



Samling 3: Medieproduksjon

Desentralisert kompetanseutvikling
Borkedalen skole
26.04.23

Universitetet i Agder

bit.ly/borkedalnett

Ressursside med hjelpevideoer og oppgaver for samling 3 - Medieproduksjon
Her ligger også pdf for dagens samling

Program for dagen

1. Intro felles
2. Vi deler oss og jobber videre nivå delt.
3. Nivå delt: Innføring
4. Pause
5. Nivå delt: Arbeid med oppgave
6. Avsluttende oppsummering

Samling 3 DEKOMP - Program

Tema for samlingen: **Skjermopptak og produksjon av Media**

Programmer

- Microsoft Stream (via Office.com, krever Microsoft-lisens)
- OBS Studio (Open Source skrivebordsprogramvare)
- Screencastify (på nettsiden)

Dybdelæring - overførbar kunnskap



DEKOMP-samlinger for Borkedalen -
Pedagogisk bruk av digitale verktøy

Informasjon og linker

DEKOMP Borkedalen 2023

Samling 3: Medieproduksjon og skjermopptak i denne samlingen skal vi se nærmere på skjermopptak og jobbe med oppgaver relatert til dette. På ressursiden for samling 3 vil det også finnes ressurser for andre verktøy for medieproduksjon.

[PDF-presentasjon - samling 3](#)



Ressursider for samlinger

Klikk deg inn nedenfor for å få tilgang til ressursider for samlinger.

[Ressurside for Samling 2](#)

[Ressurside for Samling 3](#)

Om DEKOMP for Borkedalen

Universitetet i Agder sammen med Borkedalen skole gjennomfører samlinger knyttet til Pedagogisk bruk av digitale verktøy. I dette ønsker vi å gi dere mange gode opplegg, ressurser og støtte tilknyttet bruk av IKT i skolen.

Vi håper at dere får gode erfaringer med å prøve ut ulike verktøy og øker kompetansen og tryggheten deres i å bruke ulike verktøy på en pedagogisk god måte.

Trygge sider for bildesøk

- © <https://www.pexels.com/>
- © <https://unsplash.com/>
- © <https://jixabay.com/en/>
- © <https://www.pics4learning.com/>
- © <https://openclipart.org/>
- © <https://www.photosforclass.com/>

Datoer for samlinger

Dato/Uke	Aktivitet
Uke 5 - 2023	Samling 1 – Oppstart/Kick-off - PDF fra samlingen
Uke 9 - 2023	Samling 2 - Google Skjema og basiskunnskaper
Uke 17 - 2023	Samling 3 - Skjermopptak

«Bruk hodet» - sikker medieproduksjon

NY: «Bruk hodet» - sikker medieproduksjon:

- Det er vår jobb å tydeliggjøre hvordan vi skal behandle lyd, bilde og video i klasserommet
- Hva, hvordan og hvorfor skal vi produsere?
- Hvor skal vi lagre innholdet?
- Hvordan skal innholdet deles?
- Hvem skal ha tilgang til innholdet?
- Har du spurt om lov til å bruke innholdet?
- Hvem eier innholdet som blir produsert?
- Hvordan sikrer man at innholdet ikke kommer på avveie?
- Lag kjøreregler med elever i forkant av arbeidet

Eksempel på kjøreregler (Klikk her)

Lag nyhetssending - hvordan behandler vi lyd og bilde?

- **Hva:** Vi skal produsere nyhetssending - fire elever per gruppe
- **Hvordan:** Filme med PC eller iPad, søke etter evt. jingle og bilder på nettet. Gruppen lager selv manus ut fra oppgaven og kriterier, og fordeler roller
- **Hvorfor:** Vurdering i norsk muntlig og samfunnsdag, se kompetansemålene i oppgaven
- **Hvor skal innholdet deles:** Produktet skal leveres på Skooler, last opp filmen der
- **Lov til å bruke innholdet:** Har alle på gruppa samtykket til film/bilde (Visma)?



For å lære mer om personvern, nettvett og digital dømmekraft kan du gå til <https://www.dubestemmer.no>. Siden er utviklet av Datatilsynet og Utdanningsdirektoratet.



På <https://brukhue.no> finner du et gratis undervisningsopplegg om nettvett og nettmobbing utviklet av Telenor og Røde Kors (krever innlogging).

Samlingens tema vil være nivådelt



Nivå 1

For deg som har liten erfaring med digitale verktøy fra før og som ønsker tilgang til en grunnleggende innføring i skjermopptak med Microsoft Stream.

Her blir det gitt en trinnvis instruktiv oppgave.



Nivå 2

For deg som kjenner litt til skjermopptak fra før. Her vil vi se nærmere på OBS Studio.

Her blir det satt av mye tid til utprøving av skjermopptak.



Nivå 3

For deg som har mye erfaring med digitale verktøy.

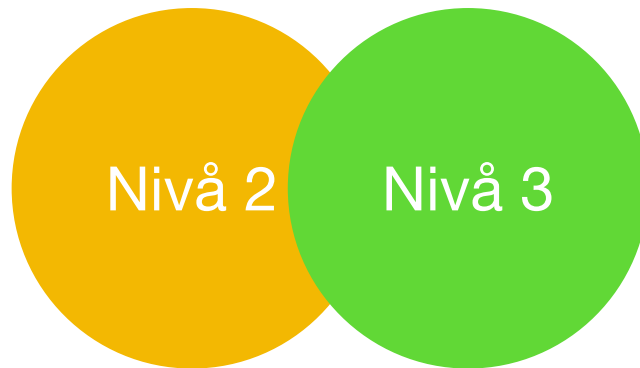
Her blir det gitt en åpen oppgave.

Vi deler oss i to rom

**Rom 1:
Microsoft Stream**



**Rom 2:
OBS Studio**





Nivå 1

Skjermopptak

HVA: Skjermopptak er video- og lydopptak av egen skjerm

HVORDAN:

Det finnes mange programmer som kan gjøre skjermopptak, vi skal se nærmere på Microsoft Stream og evt. Screencastify

HVORFOR: Gi tilbakemeldinger til elever, lag omvendt undervisning, vis en fremgangsmåte, løs en oppgave, gi instruksjoner til en oppgave, elever kan fremføre en presentasjon

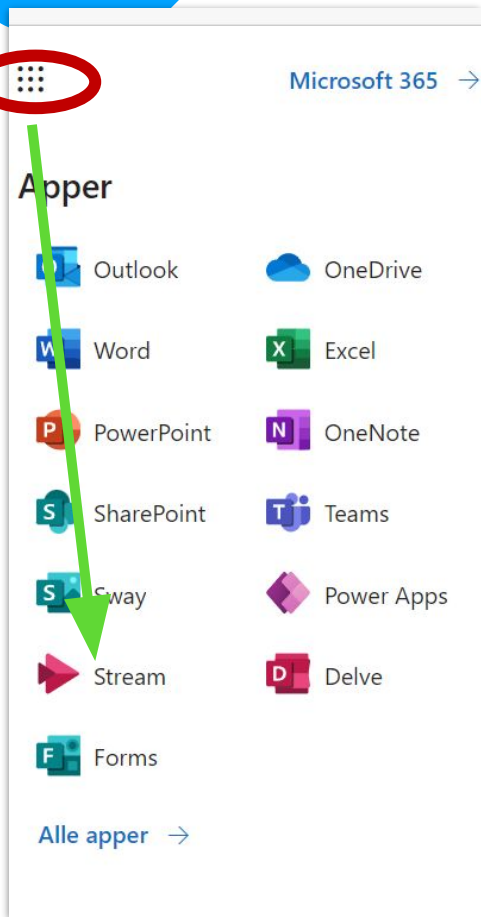


Skjermopptak med Microsoft Stream

Microsoft Stream er et program i Microsoft 365-programpakken, som kan ta opp video av skjerm, webkamera og lyd.

For å bruke Microsoft Stream kreves det at du har en **Microsoft 365-konto (Office 365)**.

Nivå 1



For å finne Microsoft Stream, åpne Chrome eller Edge nettleser og logg på office.com-kontoen din.

Klikk så på «vaffelmenyen» oppe til venstre og velg Stream

Dashbordet i Stream

- Når du har logget inn på din konto, så vil dashbordet på Stream se slik ut
- Du får oversikt over videoer du har tilgjengelig på Stream
- **Innspilling** tar deg til et nytt vindu for å spille inn skjermopptak, webkamera eller begge samtidig.

Uia Stream

Søk

Hjem

Opprett

Mitt innho...

Feed

Apper

Outlook

Teams

Word

Stream

Opprett ny

Last opp

Innspilling

Spilleliste

Velkommen til Stream (på SharePoint). For å gå til Stream (klassisk) [klikk her](#)

Alle Nylig åpnet Delt Favoritter

Filtrer etter nøkkelord

Last opp

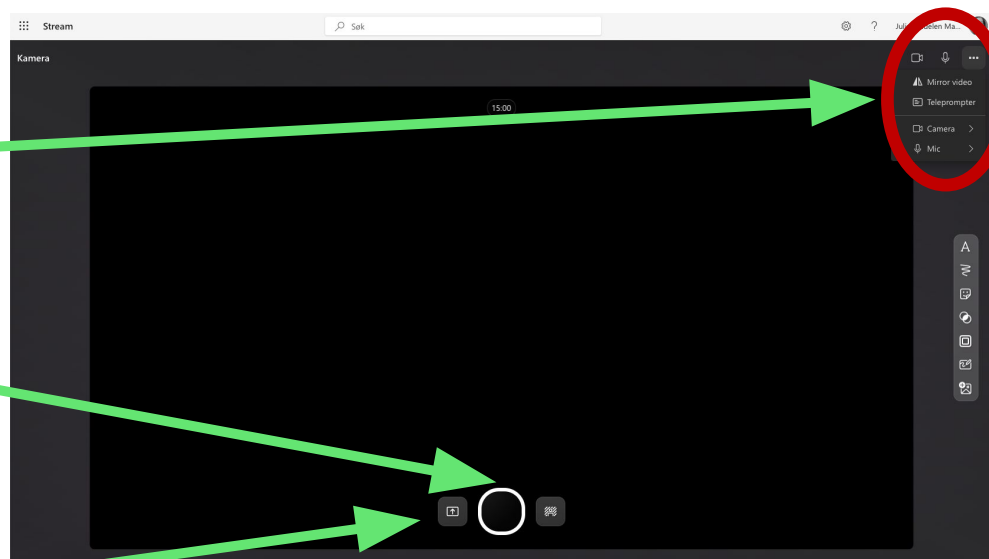
Navn	Endret ↓	Eier	Aktivitet
Tar opp-20230310_125400 Filene til Gry Jacobsen	10. mar.	Gry Jacobsen	You recently opened this
Hensiktsmessig bruk av inndelinger og inndeling... DEKOMP/REKOMP	13. jan.	Gry Jacobsen	You recently opened this

How to get started with Microsoft Stream

- Du må gi Stream tillatelse til å bruke kameraet og mikrofonen, klikk

Tillat

- Velg riktig kamera og mikrofon.
- Skal du bare spille inn webkamera så kan du trykke på opptaks-knappen.
- Skal du dele skjerm så trykker du på del-knappen.



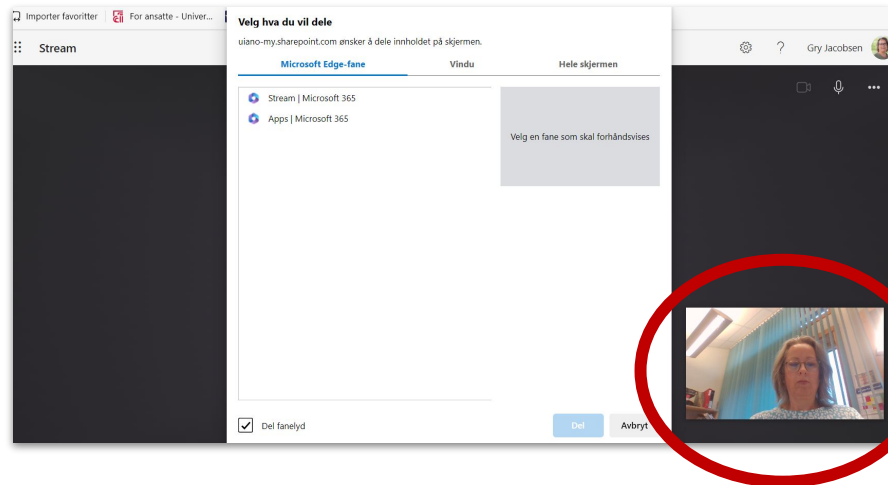
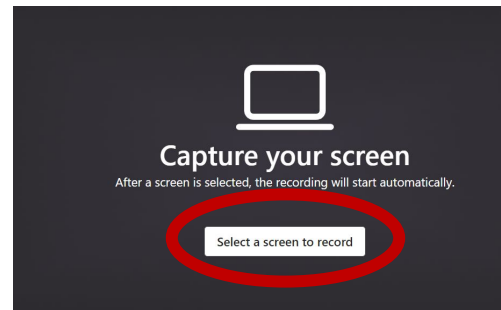
Dele skjerm i skjermopptaket

Når du trykker på Dele-knappen så får du opp et vindu hvor du må velge hva som skal spilles inn

Før du velger hva som skal spilles inn:

Velg om du skal vise webkamera, og plasser vinduet der du vil ha det.

Hvis du ikke vil ha med webkamera, krysser du bort vinduet



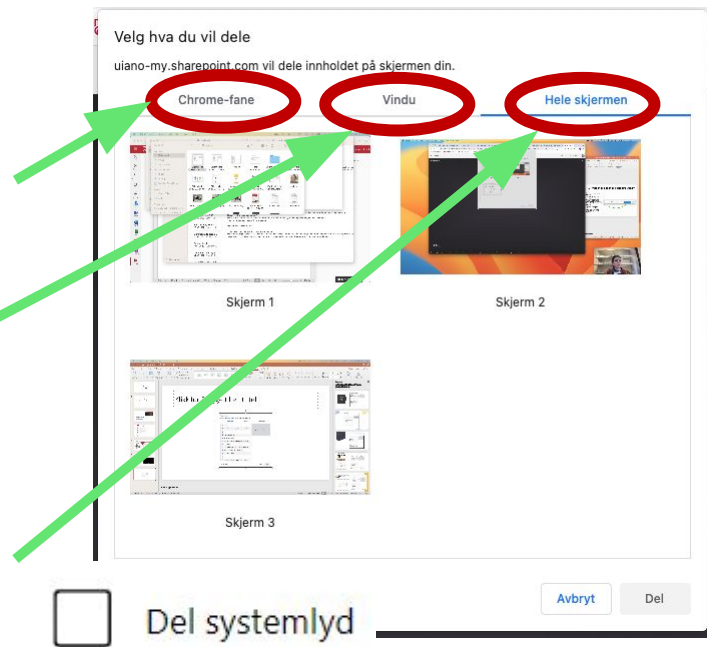
Dele skjerm i skjermopptaket

Velg hva du vil dele:

- **Edge/Chrome-fane**
 - Hvis du velger en Edge/Chrome-fane så spilles kun fanen du har valgt inn. Det vil si at du **ikke kan bytte vindu** underveis i opptaket.
- **Vindu**
 - Det samme som Edge/Chrome-fane, men for et helt vindu. Faner du bytter mellom i vinduet vil bli med i opptaket
- **Hele skjermen**
 - Alt som skjer på skjermen din bli med i opptaket. Du kan bytte mellom faner, vinduer, programmer osv. Det kan være lurt å velge **Hele skjermen**, spesielt hvis du skal vise en Powerpoint presentasjon. Velg skjerm.

Når du har valgt hva du skal dele, trykk på **Del**

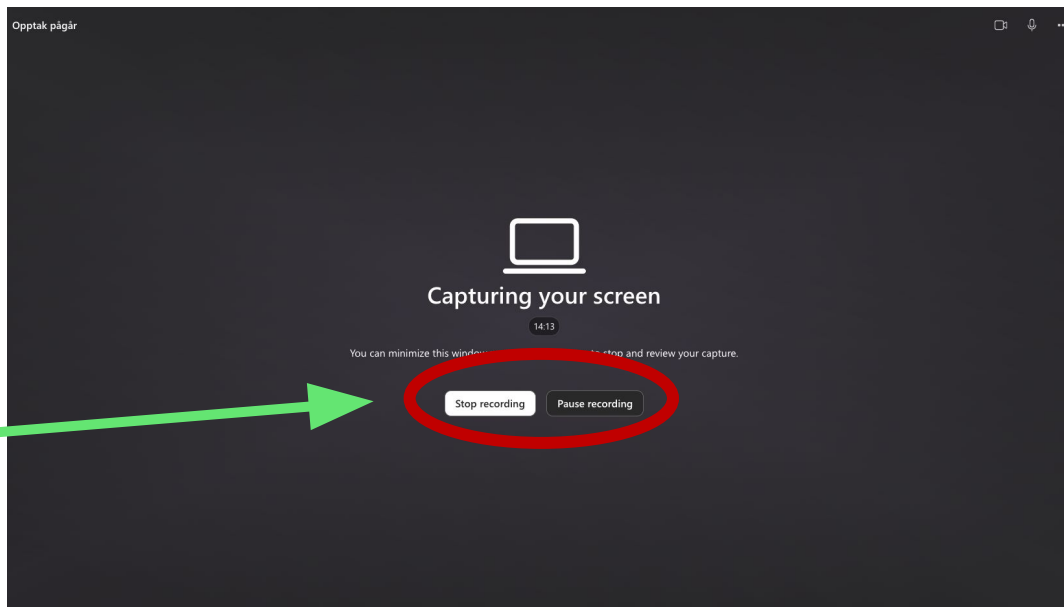
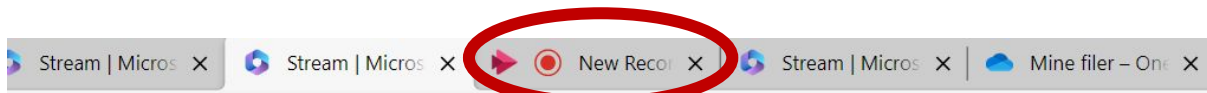
(**Del systemlyd** er tilgjengelig på **fane** og **hele skjermen**)



Systemlyd er lyd du spiller fra pc-en din. Ikke mikrofonen, det går automatisk.

Spille inn skjermopptak

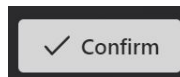
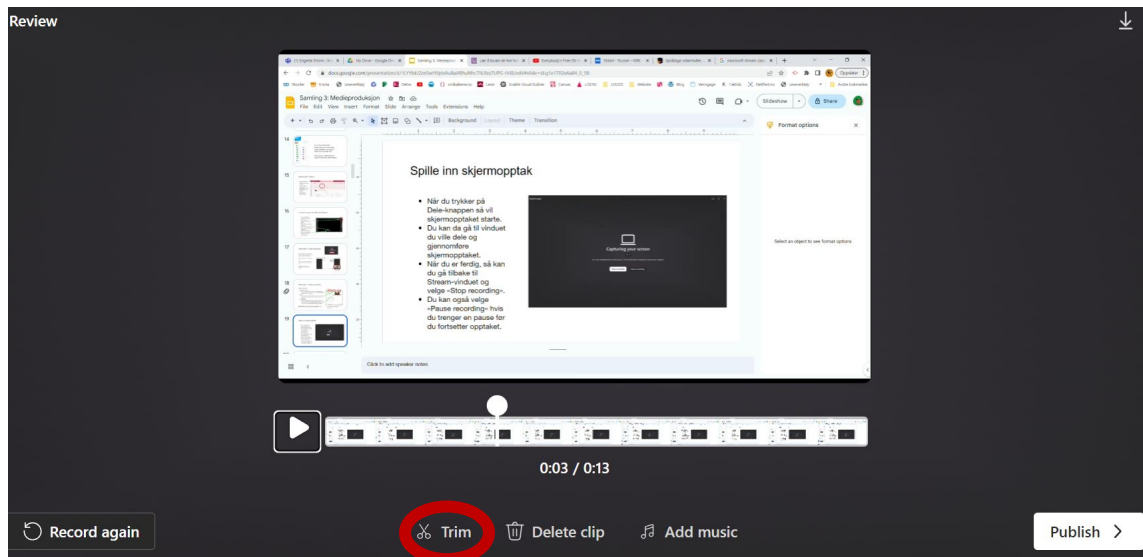
- Når du trykker på Dele-knappen så vil skjermopptaket starte.
- **Gå til vinduet du ville dele og gjennomfør skjermopptaket.**
- Hvis du vil pause skjermopptaket: Klikk deg tilbake til nettleseren der Stream-opptaket kjører
- Hvis du vil stoppe: klikk på **stopp deling** nederst på skjermen



Spille inn skjermopptak

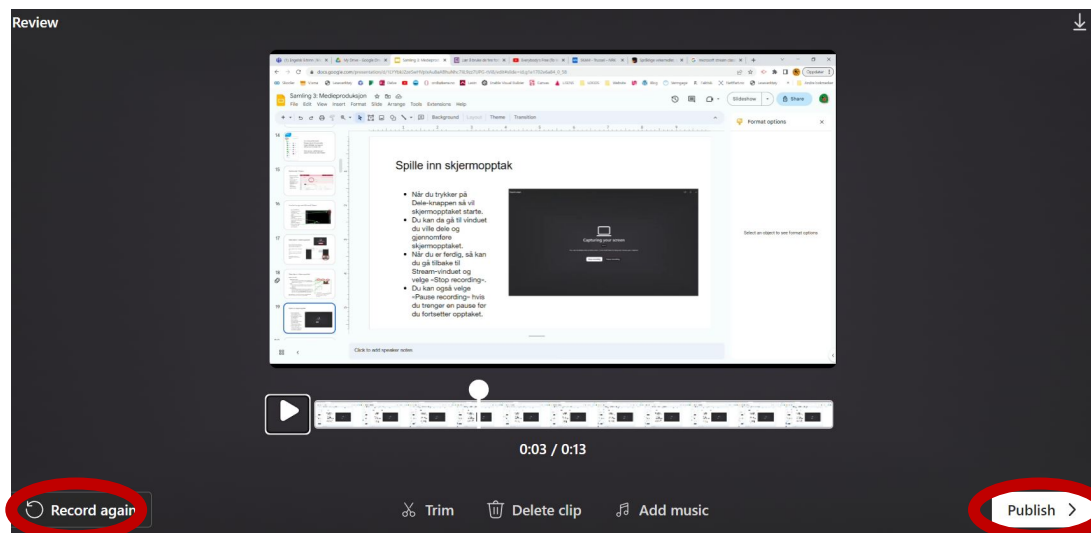
- Her kan du se gjennom opptaket ditt.
- Om du ikke er fornøyd kan du trykke på **Delete clip**
- Du kan trimme skjermopptaket i start eller slutt: klikk **Trim** og dra i hendlene på starten og slutten av tidslinjen under visningsvinduet.
- Når du er fornøyd med klippet så trykker du på **Confirm**.

(Du kan også legge til musikk: klikker du på knappen Add music, får du opp forslag til musikk du kan sette inn)



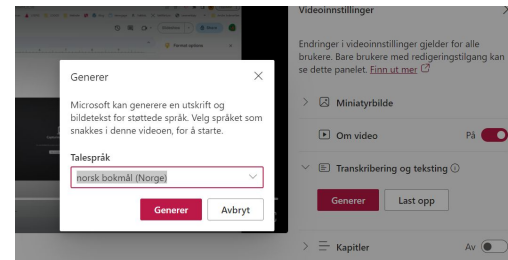
Spille inn skjermopptak

- Du blir sendt tilbake til en ny visning av opptaket
- Du kan trimme mer, se gjennom, spille inn opptaket på nytt, eller publisere
- Trykker du på **Publiser** så vil videoen lastes opp til OneDrive.



Innstillinger for skjermopptaket

- Skjermopptaket blir lastet opp til OneDrive og du får se dette vinduet
- Her kan du endre navn på opptaket ditt
- Dele opptaket via e-post eller lenke
- Gjøre andre innstillinger
- Legge til opptaket i en spilleliste, flytte opptaket og kopiere opptaket til en ny mappe.
- Du kan også generere teksting til opptaket ditt
- Du kan også spille inn et nytt opptak.



Stream Recording-20230425_074552

Søk

Gry Jacobsen

Ny + Legg til i spilleliste Flytt til Kopier til

Del

Videoinnstillinger

Endringer i videoinnstillinger gjelder for alle brukere. Bare brukere med redigeringsadgang kan se dette panelet. [Finn ut mer](#)

Miniatyrbilde

Om video På

Transkribering og teksting

Kapitler Av

Kommentarer På

Analyse På

Støydemping

Spille inn skjermopptak

Når du trykker på Del-knappen så vil skjermopptaket starte.

Du kan da gå til vinduet du ville dele og gjennomføre skjermopptaket.

Når du er ferdig, så kan du gå tilbake til Stream-vinduet og velge «Stop recording».

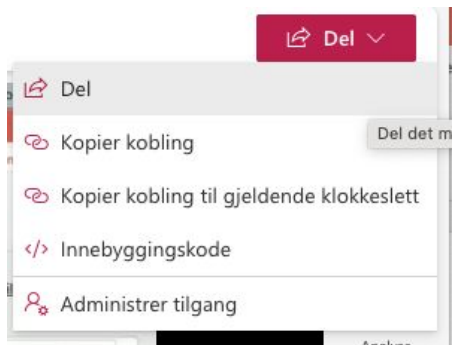
Du kan også velge «Pause recording» hvis du trenger en pause for du fortsetter opptaket.

Recording-20230425_074552

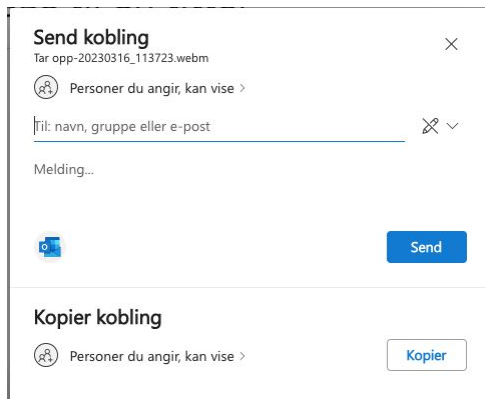
25. april 2023 Gry Jacobsen • Gry Jacobsen > Dokumenter

Legg til en beskrivelse for å forklare hva denne videoen handler om.

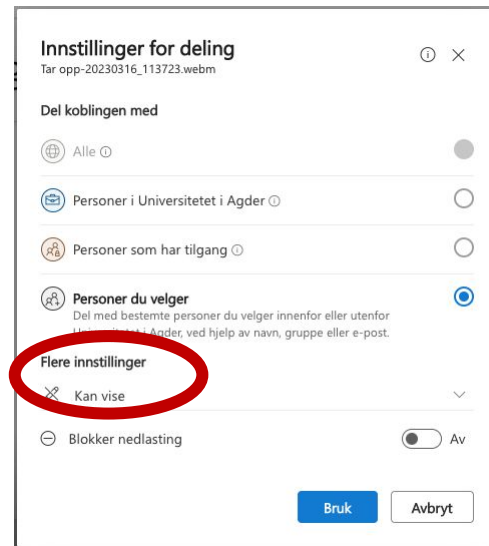
Dele video



Trykk på del-knappen øverst til høyre og velg Del i listen.

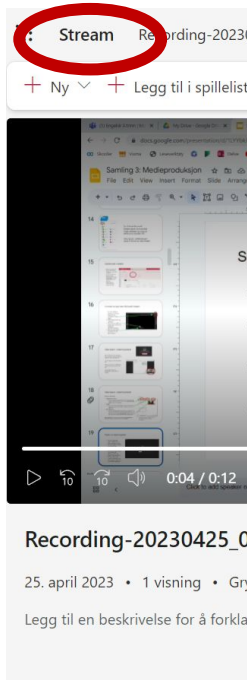


Du kan dele med e-post eller via en kobling.

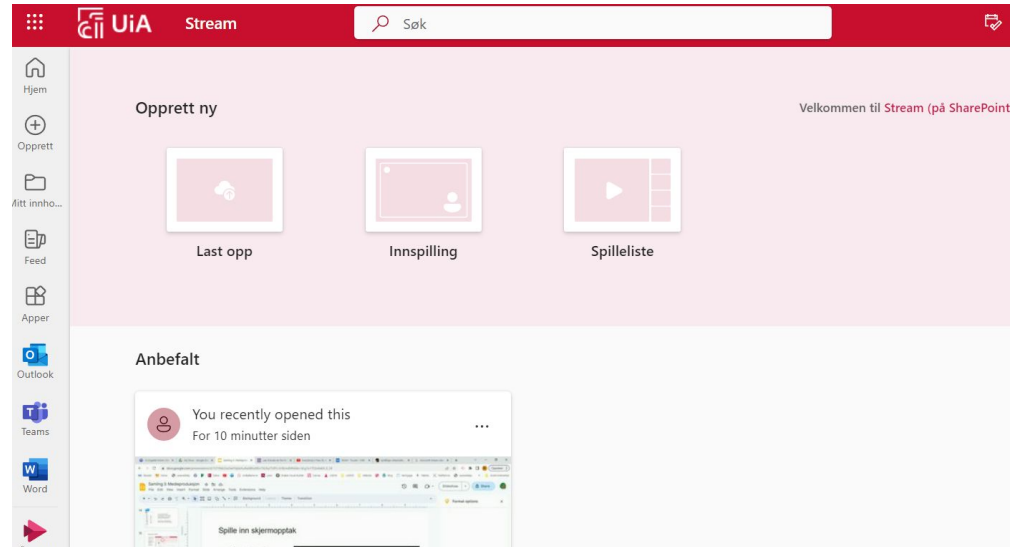


Husk å endre innstillinger for deling, hvis du for eksempel ønsker at personen du deler med kan gjøre endringer på opptaket. Eller om du ønsker å dele via lenke til flere.

Gå tilbake til hovedmenyen



- Klikk på Stream for å gå tilbake til hovedmenyen
- Videoen din vil du alltid finne i listen over videoer på Stream
- Du finner dem også i **OneDrive**



Oppgave nivå 1

Forberedelser:

Åpne Chrome eller Edge nettleser og logg inn på **office.com**
Åpne et Word-dokument eller en PowerPoint du vil ta opptak av

Spille inn et skjermopptak

1. Klikk på **Innspilling**
2. Hvis du får opp et lite vindu med spørsmål om du vil gi tilgang til mikrofon og web-kamera, klikk **Tillat**
3. For å velge kamera: klikk øverst til høyre hjørne av vinduet som åpner seg, og sjekk at det innebygde kameraet er valgt
4. For å velge lydkilde: klikk på mikrofonikonet øverst til høyre og velg lydkilde (velg innebygd mikrofon med mindre du har på deg headset)
5. For å velge hva du skal spille inn: klikk på **del skjerm-ikonet** til venstre for innspillingsknappen midt i bildet.
6. Plasser web-kameraet der du vil ha det på skjermen, og velg **hele skjermen**. Velg skjermen du vil spille inn og klikk **Del**.

Får du opp et vindu der nettleseren spør om tillatelse til å spille inn skjermen, klikk **Tillat**

NB: Pass på at du ikke har sensitivt materiale (filer, navn osv.) i innspillingsvinduet når du starter opptaket.

7. Opptaket starter etter en nedtelling

8. Finn frem Word/PowerPoint-fila du åpnet (klikk på den på menylinjen nederst på skjermen din) og bla gjennom fila, så du får spilt inn lyd.

9. Når du er ferdig, klikker du på **Stopp deling** nederst på skjermen din

10. Finn frem nettleseren igjen (klikk på den på menylinjen nederst på skjermen din) og gå til fanen med skjermopptaket (se etter Stream-ikonet)

11. Se gjennom opptaket og beskjær starten og slutten på videoen ved å dra i hendlene. Klikk **Publiser/Publish**

12. I neste vindu gir du et navn til opptaket ditt, og evt. en beskrivelse.

Prøv gjerne å legge til transkribering om du har lyst, eller endre på noen av de andre innstillingene

Del et skjermopptak

1. Velg **Del** øverst i høyre hjørne. Du kan også dele fra hjem-siden i Stream, da peker du på fila og klikker på dele-ikonet som kommer opp til høyre for tittelen på opptaket ditt.

2. Klikk på "personer du angir, kan..." og velg **kan redigere/Kan vise**

3. Klikk på **Bruk** når du er fornøyd

4. Skriv inn navnet/eposten på en kollega og klikk **send**. Sjekk at de kan spille av fila

Du kan også prøve å dele kobling, da kopierer du koblingen og sender den til en du vil dele med via epost, chat, oppslag osv.



Nivå 2

Skjermopptak

HVA: Skjermopptak er video- og lydopptak av egen skjerm

HVORDAN:

Det finnes mange programmer som kan gjøre skjermopptak, vi skal se nærmere på Microsoft Stream og skjermopptak på iPad

HVORFOR: Gi tilbakemeldinger til elever, lag omvendt undervisning, vis en fremgangsmåte, løs en oppgave, gi instruksjoner til en oppgave, elever kan fremføre en presentasjon



Eksempler på undervisningsopplegg

Matematikk

Læringsfilm

Mål med timen:

- Bli bedre kjent med divisjon og bruk av ulike metoder for utregning

Oppgave:

- Lage en læringsfilm hvor elevene forklarer og viser ulike måter for utregning av et divisjonstykk
- Lage en regnefortelling til divisjonsstykket

Kompetansemål:

- Utvikle, bruke og diskutere metoder for utregning, overslagsregning og skriftlig regning, og bruke digitale verktøy i beregninger
- Finne informasjon i tekster, eller praktiske sammenhenger, stille opp og forklare beregninger og fremgangsmåter, vurdere resultatet og presentere og diskutere løsningen

Samfunnsfag

Multimodale tekster

Mål med timen:

- Samle inn og strukturere faktaopplysninger om Norden og sammenstille opplysningene i en faktaside med tekst, bilder og lyd.

Oppgave:

- Lage en presentasjon om Norden. Det ferdige produktet skal inneholde både tekst, bilder og lyd.
- Presentere produktet gjennom skjermopptak.

Kompetansemål:

- Finne og trekke ut samfunnsfaglig informasjon ved søk i digitale kilder, vurdere funn og følge regler for nettvett og nettetikk.
- Bruke digitale verktøy til å presentere samfunnsfaglig arbeid og følge regler for personvern og opphavsrett.

Programvare for skjermopptak



- Det finnes mange skjermopptaks-programmer
- Fordeler og begrensninger
- Dekker forskjellige behov
- Vi skal se nærmere på programvaren OBS

OBS - Open Broadcaster Software

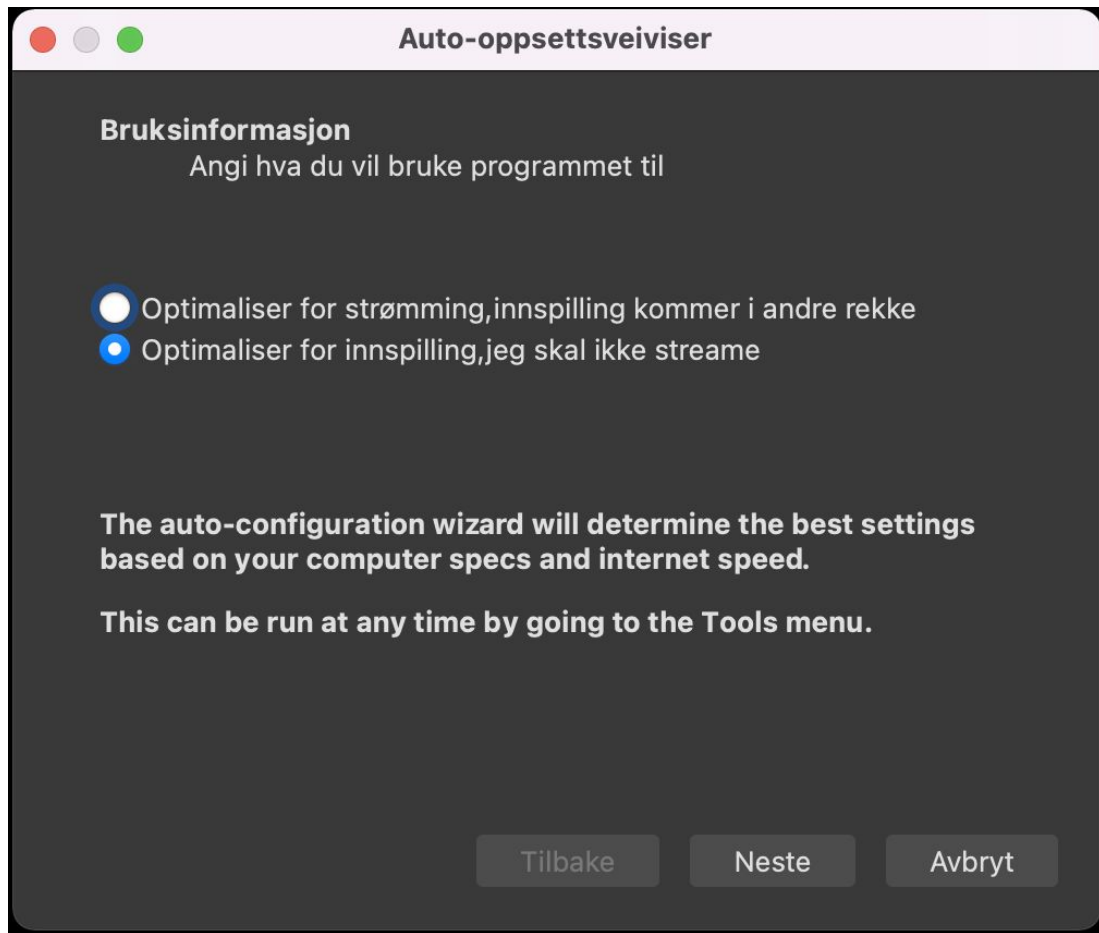


OBS kan lastes ned gratis fra
obsproject.com

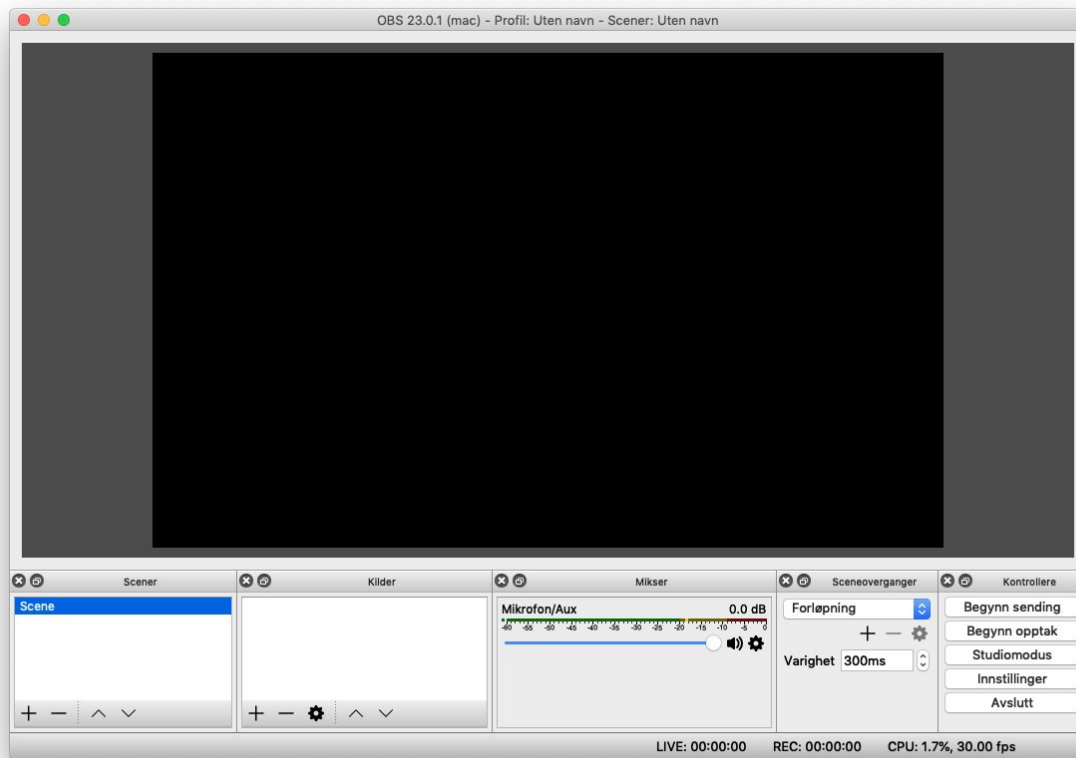
Ved første oppstart av OBS Studio så vil du få opp en Auto-oppsettsveiviser.

I veiviseren velger du:

- «Optimalisert for innspilling, jeg skal ikke streame».
- Trykk Neste
- La innstillingene være slik de er
- Trykk neste og la programmet sette opp riktig innstilling.



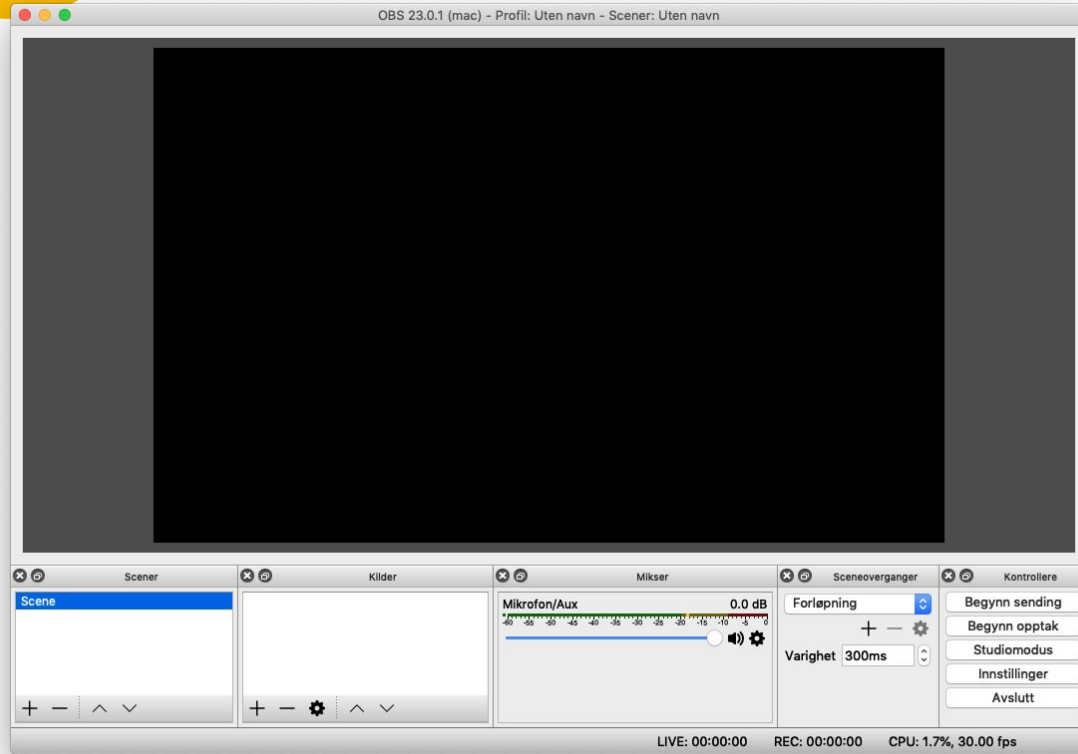
- Med OBS kan du gjøre opptak av din egen skjerm.
- Du kan også ta opptak av deg selv med feks. et webkamera.
- Med en mikrofon kan du samtidig ta opp lyd.
- Klippet du tar opp kan så lagres på din maskin.



Oppskrift for å ta opp med OBS

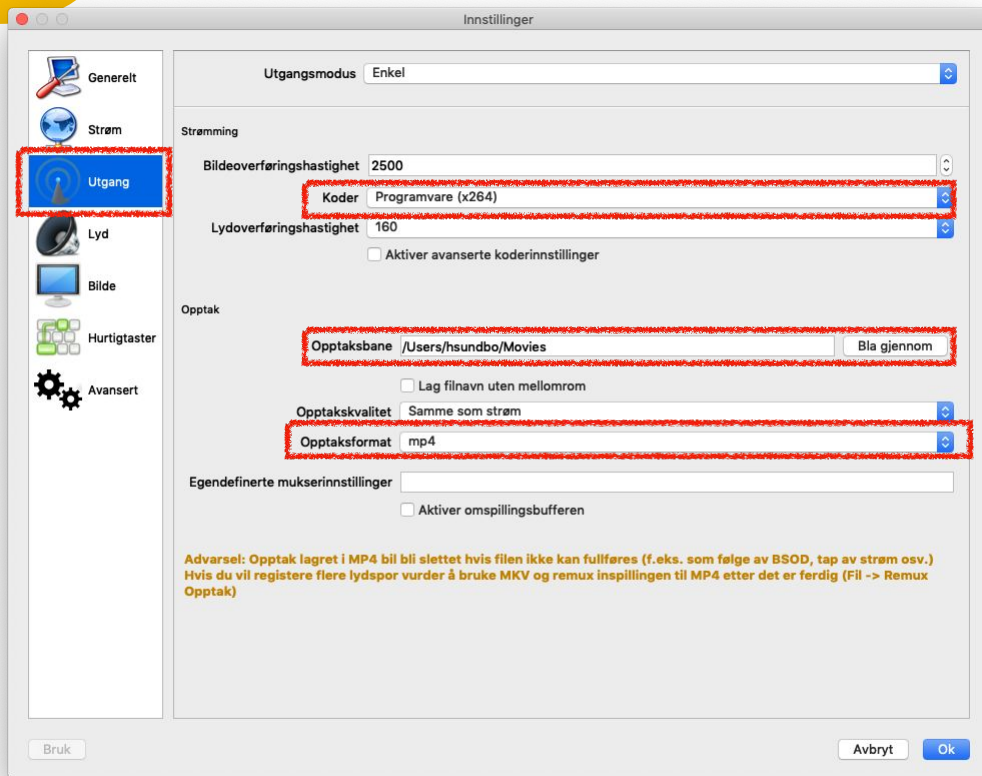
1. Velge videoopptaks-innstillinger og plassering for video-lagring
2. Sett opp en Scene i OBS med ønskede Kilder
3. Velg mikrofon og juster riktig lydnivå i Mikser
4. Start og stopp opptak
5. Spill av opptaket

1. Velge videoopptaks-innstillinger og plassering for video-lagring

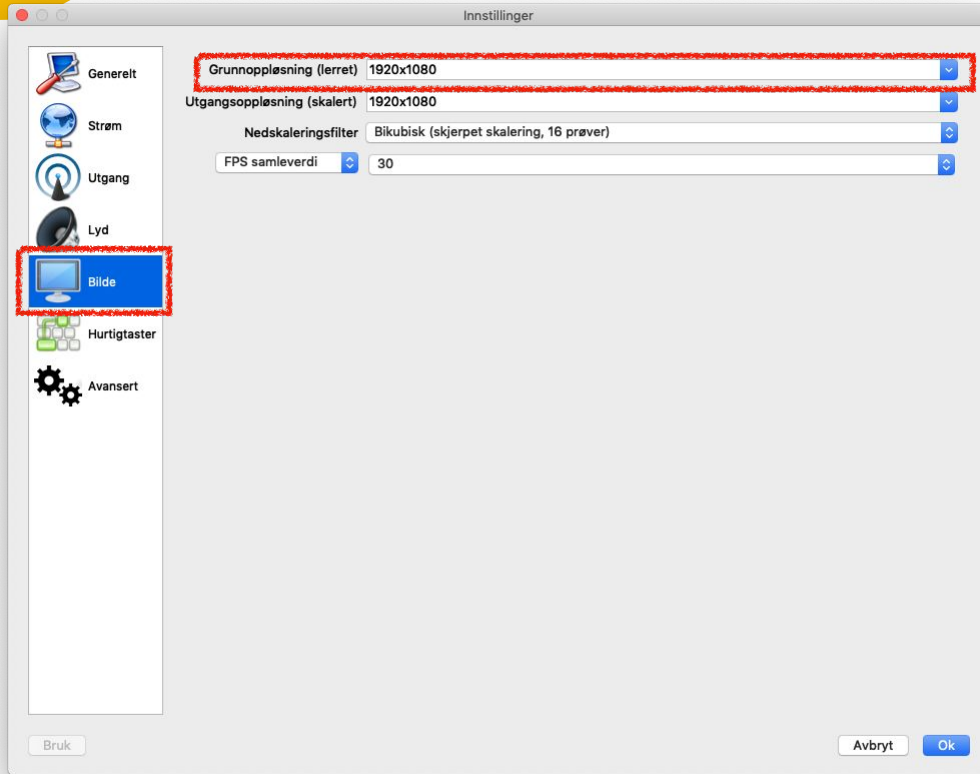


- Start med å velge videoopptaks-innstillinger og plassering for video-lagring.
- Dette gjøres under Innstillinger





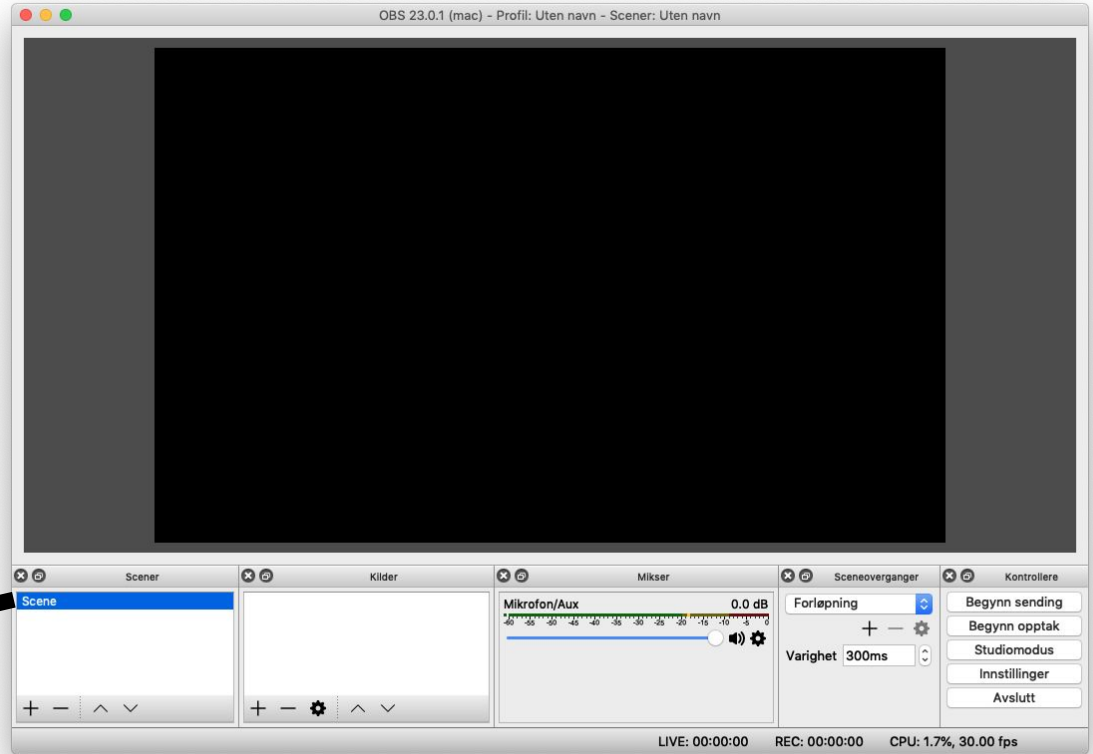
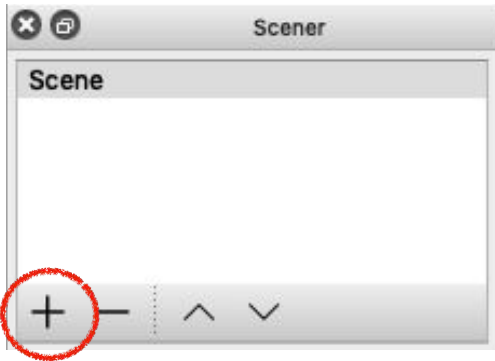
- I Innstillinger går du til Utgang setter Koder til "x264"
- Sett Opptaksformat til "mp4"
- Velg hvor ferdig video skal lagres i **Opptaksbane**



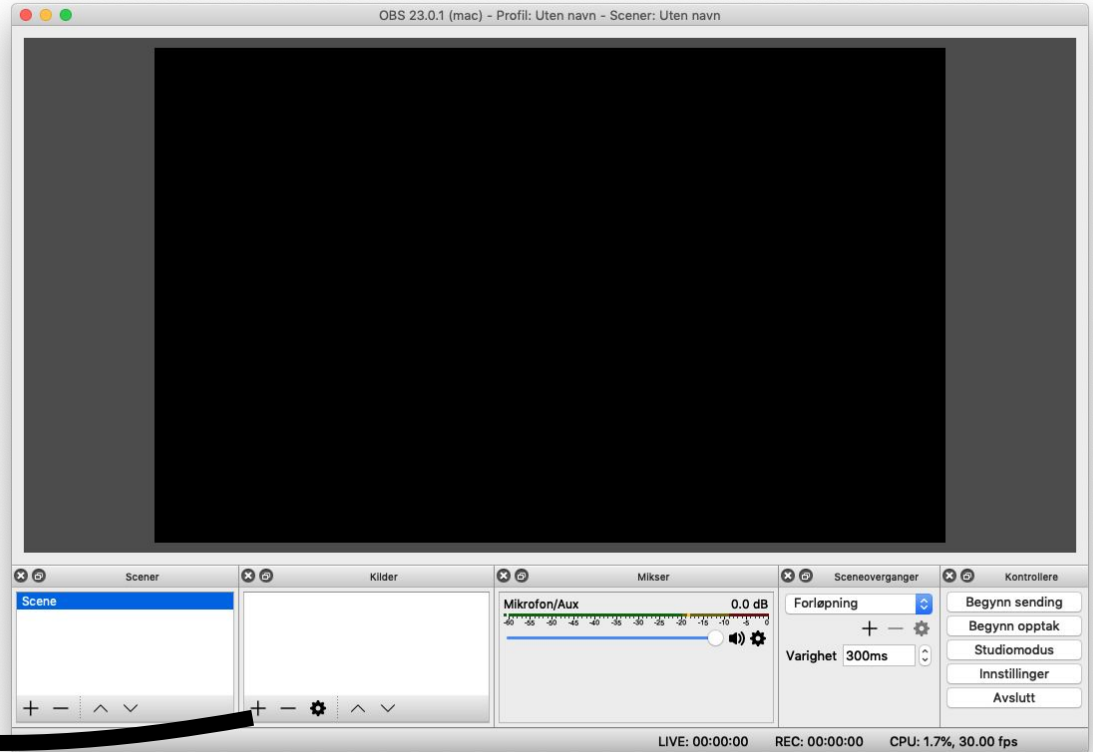
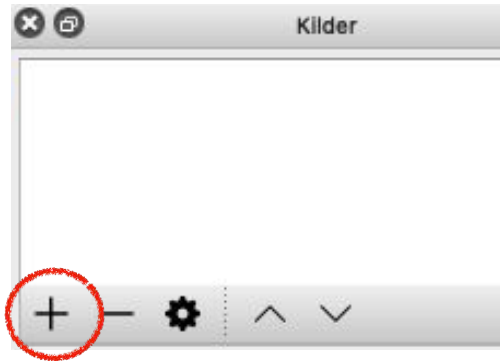
- I innstillinger går du til **Bilde** og setter Grunnopløsning til **1920x1080**

2. Sett opp en Scene i OBS med ønskede kilder

- En **Scene** er det du ønsker å ta opp og vil vises i skjermvinduet.
- For å lage en ny scene trykker man **pluss**-knappen.

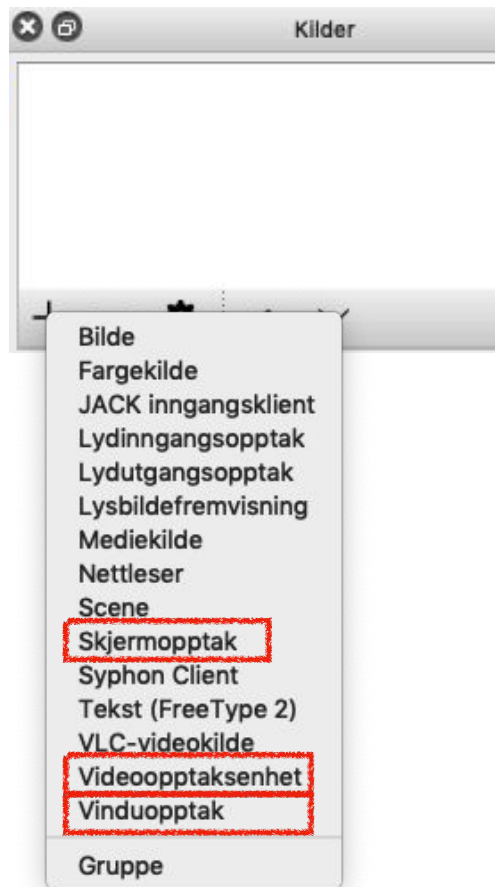


- For en **Scene** setter du opp de **kildene** du ønsker skal taes opp.
- Trykk på **pluss**-knappen for å legge til en kilde.

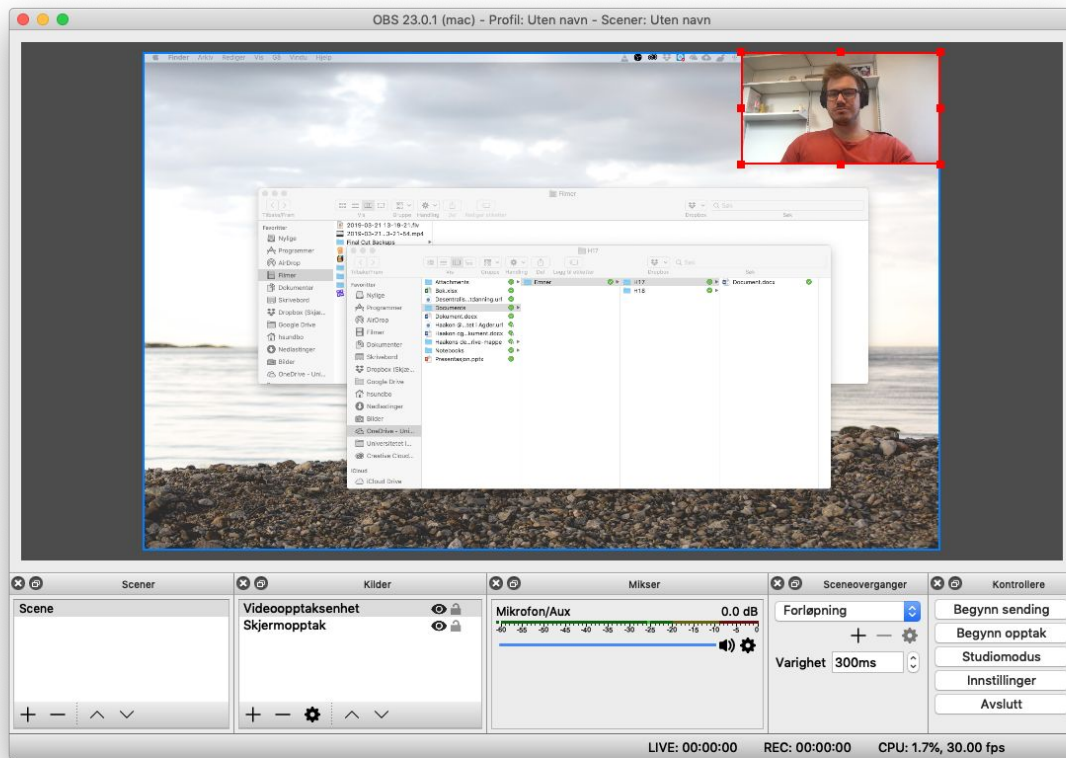


Her får du en rekke forskjellige kilder du kan legge til:

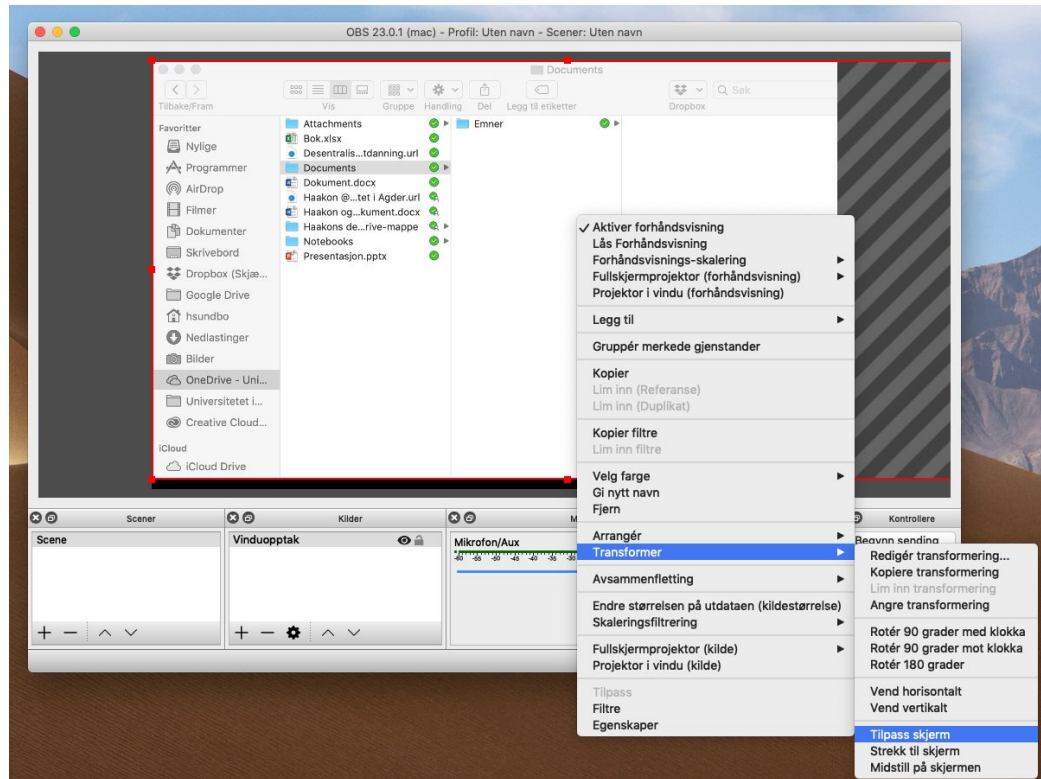
- Trykk **Skjermopptak** og velg en skjerm for å ta opptak av hele skjermen.
- Trykk **Videopptaksenhet** og velg web-kamera for å ta opp bilde av deg selv.
- Trykk **Vinduopptak** for å ta opp kun et gitt vindu.



- I dette eksempelet er **Videopptaksenhet** (web-kamera) og **Skjermopptak** valgt lagt til i en Scene.
- Marker kilden, dra, flytt og skaler for å plassere bildene der du ønsker.

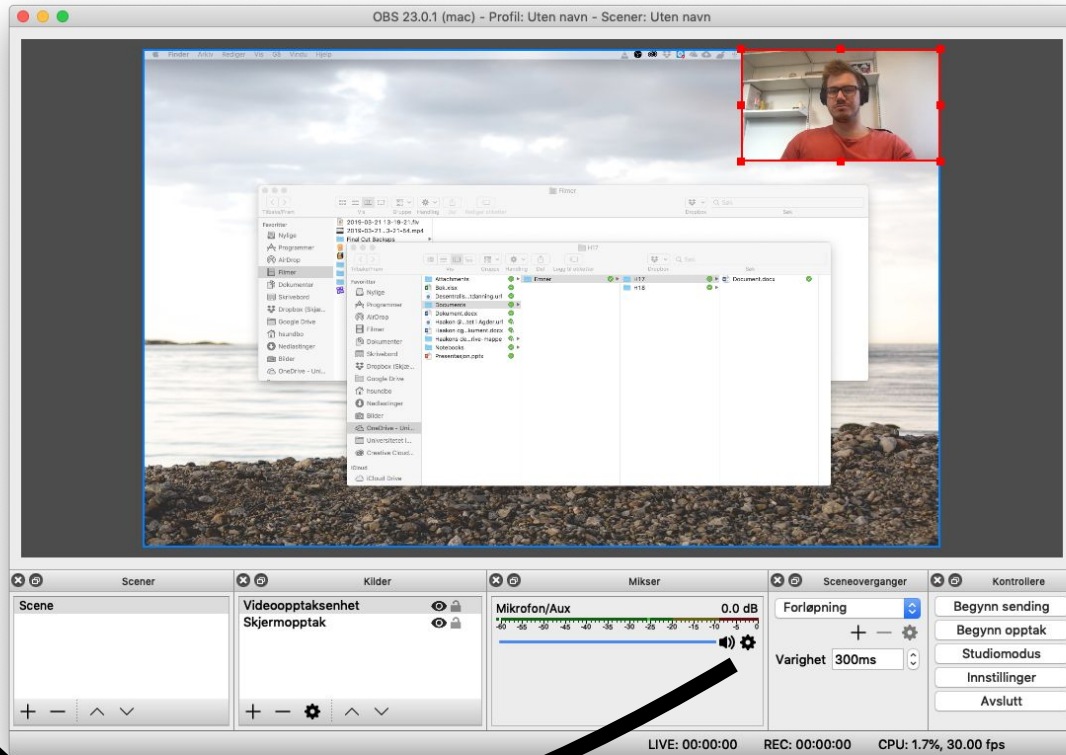
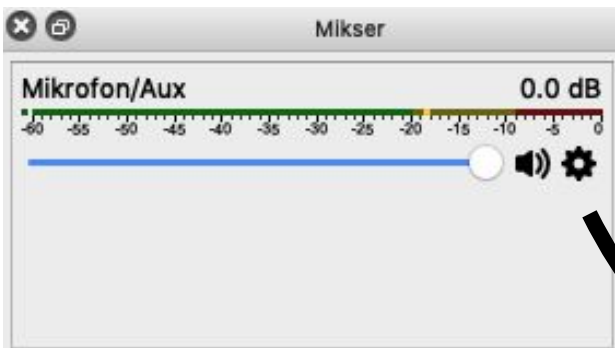


- Tips: for å enkelt **skalere** en kilde for å tilpasse skjermen.
- Høyreklikk på kilde
-> **Transformer**
-> **Tilpass Skjerm**

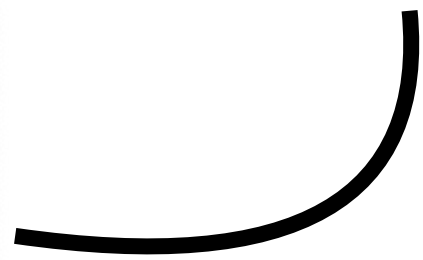
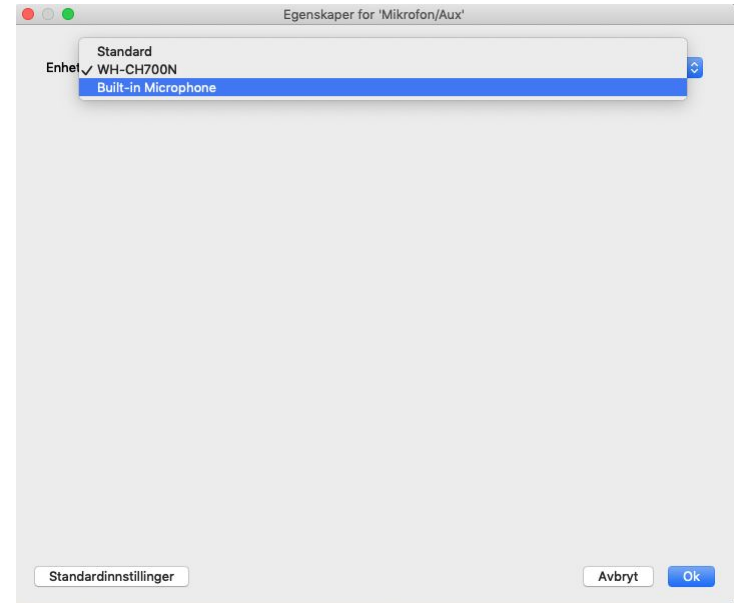
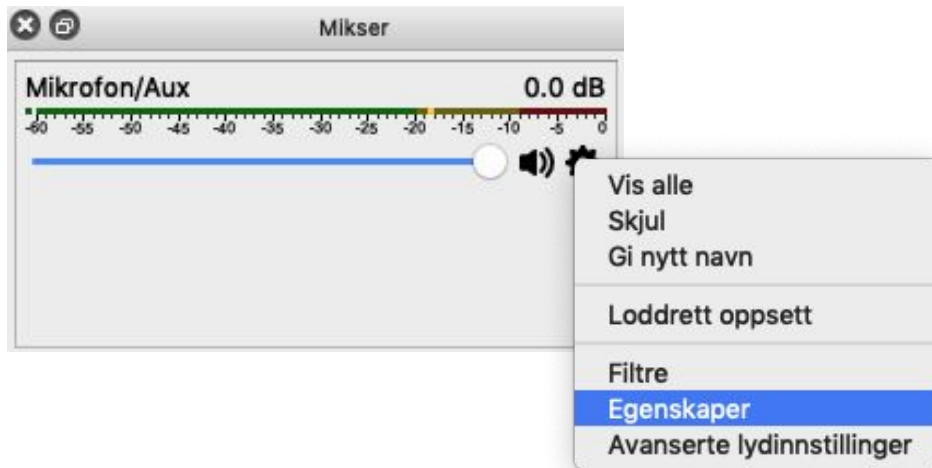


3. Velg mikrofon og juster riktig lydnivå i Mikser

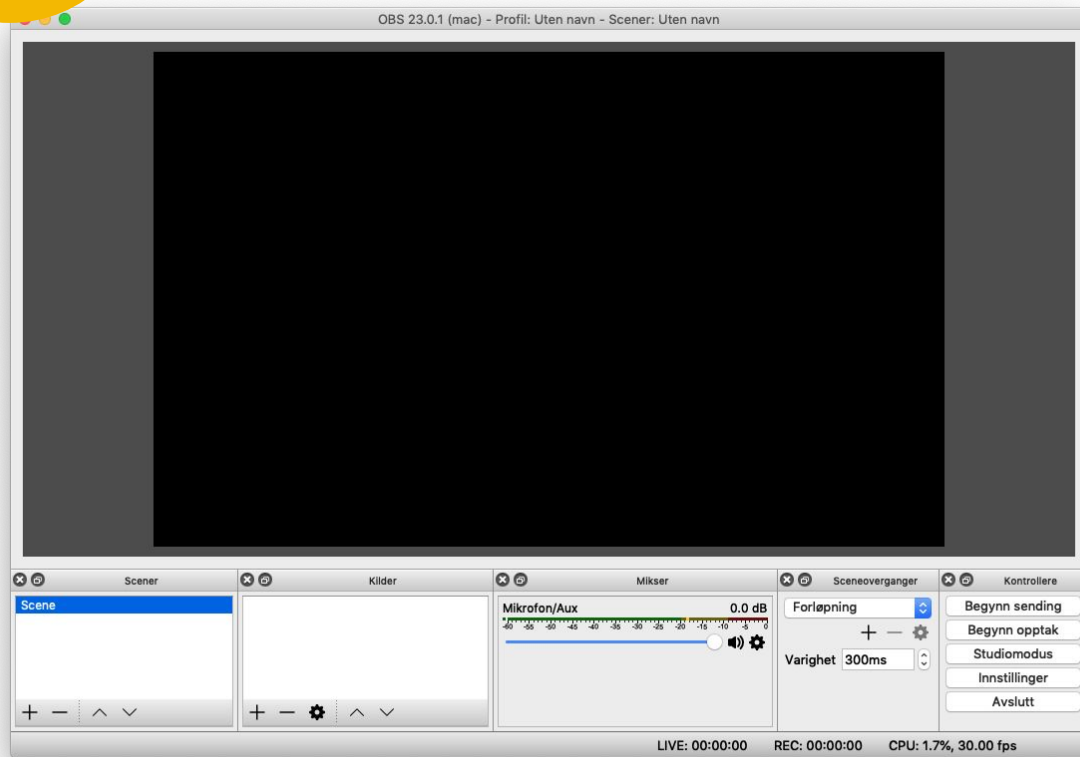
- I **Mikseren** ser du lydnivået på opptaket ditt.
- Du kan skifte lydkilde ved å trykke på tannhjul.



- Trykk på Tannhjulet
-> **Egenskaper**
og velg så hvilket lydopptaksenhet
du ønsker å bruke.



4. Start og stopp opptak



- Du er nå klar til å starte opptaket
- Blant **Kontrollere** trykker du knappen Begynn opptak for å starte
- Trykk knappen **Avslutt** opptaket når du er ferdig med opptaket.



5. Spill av opptaket

Distribuere skjermopptaket?

Oppgave Nivå 2

- Sett opp korrekte innstillinger i OBS.
- Test ut å ta opptak av din egen skjerm. Spill av resultatet. Ser/høres det ok ut?
- Prøv å ta opptak av kun ett vindu.
- Lag et opptak der du bruker ulike kilder
- Ta skjermopptak der du har med video av deg selv.
- Hva skal til for å få best mulig kvalitet på opptaket?
- Hvilke fordeler ser du for deg at skjermopptak kan gi din undervisning?
- Hvordan vil du distribuere opptaket?
- Ta en del av fagstoffet ditt og produsere en formidrende video om dette temaet som elevene kan få tilgang til.



Nivå 3

Eksempler på undervisningsopplegg

Matematikk

Læringsfilm

Mål med timen:

- Bli bedre kjent med divisjon og bruk av ulike metoder for utregning

Oppgave:

- Lage en læringsfilm hvor elevene forklarer og viser ulike måter for utregning av et divisjonstykk
- Lage en regnefortelling til divisjonstykket

Kompetansemål:

- Utvikle, bruke og diskutere metoder for utregning, overslagsregning og skriftlig regning, og bruke digitale verktøy i beregninger
- Finne informasjon i tekster, eller praktiske sammenhenger, stille opp og forklare beregninger og fremgangsmåter, vurdere resultatet og presentere og diskutere løsningen

Samfunnsfag

Multimodale tekster

Mål med timen:

- Samle inn og strukturere faktaopplysninger om Norden og sammenstille opplysningene i en faktaside med tekst, bilder og lyd.

Oppgave:

- Lage en presentasjon om Norden. Det ferdige produktet skal inneholde både tekst, bilder og lyd.
- Presentere produktet gjennom skjermopptak.

Kompetansemål:

- Finne og trekke ut samfunnsfaglig informasjon ved søk i digitale kilder, vurdere funn og følge regler for nettvett og nettetikk.
- Bruke digitale verktøy til å presentere samfunnsfaglig arbeid og følge regler for personvern og opphavsrett.

Oppgave Nivå 3

- Del 1:
 - Ta en del av fagstoffet ditt og produsere formidlende mediainnhold om dette temaet som elevene kan få tilgang til.
- Del 2:
 - Lag et undervisningsopplegg der elevene skal lage sitt eget medieprodukt (lekse/vurderingssituasjon) og levere dette inn.

Undersøkelse - Hva syntes du om samlingen i dag?

bit.ly/borkekart3



Vel hjem!