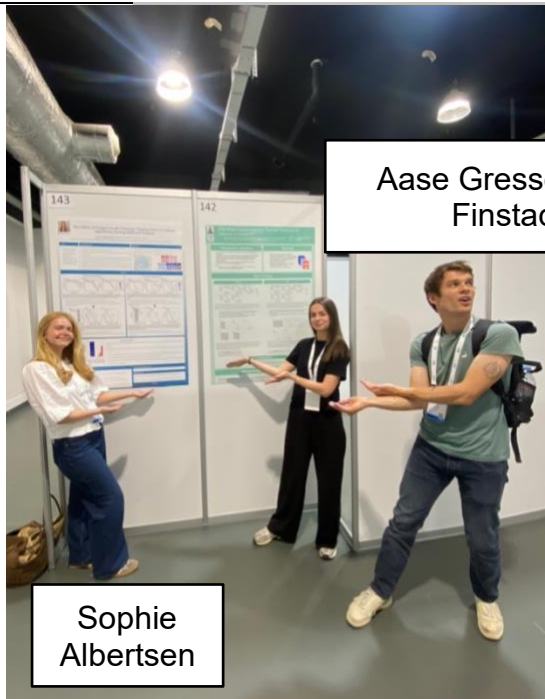


Rapport etter mottatt studentstipend

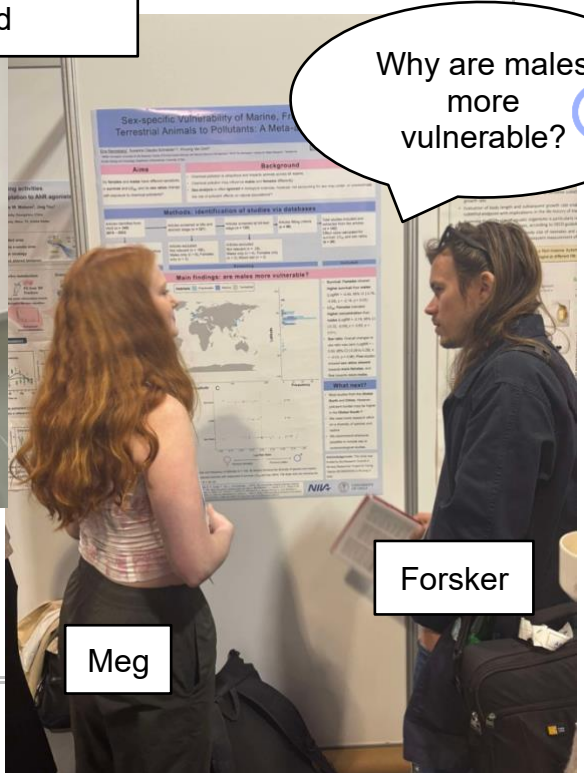
Studentens navn	Eira Rønneberg
Tittel på oppgave	«Sex-Specific Vulnerability of Marine, Freshwater and Terrestrial Animals to Pollutants: A Meta-Analysis Study»
Beskrivelse	10-15 mai 2025 deltok jeg og fire andre studenter på The Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) 35th Annual Meeting i Wien, Østerrike. På konferansen presenterte jeg en poster som inneholdt hovedfunnene i masteroppgaven min tatt ved Norges miljø- og biovitenskapelige universitet (NMBU). Takk til Vannforeningen som har bidratt med finansiell støtte. Stipendet dekket deler av utgiftene knyttet til konferansekostnaden og flybilletter. Tusen takk også til veilederne mine Susanne Claudia Schneier og Khuong Van Dinh som kom med gode tilbakemeldinger på posteren min. Per dags dato er det over 350,000 registrerte kjemikalier og kjemiske miksturer i det globale markedet. Kjemikalier finnes blant annet i vann, i luften og i jordsmonnet og kan påvirke ulike arter og økosystemer. Imidlertid er kunnskapen vår om hvordan kjemisk forurensing påvirker hunner og hanner i dyreriket begrenset. For eksempel, er det mulig hunner eller hanner er mer sårbare når de blir eksponert for kjemikalier? Hvis hanner og hunner da har ulik sårbarhet, hvordan kan dette påvirke populasjoner og biologisk mangfold? Det er nettopp slike spørsmål jeg har forsøkt å besvare med masteroppgaven. For å utforske dette temaet gjennomførte jeg en systematisk litteratur- og meta-analyse. Blant 142 studier var 56% av artene fra ferskvann og 37% fra marine systemer. Hovedfunnene i oppgaven viser til at hanner og hunner ofte har ulik sårbarhet når de blir eksponert for kjemisk forurensing, som vil være viktig å ta stilling til i økologiske risikovurderinger. Deltagelsen på konferansen gjorde det mulig for meg å belyse et viktig tema, men også lære hvordan kjemisk forurensing påvirker mennesker og natur. På konferansen fikk vi deltatt på forelesninger og snakket med forskere, fagfolk og industri fra hele verden. Vi lærte blant annet hvordan kjemikalier kan påvirke flere generasjoner fremover i tid, at erstatninger for PFAS også kan være skadelige, og at kobber i grohemmende maling har såpass høye verdier at de skader andre marine organismer.

Bilder



Aase Gressetvold
Finstad

Sophie
Albertsen

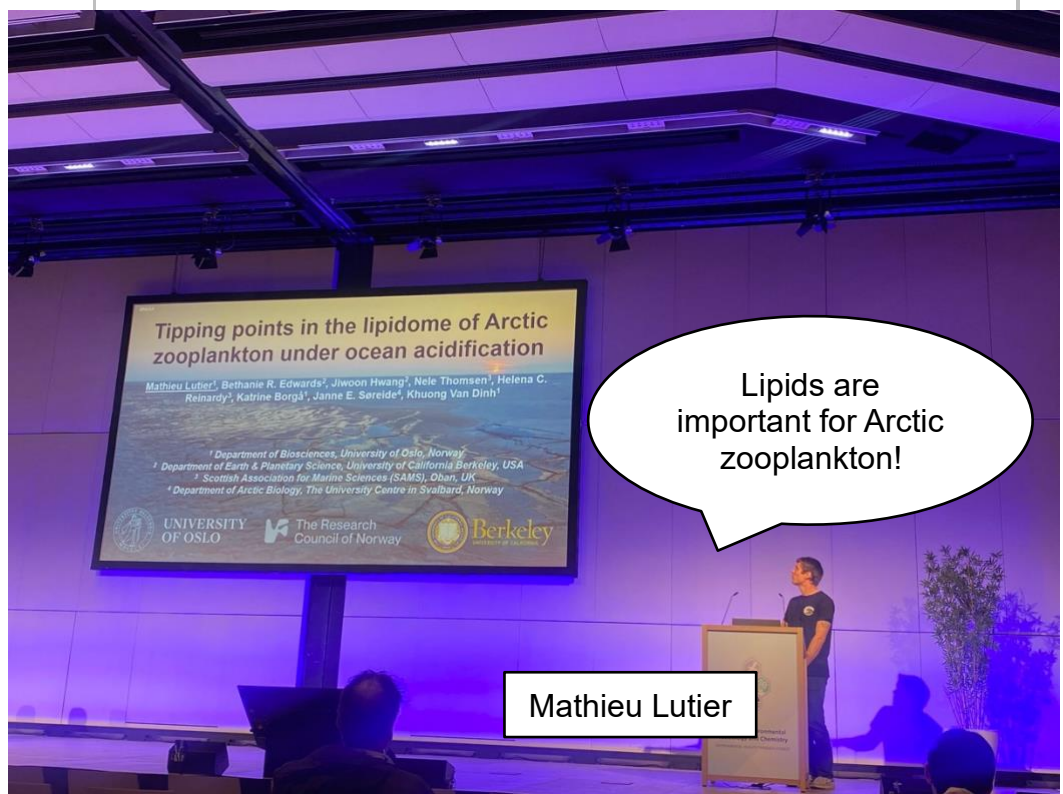
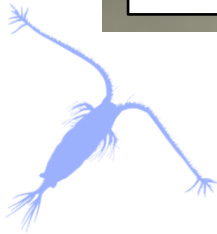


Why are males
more
vulnerable?



Meg

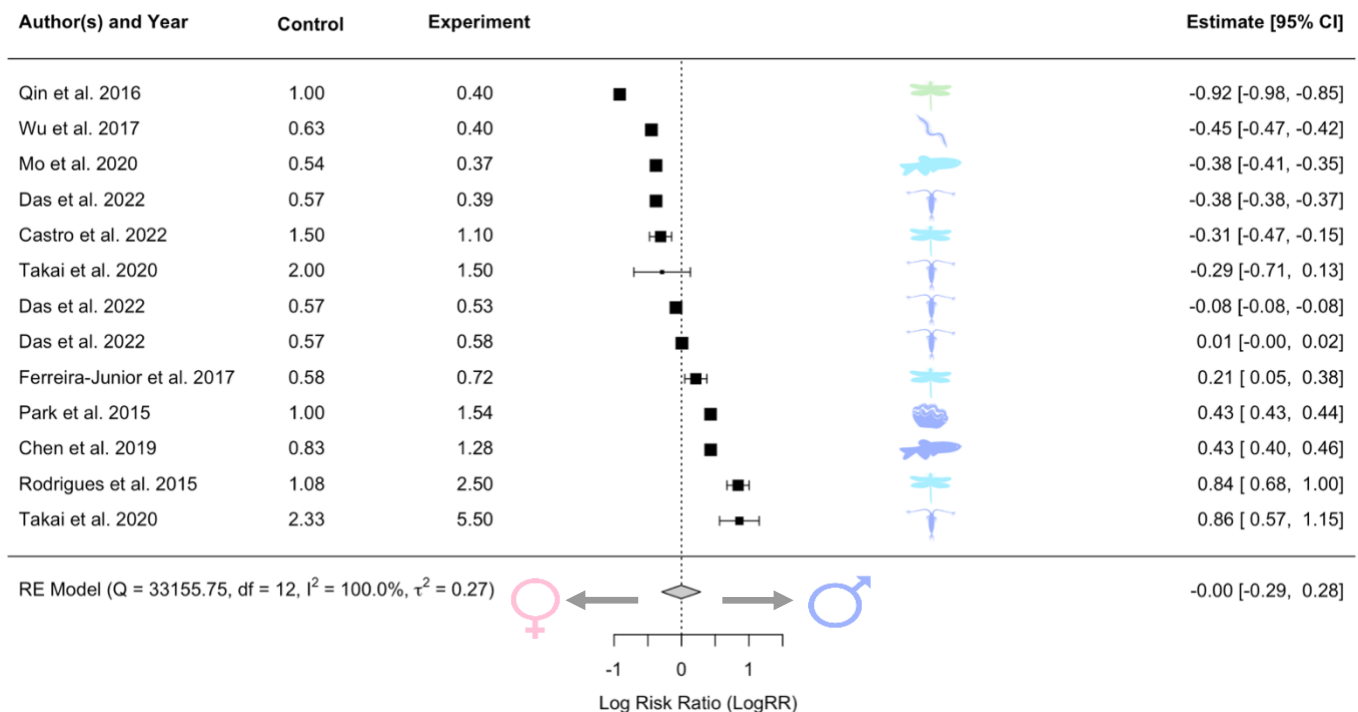
Forsker



Lipids are
important for Arctic
zooplankton!

Mathieu Lutier

Bilder



Sex ratio i populasjoner (her vist som hanner/hunner) kan endres ved eksponering av ulike kjemikalier. Turkis viser arter fra ferskvann, lilla viser marine organismer, og terrestriske organismer er vist i grønt. Negative verdier på «Log Risk Ratio» betyr at det blir relativt flere hunner, mens positive verdier viser det motsatte (flere hanner).