



# THOMAS HEIBERG

PhD LEAD DATA SCIENTIST

www.nextbridge.no



Med over ti år innen konsulentbransjen og PhD-utdanning i Computational Neuroscience er Thomas svært godt egnet til rollen som lead data scientist. Han var tidlig ute og gjorde PoC på Hadoop allerede i 2007, og utnytter nå disse erfaringene i oppdrag for både offentlig sektor innen big data og gamification innen strømbransjen. Thomas er scrum-master og har prosjektledererfaring og -utdanning, og dekker en rekke roller innen big data rådgivning og analyse.

## SPISSKOMPETANSE

Data Science spesialist. Thomas har dyp kjennskap til de seneste teknikker og innovasjoner innen maskinlæring, deep learning og praktisk implementering a kunstig intelligens. Thomas utnytter de fleste verktøy og metoder for dette, inkludert Python, SAS Viya, Keras, Tensorflow i tillegg til generelle verktøy som er en del av de kjente big data plattformer (Hadoop, MS Azure, SAS) Rådgivning rundt Big Data, Data Science og arkitektur, Team- og prosjektledelse.

## UTDANNELSE

**2010 – 2018**  
NMBU

PhD, Computational Neuroscience, NMBU

**1996 – 2001**  
NTNU

M.Sc. Computer Science, NTNU

**1999 – 2000**

Utvekslingsstudent, kurs innen IT og business (MBA), Queensland University of Technology

## ARBEIDSERFARING

2016 – d.d.

**NextBridge Analytics AS**  
Lead Data Scientist

**Equinor ASA – (2018.08 – 2018.12)**  
**produksjons-optimalisering oil&gas**

Sr. Data Scientist i arbeid på prosjekt for utredning og PoC tilknyttet simulering og optimalisering av oljeproduksjon på Troll C, bl.a. ved bruk av Deep Reinforcement Learning.

**SAS Institute AS – 2018 Hackaton (01-03 2018)**

Data Scientist på hackathon-team som utviklet en Deep Learning basert modellarkitektur for sattellittdata (radarsignaler). Se [video her](#).

---

Skatteetaten (2016 – dd)

Rådgiver ifm innkjøp og implementering innen Big Data analyseplattform. Analytics rådgiver innen fraud og skattesvik.

**SAS Viya Hackaton / Kaggle konkurranse (2018)**

Utviklet avanserte maskinlæringsalgoritmer i «ansemble» for tolkning og klassifisering av satellitt radarsignaler (Python & SAS Viya).

**NorgesEnergi AS (2016 – 2017)**

Lead Data Scientist i unikt Big Data-prosjekt rettet mot utvikling av gamification innen kraftbransjen. Datafangst, dataintegrasjon og datakvalitetsarbeid med en lang rekke interne og eksterne datakilder inkl AMS-sensorer, værdata og fritekst. Analyse gjennom machine learning i Microsoft Azure ML.

**SmartCity Bærum (2016)**

Lead Data Scientist i unikt Big Data-prosjekt rettet mot utvikling av en løsning for SmartParking. Datafangst fra parkeringssensorer, værdata og trafikkdata. Analyse av priselastisitet gjennom machine learning i Microsoft Azure ML.

---

2013-2016  
**Scienta AS**  
Seniorkonsulent

**Skatteetaten**

Swindeldeteksjon. Rådgiver på bedre bruk av avanserte analyser. Proof of Concept på analyse ved bruk av Hadoop/Spark.

**Telenor ASA**

Arkitekt og utvikler på mellomvare.

**Andre prosjekter** har inkludert kvalitetssikringsoppgaver i store IT-prosjekter, herunder usikkerhetsanalyse, arkitektur-gjennomgang og -vurdering.

---

2001 – 2013  
**Bekk Consulting AS**  
Manager

Jobbet i tverrfaglige team og fylte ulike roller, inkludert analytiker, utvikler, arkitekt, teamleder, og prosjektleder. Han deltok i en rekke prosjekter på tvers av ulike bransjer og i ulike størrelser (3-100 + personer) knyttet til design og implementering av programvare basert på web-teknologi.

Fungerte som fagleder for Web Architecture (2007-2008) og Cloud Computing (2009-2010). Ledet 5-20 medarbeidere og ledet arbeidet med å utforme og gjennomføre flere PoC. Temaer inkludert REST, skalerbarhet, skyteknologier, NoSQL. Program i prosjektledelse i 2007-2008, og lederutviklingsprogram i 2009-2012.