



DAVID VOLENT LINDBERG

Sr. Data Scientist / Researcher

www.nextbridge.no



David er en erfaren forsker og konsulent med spesialkompetanse innen data science. Hans PhD har bl.a. omhandlet stokastisk optimering og prediksjon av undergrunnen offshore fra geofysiske data, bl.a. vha romlige analyser. Etter endt phd har han jobbet som forsker og lead data scientist i DNV GL hvor han har blitt eksponert for data og analytiske muligheter/utfordringer innen maritim, olje&gass, fornybar energi og akvakultur.

SPISSKOMPETANSE

Davids spisskompetanse ligger i avansert datamodellering, statistisk analyse, maskinlæring og AI. Som data scientist er han en av få med variert erfaring innen maritim og offshore olje&gass sektor. Han brenner for   skape innovative og skalerbare data-drevne løsninger på reelle kunde problemer, enten man er klar over problemene eller ikke.

David behersker en bred rekke av analytiske metoder og felt, sam teknologier som brukes til dette; bl.a. Python, MATLAB, R, Jupyter, Google Cloud Platform, MS Azure og SQL. Han er en fast learner når det gjelder alle andre plattformer og språk.

UTDANNELSE

2010 - 2014

Ph.D. i Romlig Statistikk ved NTNU

Motivasjon fra tolkning av støyete data fra seismikk og br nnlogger – hvordan bruke dette til   predikere hvordan berggrunnen er bygd opp.

Avhandling: *“Inference and categorical Bayesian inversion of convolved hidden Markov models applied to geophysical observations”*, veileder Henning Omre.

2005 - 2010

M.Sc. i Romlig Statistikk ved NTNU

Masteroppgaven tok motivasjon fra tolkning av støyete data fra seismikk og br nnlogger – hvordan bruke dette til   predikere hvordan berggrunnen er bygd opp.

PRISER / SERTIFISERING / KURS

Best paper award 2015

Pris for beste artikkel / paper i journalen Mathematical Geosciences i 2015

Hack4no 2017

2.plass i hack4no 2017, Norges største hackathon med fokus på innovativ bruk av offentlige data

Utvalgte kurs ved NTNU

Under M.Sc. og Ph.D.

- Computer intensive statistical methods
- Lifetime analysis
- Multivariate analysis
- Time series models
- Spatial statistics
- Statistical inference
- Advanced modern statistical methods
- General statistical methods / Statistical learning

Online kurs

Spesialiseringskurs i Deep Learning ved Coursera / deeplearning.ai

ARBEIDSERFARING**NextBridge Analytics AS****Aker Biomarine AS (2019 – d.d.)**

Data Scientist i et multidisiplinært team av bestående av data scientister, data engineers og utviklere. Prosjektene har ambisjon om å skape AI drevne applikasjoner for forbedring og av industriprosesser i en fabrikk (bl.a Predictive Maintenance), og for å bedre fangstratene for KRILL i sørishavet om bord på selskapets 3 fartøy der.

Sports Computing AS (2018 - d.d.)

Arbeider på en rekke prosjekter, bl.a. deep Machine Learning innen videoanalyse for AI innen idrett og gaming. industrielle løsninger.

DNV GL Analytic Innovation Centre

2016.07 – 2018.10

Lead data scientist

Data scientist i egen enhet med fokus på avansert analyse og maskinlæring innen sektorene maritim, olje&gass, fornybar energi (vind og sol) og akvakultur. Store deler av ansvaret som lead bestod også av kommunikasjon av data science, maskinlæring og AI internt og eksternt («hva er disse buzzordene alle snakker om?»), inkludert kursing.

DNV GL forskningsavdeling

2014.08 – 2016.06

Forsker i avdeling for strategisk forskning og innovasjon

Gjorde forskning innen grunnleggende begreper for risiko og usikkerhet i risikoanalyser. Dette inkluderte også modellering og forskning rundt sanntids risikoanalyse – hvordan koble sanntids data med domenekunnskap for å skape et bedre risikobilde.

NTNU, Institutt for Matematiske fag

2010-2012

Læringsassistent

Øvings- og læringsassistent i forskjellige kurs. Dette inkluderte noe forelesning, bl.a. eksamensforberedende forelesninger for over 500 studenter.

PUBLIKASJONER

- 2014 David V. Lindberg & Henning Omre. "*Blind Categorical Deconvolution in Two-Level Hidden Markov Models*", IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, 2014, Vol.52 (11), 7435-7447
- 2015 David V. Lindberg & Henning Omre. "*Inference of the Transition Matrix in Convolved Hidden Markov Models by a Generalized Baum-Welch Algorithm*", IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, 2015, Vol.53 (12), 6443-6456
- 2015 David V. Lindberg, Eivind Rimstad & Henning Omre. "*Inversion of Well Logs Into Facies Accounting for Spatial Dependencies and Convolution Effects*", Elsevier Journal of Petroleum Science and Engineering, 2015, Vol.134, 237-246
- 2015 David V. Lindberg & Dario Grana. "*Petro-Elastic Log-Facies Classification Using the Expectation-Maximization Method and Hidden Markov Models*", Mathematical Geosciences, 2015, Vol.47(6), 719-752.
- 2015 David V. Lindberg & Herbert K. H. Lee. "*Optimization Under Constraints by Applying an Asymmetric Entropy Measure*", Journal of Computational and Graphical Statistics, 2015, Vol.24 (2), 379-393

PRIVATE INTERESSER

Artsfiske (fange så mange arter på stang som mulig), korsang,