

CV- Svein Are Sirirud Vatnehol

PERSONALIA

Fødselsdato	25.01.1983
Kjønn	Mann
Statsborgerskap	Norge
E-post	svein.a.s.vatnehol@ntnu.no
Telefon privat	48093794
Nåværende stilling	Universitetslektor / Første Amanuensis II

UTDANNING / AKADEMISKE KVALIFIKASJONER

2016-08 - 2020-01	Universitetet i Oslo - Grad: Doktorgrad Ph.D ved Det medisinske fakultet Fakultet / avdeling: Medisinsk Fakultet Avhandlingen ble levert januar 2020 og forsvart 30 oktober 2020.
2008-08 - 2011-05	Anglia Ruskin University - Grad: Master Master of Medical Imaging (MRI) Månedene er er satt etter beste hukommelse for når det var studiestart.
2006-08 - 2007-05	Høgskulen i Sør-Trøndelag - Grad: Andre Viderutdanning i MR Stud.poeng / vekttall: 60
2003-08 - 2006-05	Høgskulen i Sør-Trøndelag - Grad: Bachelor Bachelor i Radiograf Stud.poeng / vekttall: 180

ARBEIDSERFARING

2023-08 -	Norges Teknologiske og Naturvitenskapelige Universitet (NTNU): Universitetslektor Tilknyttet radiografutdanningen. Emne ansvar, undervisning og veiledning av studenter.
2021-08 -	Universitetet i Sørøst Norge Stilling: Første amanuensis II Akademisk bistilling i 20 %. Arbeidsoppgavene har vært undervisning i MR fysikk og teknologi for radiografstudente samt veiledning av B.Sc studenter. På grunn av ny læreplan høsten 2021 var jeg også med på å forme undervisningen.
2019-09 – 2023-08	Oslo Universitets Sykehus Stilling: MR radiograf Som MR radiograf ved Intervensjonssenteret har eg ansvar for gjennomføring av MR undersøkelser for forskning. I tillegg til selve billedtakingen har eg vært medansvarlig for planlegging av undersøkelser for prosjekter i lag med prosjektledelsen, analyse av billedata, og skrivning

	av forskningsartikler. Etter avlagt doktorgrad har eg fått en mer utalt rolle i veiledning og prosjekt planlegging.
2016-08 - 2019-10	Oxy Solutions AS Stilling: Stipendiat Ph.D prosjektet var en nærings Ph.D med støtte fra Norsk Forskningsråd. Prosjektet var eit samarbeid mellom Oxy Solutions AS, Intervensjonsenteret og Universitetet i Oslo. Avhandlingen ble levert januar 2020.
2012-01 - 2016-08	Oslo Universitetssykehus Stilling: MR Radiograf Som MR radiograf ved Intervensjonssenteret har eg ansvar for gjennomføring av MR undersøkelser for forskning. I tillegg til selve billedtakingen har eg vært medansvarlig for planlegging av undersøkelser for prosjekter i lag med prosjektledelsen, analyse av billedata, og skriving av forskningsartikler.
2011-05 - 2011-12	Betanien Hospital, Bergen Stilling: Fagradiograf MR I eit halvt år var eg ansatt i eit vikariat som fagradiograf. I tillegg til å gjennomføre undersøkelser hadde eg og eit aktivt ansvar for forbedring av undersøkelser og internopplæring av kollegaer
2006-12 - 2011-05	Sunnmøre MR-Klinikk Stilling: MR Radiograf MR-radiograf ved eit privat røntgen institutt. Som en av to radiografer ble eg vant til å jobbe selvstendig og gjennomførte det meste av konvensjonelle MR undersøkelser innenfor Nevro, MSK og abdomen. Eg var også aktiv deltakende i å forbedre, optimalisere, MR undersøkelser. Klinikken hadde den tiden eg var der noen radiografstudenter i praksis hvor eg ofte fungerte som hjelpeveileder til disse.
2006-07 - 2006-12	Ålesund Sjukehus Stilling: Radiografvikar Ålesund Sjukehus Sommervikar ved Ålesund sjukehus som Radiograf, fra august til desember jobbet jeg som tilkallingsvikar.
2005-06 - 2005-08	Ålesund Sjukehus Stilling: Radiograf assistent Sommervikar på røntgenavdelingen, som radiografstudent, ved Ålesund sjukehus
2004-06 - 2004-08	Ålesund Sjukehus Stilling: PACS assistent ved Røntgen avdelingen Sommerjobb ved røntgenarkivet, Ålesund Sjukehus

UNDERSVISING- / VEILEDNINGSERFARING

2021-08 -	Universitetet i Sørøst Norge Fag: RAD3MR Stillingen er fortsatt aktiv. Dette er en stilling som Førsteamanuensis II. Her har jeg undervist i MR fysikk og teknologi.
-----------	--

IKT-ERFARING

ITK-SNAP

Kunnskapsgrad: Grunnleggende

Bildeanalyse program for, blant annet, volummål i forbindelse med forskning.

Microsoft Office

Kunnskapsgrad: God

Har jobbet mye med word, excel, powerpoint, etc. Spesielt Excel ferdighetene mine anser eg som veldig gode.

RIS/PACS

Kunnskapsgrad: Grunnleggende

Har primært jobbet med SPECTRA RIS/PACS system som radiograf.

SPSS

Kunnskapsgrad: Grunnleggende

I forbindelse med min doktorgrad lærte jeg meg å bruke statistikk programmet SPSS for analyser

PUBLIKASJONER / VITENSKAPELIGE PRODUKSJONER

2023-07

Type: Vitenskapelig artikkel Tittel: Prospective T1 mapping to assess gadolinium retention in brain after intrathecal gadobutrol.

Publisering: Neuroradiology. doi.org/10.1007/s00234-023-03198-7

2022-04

Type: Vitenskapelig artikkel Tittel: Intrathecal Contrast-Enhanced Magnetic Resonance Imaging of Cerebrospinal fluid Dynamics and Glymphatic Enhancement in Idiopathic Normal Pressure Hydrocephalus

Publisering: Front Neurol DOI: 10.3389/fneur.2022.857328

2021-01

Type: Vitenskapelig artikkel Tittel: Off-label intrathecal use of gadobutrol: safety study and comparison of administration protocols

Publisering: Neuroradiology DOI: 10.1007/s00234-020-02519-4

2020-10

Type: Doktorgrads avhandling Tittel: The potential for MR-Relaxometry to evaluate absorption of oxygen after per oral administration of oxygenated water Grad: Doktorgrad

2020-02

Type: Vitenskapelig artikkel Tittel: Effect of Drinking Oxygenated Water Assessed by in vivo MRI Relaxometry

Publisering: Journal of magnetic Resonance Imaging DOI: 10.1002/jmri.27104

2019-08

Type: Vitenskapelig artikkel Tittel: Intracranial Use of Gadobutrol for Glymphatic MR Imaging: Prospective Safety Study of 100 Patients

Publisering: American Journal of Neuroradiology doi: 10.3174/ajnr.A6136

2019-06

Type: Vitenskapelig artikkel Tittel: Determination of Oxygen r1 at 3 Tesla using samples with a concentration range of dissolved oxygen

- Publisering: Magnetic Resonance Materials in Physics, Biology and Medicine DOI: 10.1007/s10334-019-00783-x
- 2019-01 Type: Vitenskapelig artikkel Tittel: Precision of T1-Relaxation time measurements in the hepatic portal vein: influence of measurement technique and sequence parameters
- Publisering: Magnetic Resonance Materials in Physics, Biology and Medicine doi.org/10.1007/s10334-018-00731-1
- 2018-07 Type: Vitenskapelig Artikkel Tittel: Brain-Wide glymphatic enhancement and clearance in humans assessed with
- MRI Publisering: JCI Insight DOI: 10.1172/jci.insight.121537
- 2018-05 Type: Vitenskapelig artikkel Tittel: Magnetic resonance imaging provides evidence of glymphatic drainage from human brain to cervical lymph nodes
- Publisering: Sci Rep DOI:10.1038/s41598-018-25666-4
- 2017-11 Type: Vitenskapelig artikkel Tittel: Non-invasive assessment of pulsatile intracranial pressure with phase contrast magnetic resonance imaging
- Publisering: PLoS One doi: 10.1371/journal.pone.0188896
- 2017-09 Type: Vitenskapelig artikkel Tittel: Signal enhancement of the Dentate Nucleus at unenhanced MR imaging after very high cumulative doses of the macrocyclic gadolinium-based contrast agent Gadobutol: An observational study
- Publisering: Radiology <https://doi.org/10.1148/radiol.2017170391>
- 2017-08 Type: Vitenskapelig artikkel Tittel: Glymphatic MRI in idiopathic normal pressure hydrocephalus
- Publisering: Brain doi: 10.1093/brain/awx191
- 2017-06 Type: Vitenskapelig artikkel Tittel: A theoretical framework for determining cerebral vascular function and heterogeneity from dynamic susceptibility contrast
- Publisering: Journal of cerebral Blood Flow & Metabolism doi: 10.1177/0271678X17694187
- 2016-08 Type: Vitenskapelig artikkel Tittel: Magnetic resonance Imaging Assessment of Carotid Plaque Lipid Content
- Publisering: Journal of Stroke and Cardio Vascular Disease doi: 10.1016/j.jstrokecerebrovasdis.2016.01.043.

KURS

- 2014-01 MBV 4330 Forsøksdyrlære UiO
- Kurs i forsøksdyrlære ved UiO. Dette kurset gir FELASA C godkjenning, altså lov til å jobbe med forsøksdyr.

SPRÅK

Norsk - bokmål

Muntlig: Morsmål Skriftlig: Morsmål

Engelsk

Muntlig: Flytende Skriftlig: Flytende

Norsk - nynorsk

Muntlig: Morsmål Skriftlig: Flytende