

## Vedlegg 2 Informasjonsskriv og samtykkeerklæring

### Vil du delta i forskningsprosjektet

***«En kvalitativ masteroppgave om hvordan en praktisk tilnærming til matematikk og fokus på overgangen fra det praktiske til det abstrakte i matematikken virker forbyggende mot matematikkvansker og matematikkangst i skolen»***

**Dette er et spørsmål til deg om å delta i et forskningsprosjekt hvor vi ønsker å undersøke læring i matematikk gjennom en praktisk tilnærming i undervisningen. I dette skrivet gir vi deg informasjon om målene for prosjektet og hva deltakelse vil innebære for deg.**

### **Bakgrunn og formål**

Våren 2023 vil vi, Therese Nielsen Fjæran og Elin Margrete Martinsen Thunsør, gjennomføre en forskningsstudie i forbindelse med vår masteroppgave i spesialpedagogikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet - Institutt for lærerutdanning (1-7.trinn).

Formålet med oppgaven er å undersøke hvordan det blir lagt opp til læring i matematikk gjennom en praktisk tilnærming i undervisningen, med fokus på overgangen fra det praktiske til det abstrakte og teoretiske. Vi ønsker også å se på muligheter og utfordringer denne tilnærmingen til læring har i forhold til standard klasseromsundervisning. For så å se hvordan denne tilnærmingen til læring kan påvirke elever med matematikkvansker og matematikkangst.

### Problemstillingen vår foreløpig er:

*Hvordan kan det legges opp til læring i matematikk gjennom en praktisk tilnærming i undervisning, og hvordan jobbes det med overgangen fra det praktisk til det abstrakte og teoretiske?*

### Foreløpige forskningsspørsmål:

- *Hvordan kan dette overføres til den mer abstrakte og teoretiske matematikken?*
- *Hvordan kan en praktisk tilnærming til læring i matematikk påvirke de med matematikkvansker og matematikkangst?*
- *Hvordan jobbes det med overgangen fra det praktisk til det abstrakte og teoretisk innenfor matematikken?*
- *Hvordan gjøres overgangen fra konkrete til symbolske/språklige representasjoner synlig for elevene i undervisningen?*

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

Ansvarlige for prosjektet er NTNU, Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet

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

Utvalgsriteriet for deltakerne i studien er erfaring med praktisk undervisning og matematikk. Studien undersøker to ulike skoler, hvor vi vil intervjué én person på hver av skolene.

Forespørsel om å delta sendes per mail til de respektive skolene.

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

Vi ønsker å gjennomføre et intervju hvor vi vil spørre om egne erfaringer, eksempler og utdypinger knyttet til matematikkfaget og praktisk undervisning. Vi antar at intervjuet vil vare rundt én time med forbehold om at det kan ta lengre tid. Intervjuet vil bli tatt opp og lagret elektronisk.

### **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**

- Opplysningene vi henter inn vil kun brukes i denne masteroppgaven. Vi behandler opplysningene konfidensielt og i samsvar med personvernregelverket.
- Den som vil ha tilgang til opplysningene vi henter inn er studentene Therese Nielsen Fjæran og Elin Margrete Martinsen Thunsør og vår veileder Halvor Hoveid.
- Vi kommer ikke til å hente inn noen personlig opplysninger, og alt som vil kunne knyttes opp mot deg vil anonymiseres.

Opplysningene vi henter inn vil bli lagret på trygge forskningsservere med hjelp av NSD.

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

Prosjektet vil etter planen avsluttes 22.mai 2023. Hvor det så påregnes en sensurfrist på tre måneder. Ingen opplysninger du gir vil kunne knyttes opp mot deg når masteroppgaven er ferdig da alt vil bli anonymisert. Lydfilen vil bli slettet når masteroppgaven er levert.

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

Vi behandler opplysninger om deg basert på ditt samtykke.

På oppdrag fra Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet 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: Halvor Hoveid ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, [halvor.hoveid@ntnu.no](mailto:halvor.hoveid@ntnu.no), tlf.nr.: +4773598155

Student: Therese Nielsen Fjæran, [theresnf@stud.ntnu.no](mailto:theresnf@stud.ntnu.no), tfl.nr.: +4740633137

Student: Elin Margrete Martinsen Thunsør, [emthunso@stud.ntnu.no](mailto:emthunso@stud.ntnu.no), tlf.nr.: +4790231320

Vårt personvernombud: Thomas Helgesen ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, [thomas.helgesen@ntnu.no](mailto:thomas.helgesen@ntnu.no), tlf.nr.: +4793079038

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

---

Halvor Hoveid

(Forsker/veileder)

---

Therese N. Fjæran og Elin Margrete M. Thunsør

### Samtykkeerklæring

Jeg har mottatt og forstått informasjon om prosjektet «*En kvalitativ masteroppgave om hvordan en praktisk tilnærming til matematikk og fokus på overgangen fra det praktiske til det abstrakte i matematikken virker forbyggende mot matematikkvansker og matematikkangst i skolen*» og har fått anledning til å stille spørsmål.

Jeg samtykker til:

- ☐ Å delta i intervju
- ☐ At masteroppgaven mulig vil publiseres på nettet, men at opplysninger som kan knyttes opp mot meg er anonymisert.
- ☐ At mine opplysninger behandles frem til prosjektet er avsluttet
- ☐ At det gis forbehold om at problemstilling, forskningsspørsmål og evt. mindre endringer kan forekomme.

---

(Signert av prosjektdeltaker, dato)