du vil arbejde i og streamere igennem programmet OBS Studio.

Sørg for at lukke alle de browservinduer og programmer, som du ikke skal bruge under arrangementet. Det vil hjælpe dig til en bedre forbindelse og minimere risikoen for programmer, der kan blokere for streamingfunktionen i OBS Studio.

### 3.1 Opsætning

#### 3.1.1 Download OBS Studio

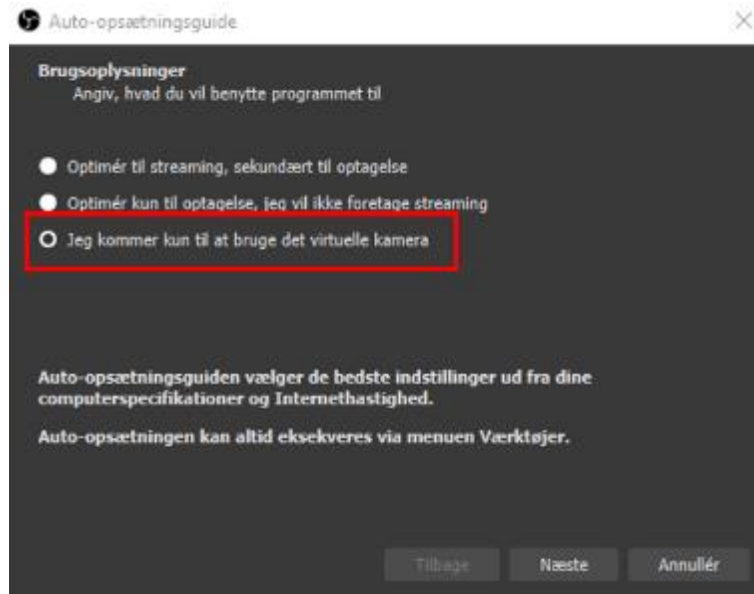
For at du kan livestream på StudieInfo-dagen, er det essentielt, at OBS Studio bliver opsat korrekt.

OBS Studio kan ikke benyttes via browser, og programmet skal derfor downloades til **den computer, der skal bruges til livestream på afholdelsesdagen.**

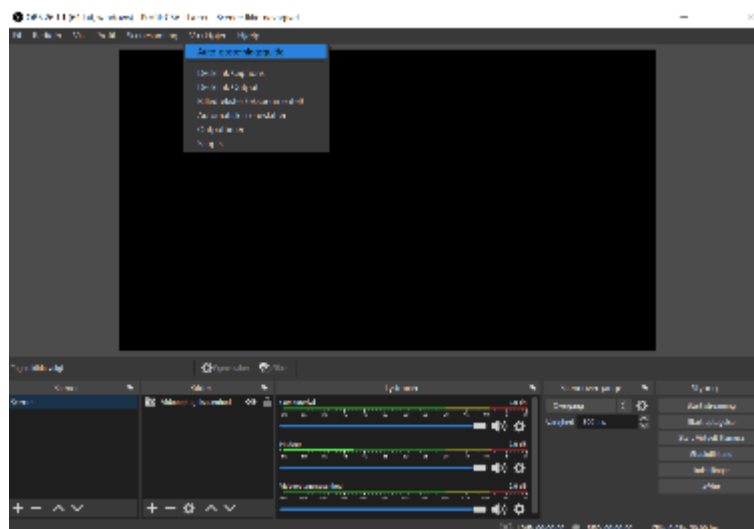
1. Download programmet OBS Studio fra <https://obsproject.com/da>
2. Vælg Windows eller Mac alt efter hvilken type pc, du benytter.
3. Når programmet er downloadet, skal du muligvis sikre dig midlertidige administratorrettigheder (det gælder for nogle institutioner). Din computer beder om det, hvis det er tilfældet. Sørg i så fald for at åbne for administratorrettighederne på den måde, som I gør det hos jer. Hvis i tvivl, spørg jeres lokale IT-support.
4. Dobbeltklik på det downloadede OBS Studio og start installationen.
5. Indtast dine egne login informationer, hvis den beder om administratorlogin.
6. Klik på 'Næste', vælg den placering du ønsker og færdiggør derefter installationen.
7. OBS Studio er nu klar til brug.

#### 3.1.2 Opsætning af OBS Studio

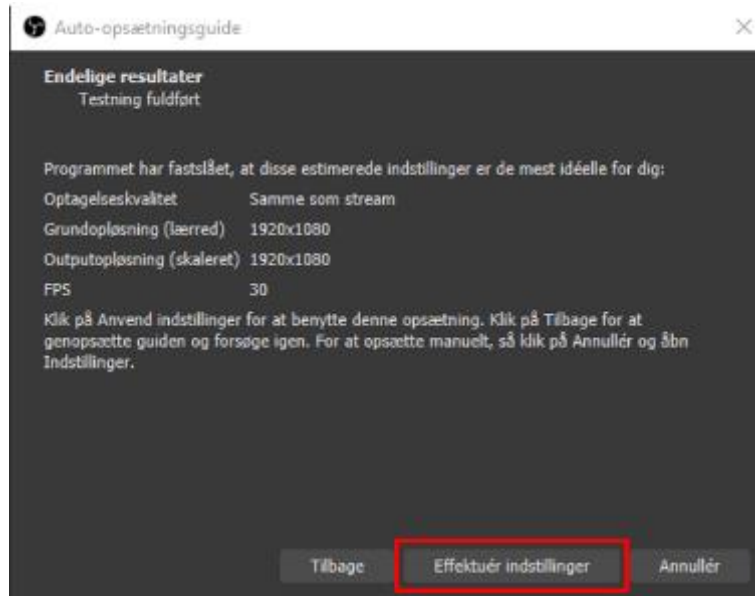
1. Åbn OBS Studio.
2. Vælg det nederste punkt: '**Jeg kommer kun til at bruge det virtuelle kamera**':



Hvis ovenstående vindue med '**Brugsoplysninger**' ikke popper op automatisk, så kan du finde det under '**Værktøjer / Tools**' → vælg '**Auto-opsætningsguide**', og gå derefter til punkt 2 ovenfor:

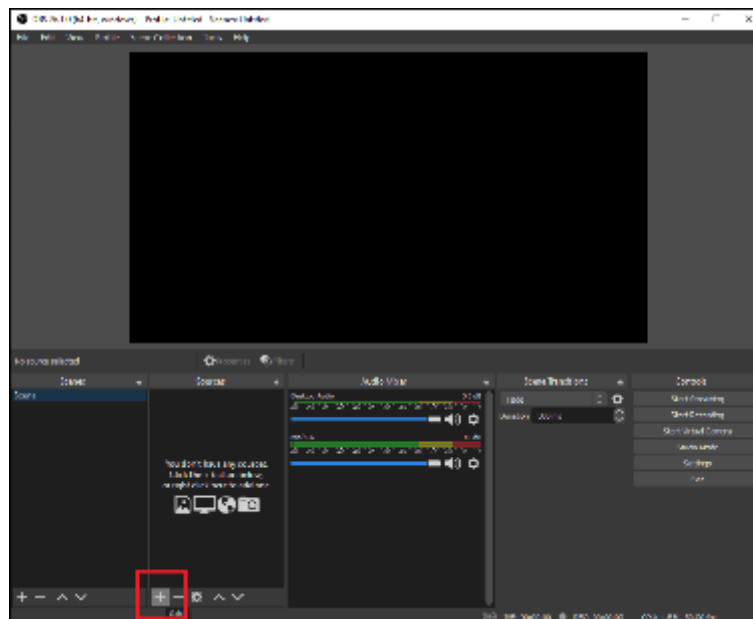


3. Klik derefter på '**Effektuer indstillinger**'. OBS Studio åbner herefter op, så du kan foretage de mere præcise indstillinger.

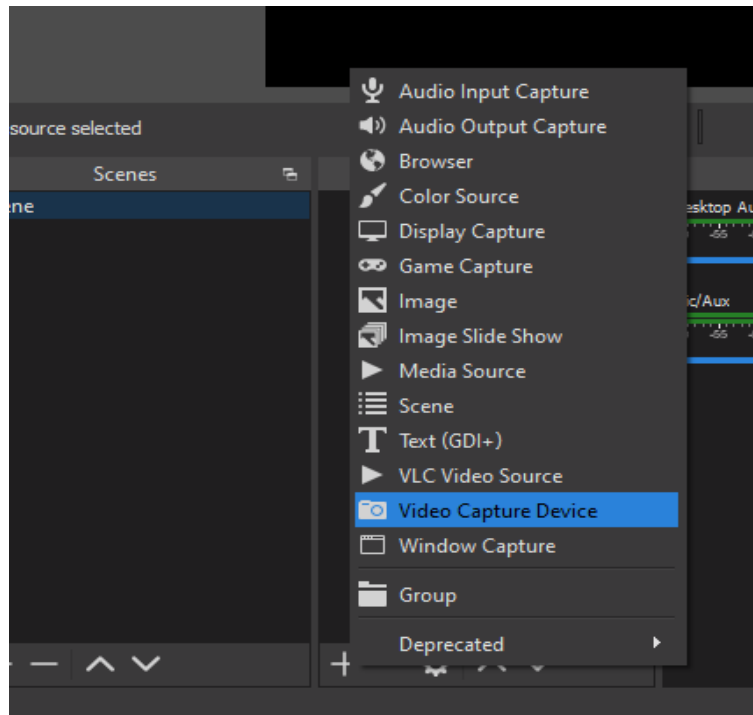


4. Tilføj dit webkamera, hvis det er første gang, du bruger OBS Studio

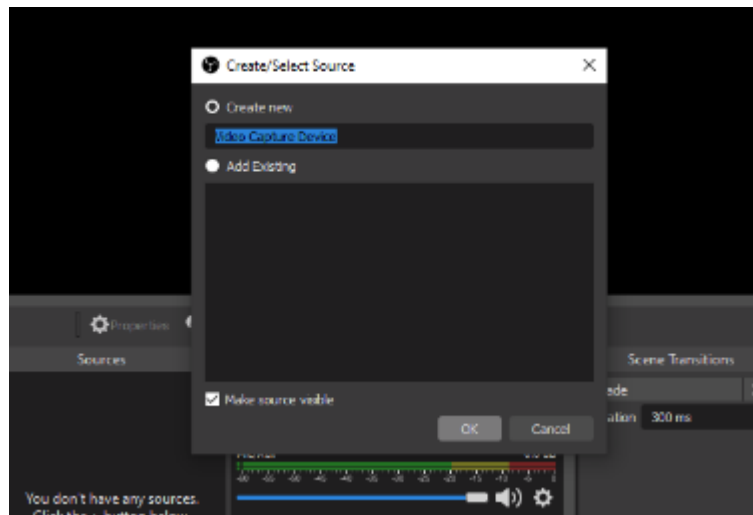
4.1. Tryk på '+' knappen under '**Kilder / Sources**' i nederste venstre side af OBS Studio-vinduet:



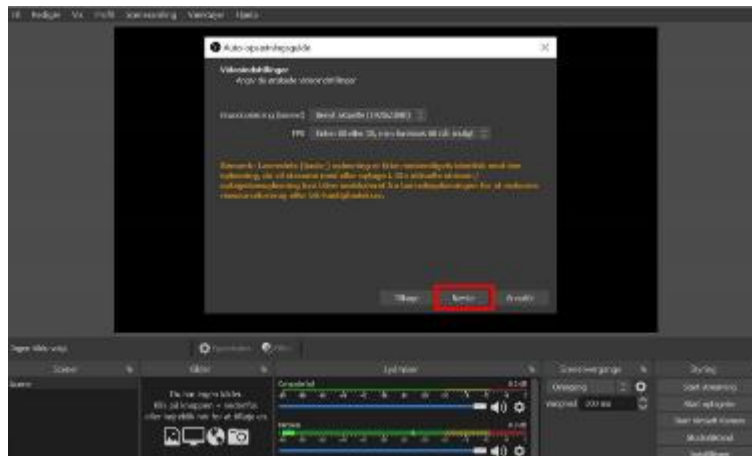
4.2. Vælg **'Videoptageenhed / Video Capture Device'** i menuen, der dukker frem:



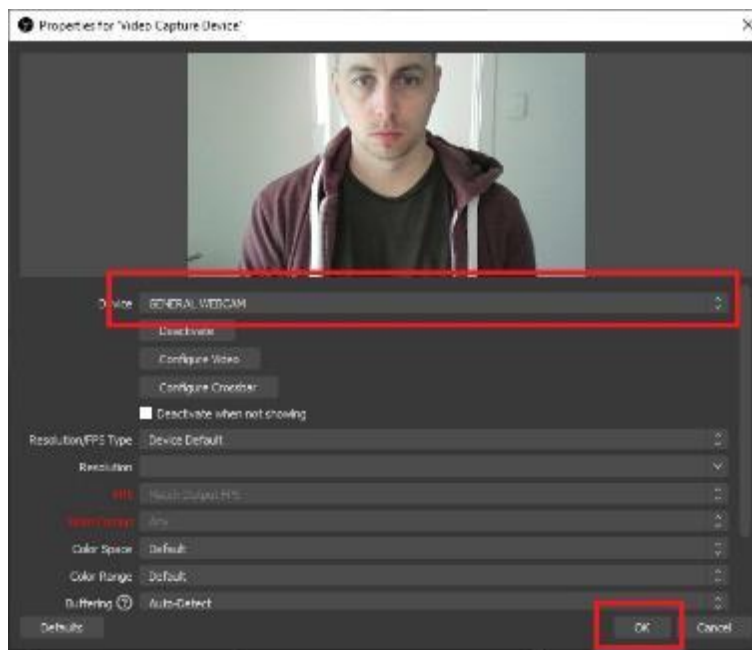
4.3. Tryk **'OK'** i vinduet, der dukker op:



4.4. Klik på '**Næste**' for at komme videre.



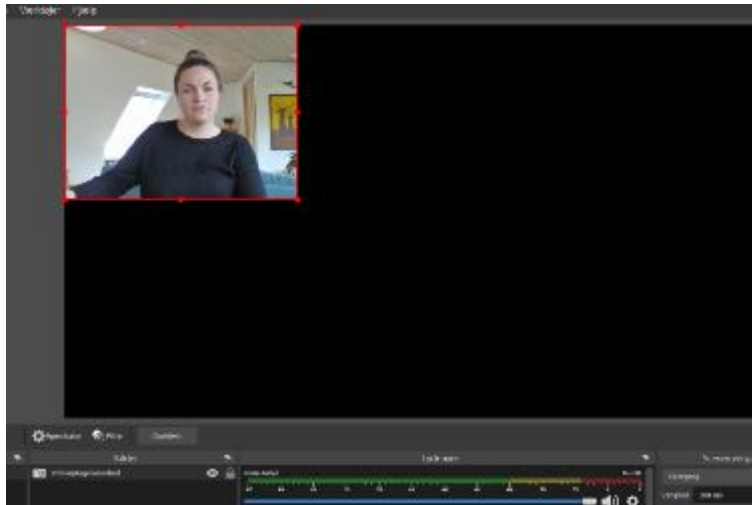
4.5. Find og vælg dit webkamera i menuen '**Enhed / Device**', hvis det ikke allerede er valgt. Tryk derefter på '**OK**':



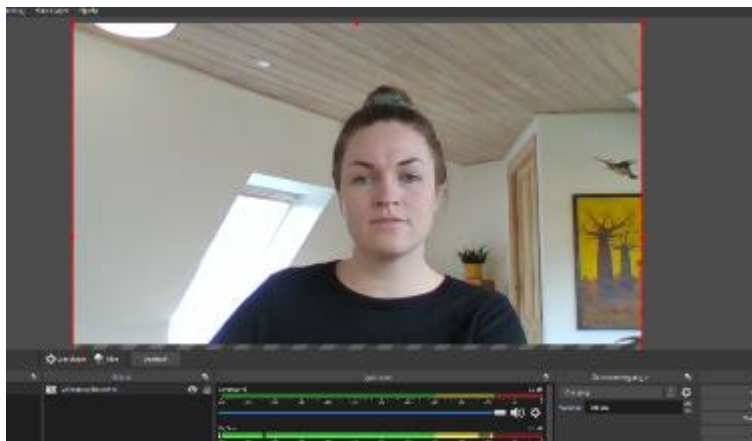


4.6. Vinduet i kameraet skal tilrettes, således det fylder hele det 'sorte felt'.

Dette gøres nemt ved at trække den røde kant mod højre...:



...indtil vinduet er fuld dækket:

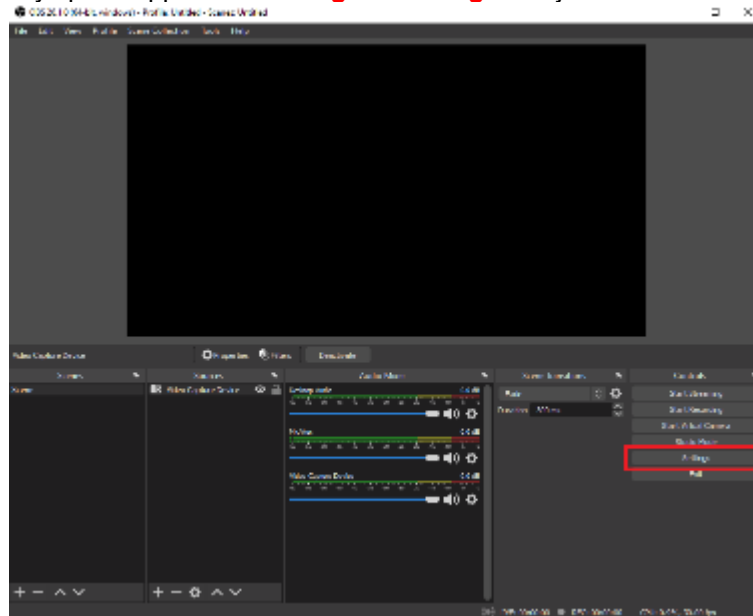


4.7. Dit webkamera er nu sat op og klar til brug.

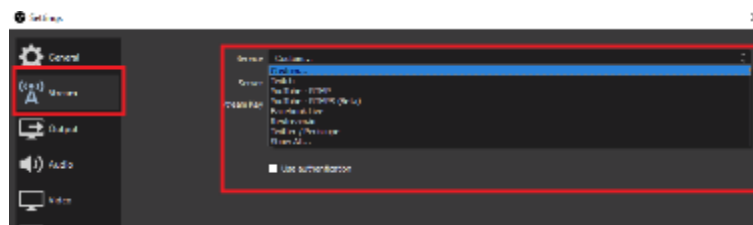
- Nu skal OBS Studio tilkobles StudiInfo-plattformen, så dit streaminglink er klar til StudiInfo-arrangementet.

Det gøres således:

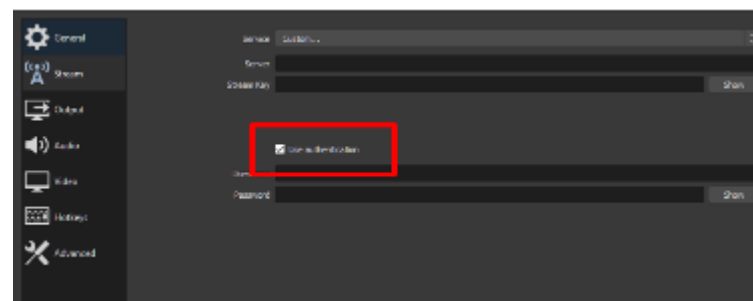
- Tryk på knappen **'Indstillinger / Settings'** i højre side af OBS Studio:



- Vælg derefter **'Stream'** i menuen til venstre og find **'Tilpasset / Custom'** i dropdownmenuen 'Tjeneste / Service' i højre side:



- Tryk på fluebenet **'Benyt godkendelse / Use authentication'** for at få alle fire felter frem:



- Hvis ét eller flere af felterne allerede har informationer indskrevet, overskriver du blot dem med de informationer, du har modtaget fra StudiInfo/den ansvarlige for planlægning af StudiInfo hos jer.

5.5. Indsæt følgende informationer, som du/l har modtaget fra StudieInfo:

5.5.1. Server

5.5.2. Streamnøgle / Stream Key

5.5.3. Brugernavn / Username

5.5.4. Adgangskode / Password

**Alle ovenstående informationer er individuelle og matcher ét bestemt chatrum. Det er derfor meget vigtigt, at du benytter dem, som matcher det chatrum, du skal bruge.**

Det er ligeledes vigtigt, at du ikke får et ekstra mellemrum med, når du indsætter informationerne i felterne. Der *kan* snige sig et mellemrum ind til sidst, når du kopierer koderne ind. Placer din cursor til sidst i feltet med de indsatte informationer for at tjekke, om der er et mellemrum til sidst. I så fald skal det mellemrum slettes.

5.6. Tryk '**Anvend / Apply**' nederst i højre hjørne.

5.7. Du har nu konfigureret OBS Studio til at streame til den stream, du har brug for i forbindelse med afholdelse af StudieInfo. Vi mangler dog lige de sidste indstillinger, for at streamet kommer til at køre mere smidigt på dagen.

6. Vi mangler blot at konfigurere videoopløsningen i OBS Studio.

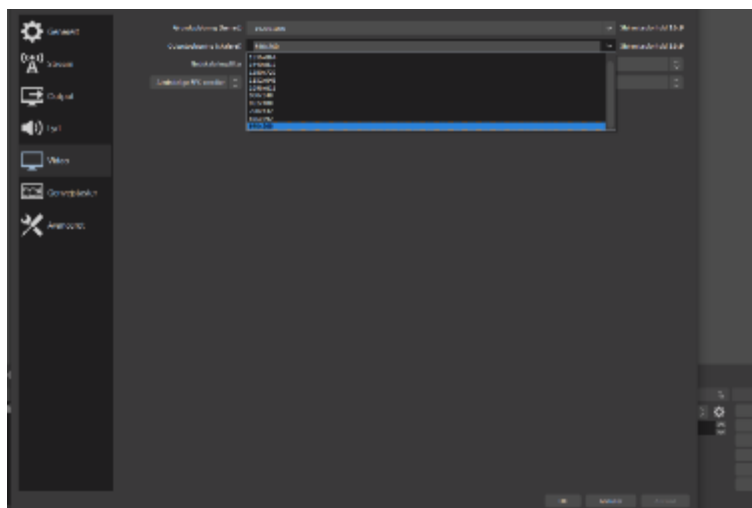
Normalt er OBS Studio konfigureret til at streame i HD-opløsning, men da StudieInfo-plattformen viser streamet i et mindre vindue, kan det være en god idé at indstille OBS Studio til at streame video i en mindre størrelse. Særlig for at spare båndbredde:

6.1. Gå igen ind i '**Indstillinger / Settings**'.

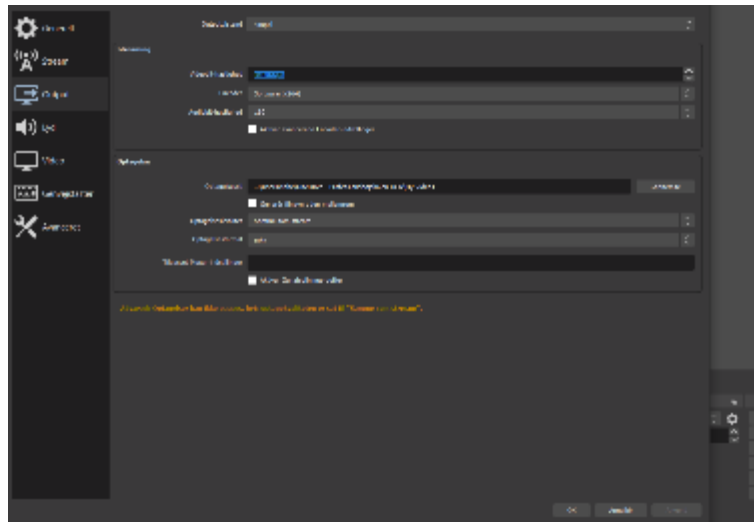
6.2. Vælg '**Video**' i menuen i venstre side.

6.3. Vælg derefter '**Outputopløsning (skaleret) / Output (scaled resolution)**' i dropdown menuen i højre side.

6.4. Vælg opløsningen: '**640x360**' (aller nederst på listen)



- 6.5. Tryk '**Anvend / Apply**' nederst i højre hjørne.
- 6.6. Vælg herefter '**Output**' i menuen i venstre side.
- 6.7. Skriv derefter '**1000**' i feltet '**Videobit-hastighed / Video bitrate**'.



- 6.8. Tryk '**Anvend / Apply**' nederst i højre hjørne for at gemme dine ændringer.
  - 6.9. Tryk på '**OK**'.
7. Gå direkte til 3.2 *Test forud for livestreaming* for at teste, om dit livestream fungerer på platformen. Der bliver afholdt spørgetimer med StudieInfo i marts. Sørg for at opsætte OBS Studio og teste det af inden spørgetimerne.

### 3.2 Test forud for livestreaming

Alle bedes teste livestream-funktionen forud for StudieInfo. Til det skal du bruge en ekstra pc/enhed ud over den pc, som du har downloadet OBS Studio til. Det skyldes lyd kvaliteten.

Du logger på enhed 1 (den, der indeholder OBS Studio-programmet) og åbner det og følger punkt A under 3.3. *Livestreaming på afholdelsesdagen* herunder.

På enhed 2 (tilfældig pc) åbner du StudieInfos test-platform via linket <https://virtuellestudieda-geumbraco.azurewebsites.net/output/event/>. I øverste højre hjørne ligger en sort boks ved navn "TIMETABLE DEBUG" – vælg her en tilfældig dato og et tidspunkt, der ligger efter kl. 14.00. Herefter kan du klikke dig direkte ind på "Messe" og finde jeres institutions messestand. Du skal bruge enhed 2 til at tjekke, om din stream går igennem på platformen. Tjek, om billede og lyd fungerer. Husk, at det er en testplatform, så hav tålmodighed og refresh/opdatér undervejs, hvis det driller.

Hvis du ønsker at teste, om spørgsmål i chatten går igennem (og hvordan det i det hele taget fungerer), gå da til afsnit 4 "Chat igennem programmet Slido".

### 3.3 Livestreaming på afholdelsesdagen

Når afholdelsesdagen oprinder, og du er klar til at gå live, åbner du bare OBS Studio-programmet og følger punkt A nedenfor. Alle indstillinger, som du har lavet på forhånd, har programmet nemlig gemt for dig.

**OBS:** Det er vigtigt, at du lukker alle vinduer, der afspiller video og lyd, da det kan fremprovokere en meget ubehagelig metallisk lyd for både dig og de besøgende.

Det vil ligeledes sige, at hvis du gerne vil se, hvordan du fremtræder på selve StudieInfo-platformen, så skal du åbne for denne på en sekundær pc.

- A. Tryk på knappen '**Start streaming**' nederst til højre i OBS Studio for at streame video til platformen. Start gerne dit stream 5 minutter før du skal være på i chatten.

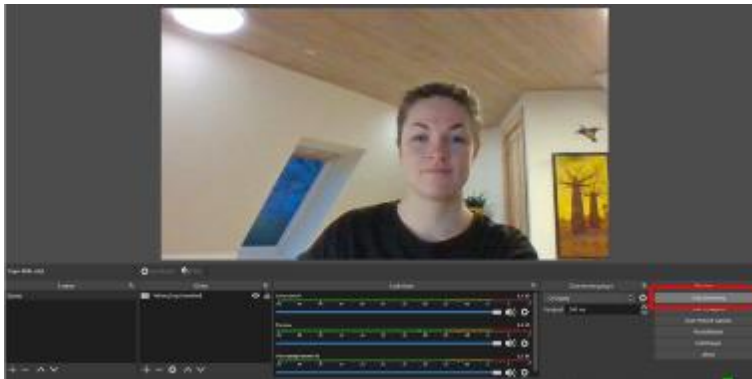


### 3.3.1 Afslut livestreaming

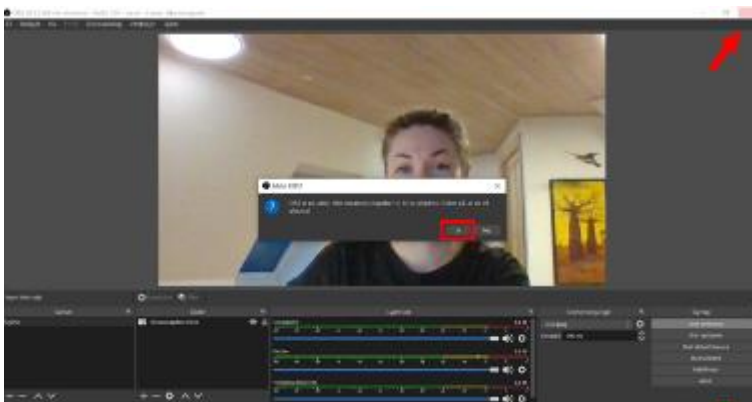
Når dagens sidste arrangement er slut, er det vigtigt, at du får slukket for din livestream igen.

Det kan gøres på to måder:

1. Du klikker på **'Stop streaming'** nederst i højre hjørne og lukker derefter programmet ned.



2. Du klikker på **'Luk vindue'** i øverste højre hjørne og derefter på **'Ja'**, når du bliver spurgt, om du er 'sikker på, at du vil afslutte?'



Du har hermed afsluttet denne omgang af StudieInfo. Skal du være med på chatten flere dage, gentager du blot fra punkt 5 under 3.2.2. *Livestreaming*.

## 4. Chat igennem programmet Slido

Til StudieInfo Online har eleverne mulighed for at chatte med dig undervejs. Det gør de ganske enkelt igennem platformen, hvor de kan åbne en chat og skrive spørgsmål til dig.

Du skal derimod bruge programmet Slido. Det er nemt at bruge, og det er allerede sat op for dig!

Sørg for at lukke alle de browservinduer og programmer, som du ikke skal bruge under arrangementet. Det vil hjælpe dig til en bedre forbindelse.

### 4.1 Opsætning

Slido kører igennem din browser. Google Chrome er anbefalet som browser til brug af Slido.

### 4.2 Download Google Chrome Browser

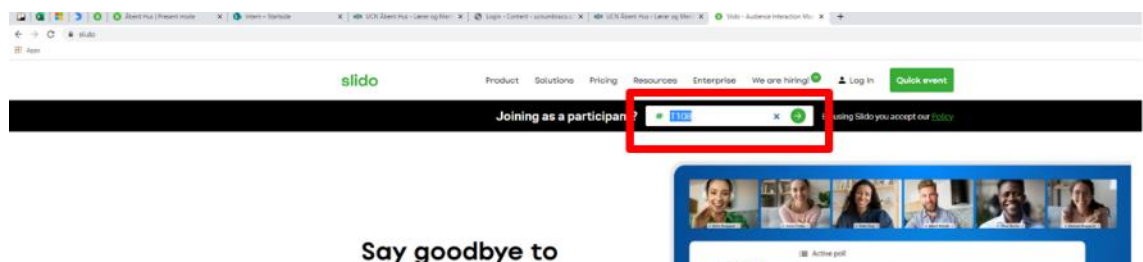
Hvis du ikke allerede har Google Chrome-browseren på din pc, kan du let og enkelt følge denne guide: <https://support.google.com/chrome/answer/95346?co=GENIE.Platform%3DDesktop&hl=da>.

### 4.3 Login og brugen af chatprogrammet Slido

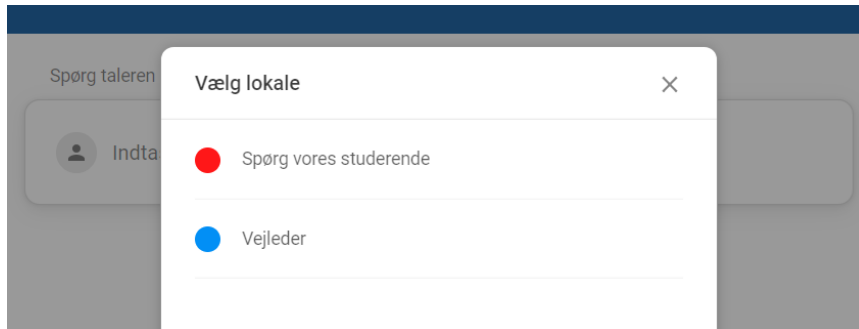
Du bruger Slido til at se elevernes spørgsmål (og evt. svare på dem, hvis du svarer skriftligt i chatten). Det er vigtigt, at du får logget rigtigt ind og får valgt den rigtige chat.

Det er forholdsvis simpelt:

1. Åbn din browser (Google Chrome).
2. Gå til [www.slido.com](http://www.slido.com)
3. Indtast din uddannelsesinstitutions eventkode for StudieInfo og klik på den grønne pil. Eventkoden fremgår af Excel-arket med links og koder, og denne gælder for alle deltagere fra din uddannelsesinstitution.

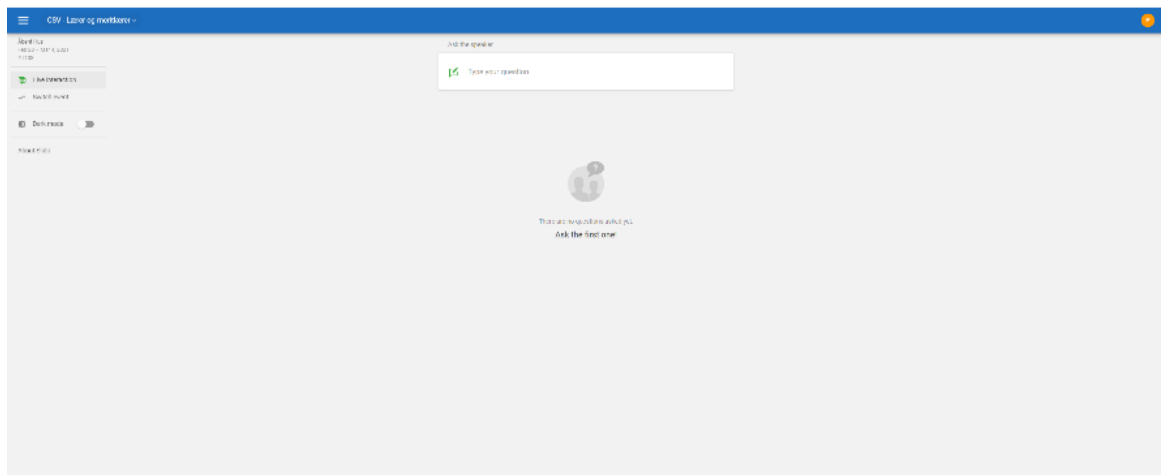


4. Dernæst dukker en liste med jeres chatrum op. Vælg den chat, som du skal varetage.

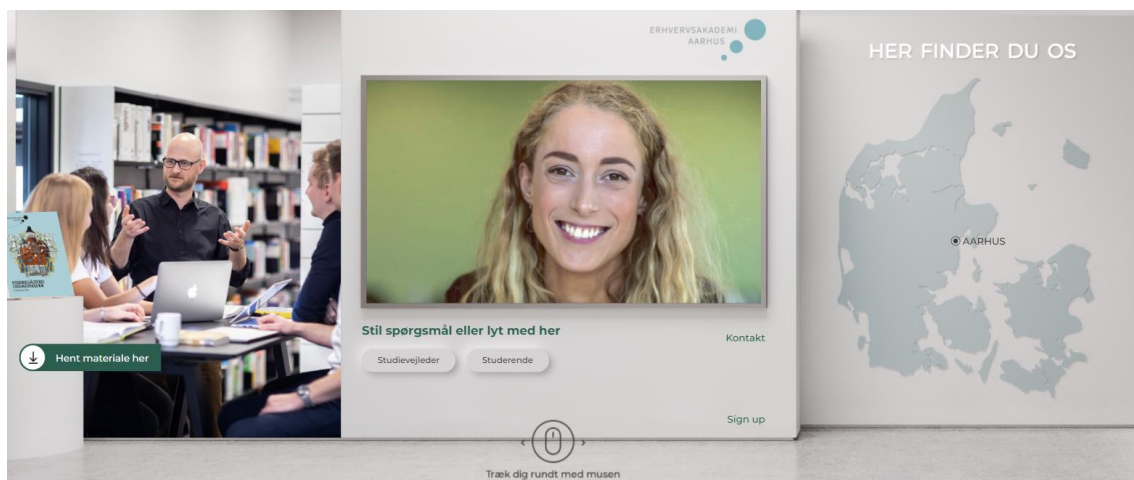


5. Du kommer da ind i dit eget chatrum.

For dig ser det sådan ud:

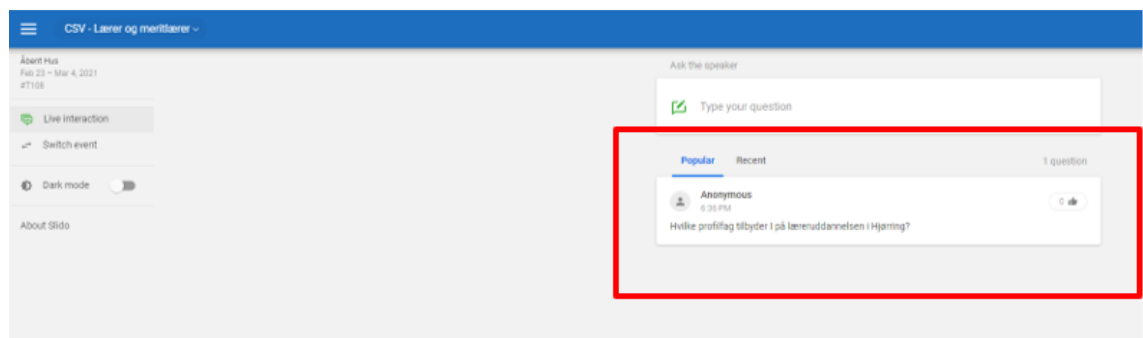


6. For den besøgende på StudieInfo-platformen, ser messestanden fx således ud:



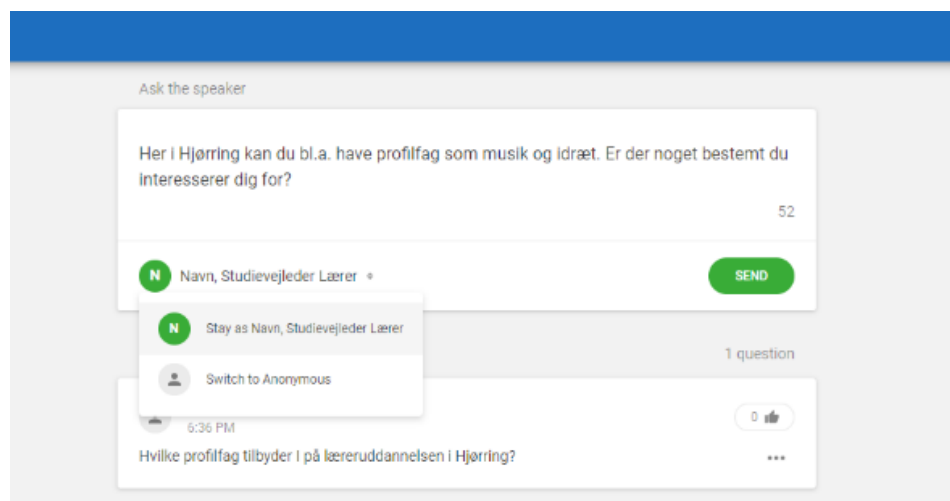


7. De besøgende kan nu vælge, hvem de vil chatte med. Nogle af jer har flere vejledere/studerende aktive i chatten på samme tid. De besøgende vælger på knapperne under billedet. Derefter kan de skrive deres spørgsmål til jer i chatten, som bliver synlige for jer i Slido.
8. Den besøgende har mulighed for at være anonym eller indtaste sit navn. Det er frivilligt, og de kan let ændre det undervejs under knappen 'Anonymous':
9. Når den besøgende har stillet sit spørgsmål i chatten igennem StudieInfo-plattformen, kan du se det i Slido:

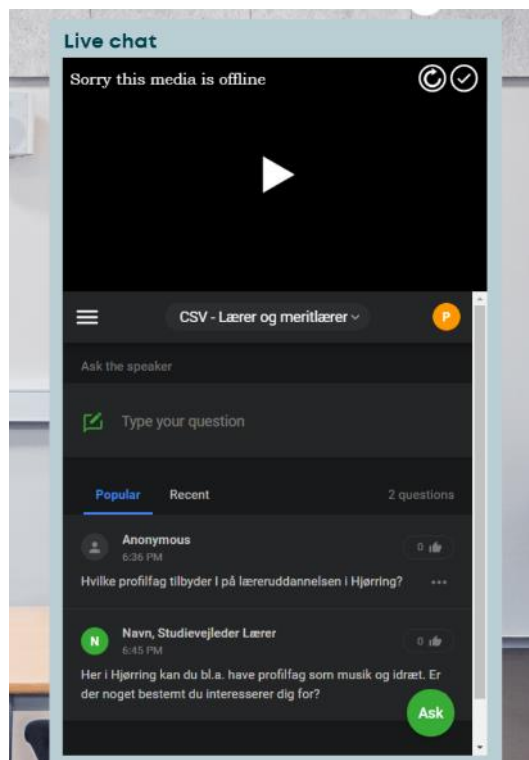


10. Du har to muligheder for at svare på spørgsmålet:
  - 10.1. Du kan svare igennem livestreamen – altså ved at se ind i dit kamera og svare mundtligt.
  - 10.2. Du kan svare igennem chatten/Slido. Husk at ændre dit navn, så du ikke fremtræder anonym (med mindre dette er ønsket fra jeres uddannelsesinstitution). Det gøres ved at klikke på 'Navn'.

Dernæst indtaster du det ønskede svar og klikker på den grønne knap **'Send'**.

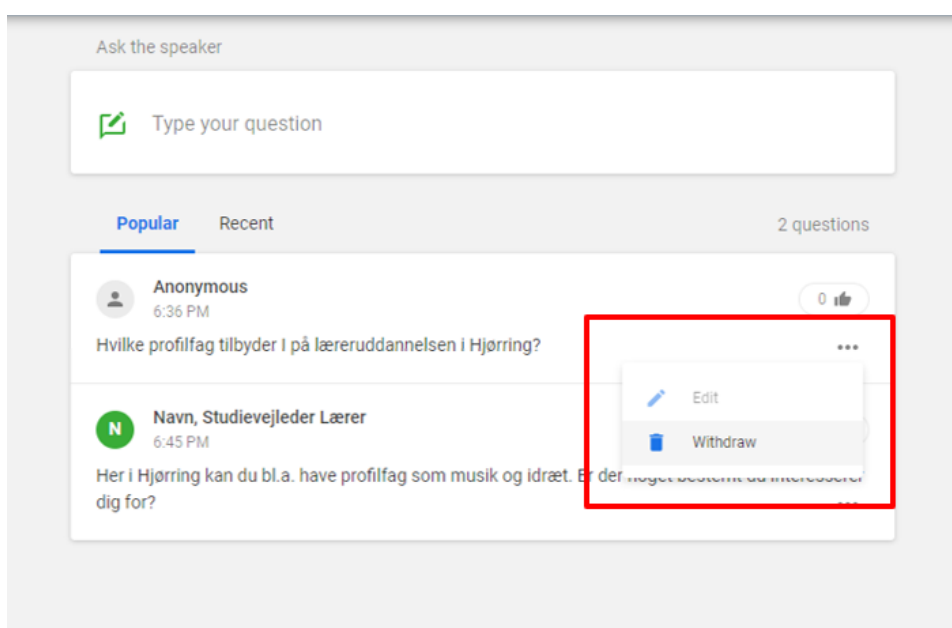


Svaret dukker derefter op i chatten på StudiInfo-plattformen:



### 4.3.1 Slet kommentarer

Hvis der kommer en upassende eller misvisende kommentar eller fx. personfølsomme oplysninger, som ikke skal være synlige for andre elever, kan du igennem Slido slette dem ved at klikke på de tre prikker og vælge **'Withdraw'** og igen klikke på **'Withdraw'** i det pop-up vindue der kommer frem. Kommentaren forsvinder derefter fra både din oversigt i Slido og fra den synlige chat på StudiInfo-plattformen:



#### **4.4 Luk programmet Slido og chatfunktionen på StudieInfo-platformen**

For at lukke Slido lukker du blot browseren ned.

Alle chats bliver automatisk deaktiverede efter afholdelsen af StudieInfo-arrangementerne, og alle spørgsmål og kommentarer bliver ligeledes automatisk slettet.

Du skal som chatansvarlig derfor ikke gøre mere end at lukke browseren ned.

**Følg nu ”*Manual\_Brugen af Slido som administrator\_StudieInfo 2022*” for at opsætte jeres Slido, som I ønsker.**