

## **Vil du delta i forskningsprosjektet:**

### **«Matematikklæreres begrunnelser for valg av læringsressurser»**

Dette er et spørsmål til deg om å delta i et forskningsprosjekt hvor formålet er å undersøke hva det er som ligger bak valgene man som matematikklærer tar når man velger ulike læringsressurser som skal benyttes i sin undervisning. Hvilke faglige og pedagogiske argumenter og begrunnelser gjør man seg når man velger enkelte læringsressurser, og samtidig velger bort andre læringsressurser. I dette skrevet gir vi deg informasjon om målene for prosjektet og hva deltakelse vil innebære for deg.

#### **Formål**

Dette er en masterstudie som har som hensikt å sette søkelys på matematikklæreres begrunnelser og argumenter for valg av ulike læringsressurser som tas i bruk i matematikkundervisningen. Prosjektet baserer seg på problemstillingen:

*Hvilke faglige begrunnelser gir matematikklærere på 5-10. trinn ved valg av læringsressurser i matematikkundervisning?*

I løpet av dette prosjektet skal vi gjennom å benytte en spørreundersøkelse og personlige intervju undersøke denne problemstillingen. Prosjektet har som hensikt å kunne presentere funnene av analysen på en slik måte at man som matematikklærer kan dra nytte av dette prosjektet i sine videre valg av læringsressurser.

#### **Hvem er ansvarlig for forskningsprosjektet?**

NTNU er ansvarlig for prosjektet.

#### **Hvorfor får du spørsmål om å delta?**

De som får denne henvendelsen, vil være matematikklærere (5. til 10. trinn) som jobber på skoler vi har vært på i praksis, eller skoler som vi jobber på. Vi sender totalt ut 20 henvendelser om å delta i dette forskningsprosjektet.

#### **Hva innebærer det for deg å delta?**

Du som deltar på dette forskningsprosjektet vil svare på en spørreundersøkelse på nett. Det vil være en spørreundersøkelse som tar ca. 30 minutter med noen få spørsmål hvor du får mulighet til å selv utfylle ditt svar. Det vil være spørsmål som handler om hvordan du begrunner dine valg av læringsressurser i forbindelse med matematikkundervisning. Alle svar som kommer inn av denne spørreundersøkelsen vil bli oppbevart på NTNU sine dataservere.

Dette prosjektet vil ha en to-delt datainnsamling der hvor du som svarer på spørreundersøkelsen vil få et siste spørsmål som spør om du ønsker å delta på et intervju i etterkant av spørreundersøkelsen. Dette intervjuet vil basere seg på svar som er gitt på spørreundersøkelsen, og man vil her kunne kommentere grundigere sine tanker rundt denne problemstillingen. Intervjuet vil bli tatt lydopptak av og varigheten vil være ca. 45 minutter. Dette intervjuet er frivillig og man sier seg villig til å delta ved å skrive inn sin e-post adresse på siste spørsmål i spørreundersøkelsen.

#### **Det er frivillig å delta**

Det er frivillig å delta i prosjektet. Hvis du velger å delta, kan du når som helst trekke samtykket tilbake uten å oppgi noen grunn. Alle dine personopplysninger vil da bli slettet. Det vil ikke ha noen negative konsekvenser for deg hvis du ikke vil delta eller senere velger å trekke deg.

## **Ditt personvern – hvordan vi oppbevarer og bruker dine opplysninger**

Vi vil bare bruke opplysningene om deg til formålene vi har fortalt om i dette skrivet. Vi behandler opplysningene konfidensielt og i samsvar med personvernregelverket.

Spørreundersøkelsen gjennomføres via ei nettside som heter nettskjema.no, og er lagd og driftes av Universitetet i Oslo. Det er en sikker måte å samle inn datamaterialet via nett. Intervjuet vil foregå med oss to studenter og deg og vil bli tatt opp gjennom å benytte UiO nettskjema diktafon-app som er en sikker måte å ta opp lydopptak.

De som har tilgang på opplysningene vi samler inn i prosjektet er veiledere (Pernille Friis og Hermund Torkildsen) og oss (Martin Maalø og Jan Kristian Sørli). Navnet og kontaktopplysningene dine vil vi erstatte med en kode som lagres på egne navnelister adskilt fra øvrige data. I tillegg vil alt datamateriale blir lagret på NTNU sine dataservere.

Ved publisering vil lærere som har deltatt på intervju få pseudonymer, men venner og kollegaer kan gjenkjenne dine svar basert på deres kjennskap til deg.

## **Hva skjer med personopplysningene dine når forskningsprosjektet avsluttes?**

Prosjektet vil etter planen avsluttes 01.08.2023. Etter prosjektslutt vil alt av datamaterialet som er anonymisert bli lagret i NTNU sin database for mulig forskning på et senere tidspunkt. Da vil det kun være tilgjengelig for andre forskere eller studenter. Alt av lydopptak og kodenøkkel vil bli slettet fra NTNU sine servere.

## **Hva gir oss rett til å behandle personopplysninger om deg?**

Vi behandler opplysninger om deg basert på ditt samtykke.

På oppdrag fra NTNU har Personverntjenester vurdert at behandlingen av personopplysninger i dette prosjektet er i samsvar med personvernregelverket.

## **Dine rettigheter**

Så lenge du kan identifiseres i datamaterialet, har du rett til:

- Innsyn i hvilke opplysninger vi behandler om deg, og å få utlevert en kopi av opplysningene
- Å få rettet opplysninger om deg som er feil eller misvisende
- Å få slettet personopplysninger om deg
- Å sende klage til Datatilsynet om behandlingen av dine personopplysninger

Hvis du har spørsmål til studien, eller ønsker å vite mer om eller benytte deg av dine rettigheter, ta kontakt med:

- Veileder ved NTNU, Pernille Friis: [pernille.friis@ntnu.no](mailto:pernille.friis@ntnu.no)
- Veileder ved NTNU, Hermund Torkildsen: [hermund.a.torkildsen@ntnu.no](mailto:hermund.a.torkildsen@ntnu.no)
- Student ved NTNU, Martin Maalø: [martmaal@ntnu.no](mailto:martmaal@ntnu.no)
- Student ved NTNU, Jan Kristian Sørli: [jankso@ntnu.no](mailto:jankso@ntnu.no)
- Vårt personvernombud: Thomas Helgesen: [thomas.helgesen@ntnu.no](mailto:thomas.helgesen@ntnu.no)

Hvis du har spørsmål knyttet til Personverntjenester sin vurdering av prosjektet, kan du ta kontakt med:

- Personverntjenester på epost ([personverntjenester@sikt.no](mailto:personverntjenester@sikt.no)) eller på telefon: 53 21 15 00.

Med vennlig hilsen

Pernille Friis og Hermund Torkildsen  
(Forskere/veiledere)

Martin Maalø og Jan Kristian Sørli  
(Masterstudenter)

---

## Samtykkeerklæring

Jeg har mottatt og forstått informasjon om prosjektet «Matematikklæreres begrunnelser for valg av læringsressurser», og har fått anledning til å stille spørsmål. Jeg samtykker til:

- ☐ å delta på spørreundersøkelsen
- ☐ å delta på intervju i etterkant av spørreundersøkelsen

Jeg samtykker til at mine opplysninger behandles frem til prosjektet er avsluttet

---

(Signert av prosjektdeltaker, dato)