

# Vil du delta i forskningsprosjektet

## *”Engasjement i matematikk”?*

Dette er et spørsmål til deg om å delta i et forskningsprosjekt hvor formålet er å få tak i elevers og læreres opplevelse av hva som engasjerer i matematikk. I dette skrivet gir vi deg informasjon om målene for prosjektet og hva deltakelse vil innebære for deg.

### **Formål**

Formålet med prosjektet er å undersøke sammenhengene / diskursene som finner sted i forbindelse med fenomenet engasjement i matematikkundervisningen. Håpet er at forskningen vil kunne avdekke hvor godt elevers og læreres oppfatning av engasjement i matematikk samsvarer, og hvordan dette eventuelt påvirker elevenes engasjement i matematikkundervisningen. For å oppnå dette må vi få tak i hvordan elever og lærere oppfatter fenomenet engasjement i matematikk. Derfor vil vi gjennomføre intervjuer av elever og lærere. I tillegg vil vi gjennomføre deltagende observasjon der vi tar del i matematikkundervisningen. Innhenting av data vil foregå over en til to skoleuker. Problemstillingen som er planlagt analysert i prosjektet lyder som følger:

*Hvordan opplever elever og deres lærer hva som engasjerer elevene i matematikk, og hvordan kan vi bruke denne innsikten til å prøve å forstå mulige årsaker til elevenes lave engasjement i faget?*

Prosjektet er en masteroppgave som er del av en femårig mastergrad på grunnskolelærerutdanningen (5. til 10. trinn) ved Universitetet i Sørøst-Norge, Vestfold. Opplysningene som hentes inn gjennom denne studien, vil ikke brukes til andre formål enn denne masteroppgaven.

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

Det er Universitetet i Sørøst-Norge, Vestfold ved førsteamanuensis Trine M. Foyen som er ansvarlig for prosjektet. Hun vil være vår veileder gjennom prosjektet.

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

For å få innblikk i hva som engasjerer elever og lærere i matematikk, er vi helt avhengig av å få tilgang til deres tanker og oppfatninger. I den forbindelse ønsker vi å komme i kontakt med en ungdomsskoleklasse og deres matematikklærer. Vi spør nettopp deg, fordi du er del av en matematikkklasse og i riktig aldersgruppe for hva som er relevant for vår forskning. De som får denne forespørselen, er matematikkelevne og matematikklæreren i den aktuelle klassen.

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

I denne undersøkelsen vil vi samle inn opplysninger gjennom intervju av elever i grupper på 4. Læreren vil intervjues alene. Intervjuene vil vare i omtrent 60 minutter. Her vil det bli stilt spørsmål som omhandler temaet «engasjement i matematikk» og hvordan dette kommer til uttrykk i matematikkundervisningen. Dersom det er ønskelig for foreldre å se intervjuguiden i forkant av intervjuet kan dette gjøres ved å ta kontakt med oss direkte, eller ved å kontakte matematikklæreren. I samtlige intervju vil det bli tatt lydopptak ved bruk av en app som heter «Nettskjema-Diktafon», laget av Universitet i Oslo. Denne appen sikrer at lydopptakene ikke lagres på telefonen, men på et sikkert nettsted. Umiddelbart etter intervjuene er gjennomført vil vi skriftliggjøre lydopptakene og anonymisere deltakerne. Etter dette vil lydopptakene slettes.

### **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. Deltagerne i prosjektet vil ikke kunne gjenkjennes i publikasjon.

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

Prosjektet vil etter planen avsluttes 1. juni 2023. Alle personopplysninger vil anonymiseres fortløpende underveis i studiens forløp.

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

Vi behandler opplysninger om deg basert på ditt samtykke.

På oppdrag fra Universitetet i Sørøst-Norge 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:

- Universitetet i Sørøst-Norge, Vestfold ved veileder Trine Mette Foyn, [trine.m.foyn@usn.no](mailto:trine.m.foyn@usn.no).
- Vårt personvernombud: Per Arne Solberg, [personvernombud@usn.no](mailto:personvernombud@usn.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

Trine M. Foyn  
(Prosjektleder)

Linda Takset  
Hannah Winnæss  
(Forskere)

---

## Samtykkeerklæring

Jeg har mottatt og forstått informasjon om prosjektet «*Engasjement i matematikk*», og har fått anledning til å stille spørsmål. Jeg samtykker til:

- å delta i intervju
- å delta i observasjon

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

---

(Signert av prosjektdeltaker, dato)