

## Invitasjon til å delta i PolkaNorski-studien

### Utvikling av språk og kunnskap om verden i polsk og norsk hos én og flerspråklige barn – Arbeidspakke 2: Språkforståelse

Vi inviterer foreldre til barn i alderen 23–24 måneder, og barna selv, til å delta i en studie om barns språkutvikling, nærmere bestemt utvikling av språkforståelse. Barna må bo i Norge og lære norsk som førstespråk. Studien utføres av Psykologisk fakultet ved Universitetet i Warszawa, i samarbeid med OsloMet – storbyuniversitetet (OsloMet) og MultiLing – senter for flerspråklighet, Universitetet i Oslo. Prosjektet er finansiert av EØS-midlene: Norway Grants ([www.norwaygrants.org](http://www.norwaygrants.org)) via National Science Center, Polen ([www.ncn.gov.pl](http://www.ncn.gov.pl)) innenfor GRIEG-programmet. I dette brevet får du mer informasjon om formålet med studien og hva det innebærer for deg og ditt barn å delta i studien.

#### Hva studerer vi?

Vi bruker elektroencefalografi (EEG) for å studere den elektriske aktiviteten i hjernen mens barnet ditt lytter til ord og ser på bilder og video. Dette er en ikke-invaderende og helt trygg metode for å registrere hjerneaktivitet mens deltakeren lytter til talespråk. Det er ingen risiko forbundet med å delta i en EEG-studie.

Vi bruker også spørreskjemaer for å samle inn informasjon om ditt barns ordforråd og bruk av og eksponering for ulike språk.

#### Hvordan gjennomføres studien?

Studien gjennomføres ved Universitetet i Agder. Deltakelsen består av to eksperimenter og å fylle ut to spørreskjemaer på nett hjemme og ett i våre lokaler.

I den første delen av studien skal du fylle ut spørreskjemaer på nett, som til sammen kan ta opp til 60 minutter. Det første spørreskjemaet gjelder barnets utvikling, informasjon om familien og om språkene barnet ditt hører og bruker til daglig. I det andre spørreskjemaet blir du presentert for en rekke norske ord og du skal krysse av for de ordene du tror barnet ditt kan.

I den andre delen av studien inviterer vi deg og barnet ditt til å komme til våre lokaler ved Universitetet i Agder. Den første eksperimentelle oppgaven består i å vise barnet ditt bilder av objekter på en skjerm mens hun eller han lytter til ord. I løpet av oppgaven registrerer vi hjerneaktiviteten til barnet ditt ved hjelp av EEG. Under eksperimentet kommer barnet til å ha på seg en EEG-hette (en lue det er festet elektroder i) som fylles med en spesiell gele, og det kan feste seg litt gele i håret. Det tar ca. 15 minutter å gjennomføre denne oppgaven, og vi legger til pauser dersom barnet ditt trenger det. Du kommer til å være sammen med barnet ditt under eksperimentet. I den andre oppgaven skal barnet se på en pc-skjerm som viser en dame som forteller en historie. I løpet av denne oppgaven filmer vi barnet for å senere kunne observere barnets øyebevegelser på skjermen. Denne oppgaven tar ca. to minutter. Eksperimentene blir stoppet hvis barnet ditt er utilpass, sutrer eller gråter. Det blir tatt opp bilde og lyd av både deg og barnet under eksperimentene. Etter eksperimentene skal du fylle ut et kort spørreskjema som handler om språket/språkene barnet ditt har hatt i omgivelsene sine i løpet av livet.

### Hvem kan delta?

Foreldre til barn i alderen 23–24 måneder, og barna selv. Barna må bo i Norge og lære norsk som førstespråk.

### Hvorfor bør du delta i studien?

Studiene bidrar til å undersøke barns ordforståelse og å beskrive typisk hjerneaktivitet under lytting til ord hos barn.

Denne studien er ikke mulig å gjennomføre uten din innsats. Vi håper at det vil være lærerikt for deg å delta og at det vil gi deg en mulighet til å reflektere over ditt barns utvikling. Barnet får en premie som takk for innsatsen.

### Hva skjer med informasjonen som samles inn i studien?

Personopplysningene til deg og barnet ditt blir bare brukt i tråd med beskrivelsen i dette brevet, og vi behandler alle personopplysninger konfidensielt og i tråd med databehandlingslovgivningen (the General Data Protection Regulation and Personal Data Act; GDPR). Vi erstatter ditt og/eller ditt barns navn med en kode og lagrer kontaktinformasjonen separat fra de andre innsamlede dataene. Kontaktinformasjonen blir bare brukt av oss dersom vi trenger å komme i kontakt med deg i løpet av studien, og den slettes når prosjektperioden er over, som etter planen er 31.12.2026.

Vi kommer bare til å bruke dataene dine til formål som er spesifisert i dette brevet, og vi deler dem ikke med noen. Dataene kommer til å bli presentert samlet, og det vil ikke være mulig å identifisere individuelle barn i publikasjoner fra studien. Etter at dataene er anonymisert i 2026, kommer de til å bli publisert i et elektronisk forskningsarkiv, for eksempel Wordbank (<http://wordbank.stanford.edu>) eller Open Science Framework (<http://osf.io>), slik at de kan brukes i fremtidige studier.

### Kan du trekke deg fra studien?

Det er frivillig å delta, for både foreldre og barn. Hvis dere ikke vil delta, kan dere trekke dere fra studien når som helst ved å sende en e-post til en av kontaktpersonene nedenfor. Det gir ingen ulemper for dere eller barnet om dere trekker dere. Dere trenger ikke oppgi noen grunn. Hvis dere bestemmer dere for å trekke dere, vil vi slette all personinformasjon vi har om dere og barnet deres, og vi vil ikke kontakte dere flere ganger. Selv om du samtykker til at barnet ditt skal delta, har barnet når som helst rett til selv å gi uttrykk for at det ikke vil delta. Hvis det skjer, avslutter vi eksperimentet.

### Hvor kan du se resultatene fra studien?

Resultatene fra studien blir vil bli formidlet gjennom konferansepresentasjoner og vitenskapelige artikler. Vi deler all informasjon om disse presentasjonene og artiklene på nettsiden vår: [www.polkanorski.eu](http://www.polkanorski.eu) og gjennom kontoene våre i sosiale medier.

### Hva gir oss rett til å behandle dine personopplysninger?

Vi behandler dine og ditt barns personopplysninger basert på ditt samtykke.

Basert på en avtale med OsloMet, har Personverntjenester (tidligere NSD – Norsk senter for forskningsdata AS) vurdert at behandlingen av personopplysninger i dette prosjektet er i henhold til databehandlingslovgivningen. I Polen har den etiske komiteen ved Psykologisk fakultet ved Universitetet i Warszawa vurdert og godkjent den planlagte forskningen i PolkaNorski-prosjektet, inkludert behandlingen av personopplysninger.

## Hvor kan du få mer informasjon om studien?

Mer informasjon om prosjektet finner du på vår hjemmeside [www.polkanorski.eu](http://www.polkanorski.eu).

Hvis du har spørsmål om prosjektet, eller vil benytte deg av dine rettigheter, kontakt:

Ingeborg Sophie Ribu, PhD, forsker med ansvar for studien i Oslo, [ininge@oslomet.no](mailto:ininge@oslomet.no)

Professor Nina Gram Garmann, prosjektleder ved OsloMet, [nigrag@oslomet.no](mailto:nigrag@oslomet.no)

Ewa Komorowska, PhD, prosjektkoordinator, [ewa.komorowska@psych.uw.edu.pl](mailto:ewa.komorowska@psych.uw.edu.pl)

Anna Duszyk, PhD, forsker med ansvar for studien, [a.duszyk@fuw.uw.edu.pl](mailto:a.duszyk@fuw.uw.edu.pl)

Itziar Lozano, PhD, forsker med ansvar for studien, [itziar.lozanosanchez@psych.uw.edu.pl](mailto:itziar.lozanosanchez@psych.uw.edu.pl)

Professor Ewa Haman, prosjektleder ved UW, [ewa.haman@psych.uw.edu.pl](mailto:ewa.haman@psych.uw.edu.pl)

Spørsmål om behandlingen av persondata kan stilles til:

Ingrid Jacobsen, personvernombud ved OsloMet: [ingrid.jacobsen@oslomet.no](mailto:ingrid.jacobsen@oslomet.no).

Roger Markgraf-Bye, personvernombud ved Universitetet i Oslo: Roger [Markgraf-Bye@admin.uio.no](mailto:Markgraf-Bye@admin.uio.no)

Dominik Ferenc, personvernombud ved Universitetet i Warszawa: [iod@adm.uw.edu.pl](mailto:iod@adm.uw.edu.pl)