



Dr. Carl A. Lindstrøm

Researcher
Department of Physics, University of Oslo
c.a.lindstrom@fys.uio.no

Oslo, 6 Jan 2025

Bekreftelse på forskningsopphold i USA for Daniel Kalvik

Daniel Kalvik, som søker skattefritak jamfør Artikkel 15 i skatteavtalen mellom Norge og USA ([lenke](#)), er doktorgradsstipendiat under min veiledning i perioden 01.08.2024–31.07.2028. Som forsker ved Fysisk Institutt, Universitetet i Oslo, leder jeg et forskningsprosjekt i partikkelakseleratorfysikk støttet av det Europeisk Forskningsrådet ([lenke](#)) hvor deler av forskningen foregår i USA. Partikkelakseleratorer utgjør en stadig økende rolle i forskning (som fysikkekspesimenter ved CERN), industri (som materialbehandling) og medisin (som strålebehandling for kreft).

Som gruppe er vi, inkludert Daniel Kalvik og andre forskere ved UiO, del av den norske delegasjonen til FACET-II-eksperimentet ved SLAC National Accelerator Laboratory (i Menlo Park, California, USA), som drives av Stanford University og US Department of Energy. Vi deltar aktivt i en internasjonal kollaborasjon (E300 Collaboration) med flere titalls forskere som utvikler nye og bedre partikkelakseleratorer. Formålet er å gjøre de ofte store og kostbare partikkelakseleratorerene mer kompakte og kostnadseffektive, spesifikt ved bruk av en ny teknologi som kalles "plasmabølgeakselerasjon".

Daniel Kalviks rolle som doktorgradsstipendiat (PhD Research Fellow) på UiO og SLAC er todelt: utdanning, forskning og kommunikasjon av partikkelakseleratorfysikk (75%), og undervisning (25%). På SLAC skal han delta i forskning på plasmabølgeakselerasjon, som involverer planlegging og gjennomføring av eksperimenter, installasjon av hardware, analyse av data, teoretiske simulasjonsstudier, publisasjon av artikler og mer. I tillegg skal han delta i utvikling av fremtidig forskningsinfrastruktur (potensielt lokalisert ved SLAC) basert på idéer fra vårt EU-prosjekt.

Viser til vedlagt invitasjonsbrev fra SLAC for bekreftelse fra deres side på dette oppholdet (se vedlegg 1).

Jeg kan forøvrig legge til at medlemmer i vår forskningsgruppe flere ganger tidligere har fått skattefritak ved liknende forskningsopphold på SLAC, både for undertegnede (f.eks. referanse 2015/69200 og 2016/16203) og andre doktorgradsstipendiater (f.eks. Ole Gunnar Finnerud i 2024).

Med vennlig hilsen,

Dr. Carl A. Lindstrøm

Vedlegg: "Invitation to SLAC"