



## GEIR ARNE HJELLE

PHD DATA SCIENTIST / SW ENGINEER

[www.nextbridge.no](http://www.nextbridge.no)



Geir Arne er matematiker, erfaren forsker og utvikler som trives i grenseland mellom tunge teoretiske utfordringer og praktiske og pragmatiske løsninger.

Han har tung faglig ballast innen matematikk, fysikk, dataanalyse og programmering, samt erfaring fra bransjer som kraft og energi, geomatikk og geodesi.

### SPISSKOMPETANSE

Geir Arne er glad i «the simple stick» og søker stadig å forenkle komplekse prosesser. Han mener at dyp forståelse av problemstillingene er viktig for å finne de rette løsningene, og elsker å grave seg ned i nye utfordringer.

Geir Arne er ekspert og mentor i Python. Han holder foredrag og kurs, hvor han blant annet har undervist alle aldersgrupper fra 10 til 70 år, samt jevnlig skriver artikler for nettstedet Real Python. I tillegg har han mye erfaringer fra andre programmering- og dataanalyseverktøy som for eksempel Matlab, R og Fortran.

Han har noe erfaring fra skyløsninger inkludert Amazon Web Services og Google Cloud Platform, samt orkestrering med Kubernetes

### UTDANNELSE

**2002 – 2006**

**PhD**, Matematikk, Kompleks Analyse, NTNU  
Thesis: *Approximations by Interpolating Blaschke Products*

**1997 – 2002**

**Sivilingeniør / Master of Science**, Fysikk og Matematikk, NTNU  
Thesis: *Quasidisks – Examples and Counterexamples*

### KURS / SERTIFISERINGER

**2018**

#### MOOC

Convolutional neural networks for visual recognition (Stanford)

**2013**

Computing for data analysis (Coursera)

**2013**

Model Thinking (Coursera)

---

## ARBEIDSERFARING

### **Nextbridge Analytics**

2019.02 – dd

### **Senior Data Scientist**

Diverse prosjekter innen maskinlæring:

#### **Amesto (2019.02 – dd)**

Analyse av kundedata, og utvikling av løsning og maskinlæringsmodeller for å skape og utnytte innsikt i kundedialogene.

#### **Sports Computing AS**

Utvikling av analytisk motor og visualiseringsmodul for kommersiell mobilapplikasjon, hvor modellering av et fysisk system kombineres med maskinlæring og videoprosessing.

### **Real Python**

2018.02 – dd

### **Freelance Author / Technical Reviewer**

Forfatter og reviewer av tekniske artikler om programmering innen Python, publisert på nettstedet [realpython.com](http://realpython.com)

### **Kartverket**

2014.01 – 2019.02

### **Forsker / Analytiker, Romgeodesi**

Forsker innen romgeodesi med fokus på globale referanserammer, som grunnlag for satellitt-teknologi og h ypresis posisjonering. Arkitekt og utvikler på teamet bak open source-programvaren *Where* for analyse av romgeodetiske data. Jobbet med fornying og modernisering av biblioteket som ivaretar Norges offisielle posisjonstransformasjoner. Analysekoordinator for geodesidivisjonen i Kartverket.

### **Thomson Reuters Point Carbon**

2009.06 – 2014.01

### **Senior Analyst / Chief Modeler**

Analytiker med fokus på det nordiske kraftmarkedet, Nord Pool. Utvikler av modeller for kraftforbruk, -produksjon og utveksling. Utvikler av en nodebasert prismodell for kraftmarkedene i nord-Europa. Arkitekt og utvikler av realtid fundamental prismodell. Leder av modelleringsgruppa innen energimarkeder i Thomson Reuters.

### **Washington University in St.Louis**

2006.08 – 2009.06

### **Post Doc / William Chauvenet Lecturer**

Forsker innen kompleks analyse. Foreleser grunnkurs innen geometri, kalkulus, statistikk og sannsynlighetsregning, samt doktorgradskurs i kompleks analyse.

---

## PUBLIKASJONER

H.P.Kierulf et al *Dynamic Reference Frames in Iceland*  
In preparation

T.Knudsen et al *The bricks and mortar for contemporary reimplementation of legacy Nordic transformations* In preparation

G.A.Hjelle et al *Making Where available to the community* IVS 2018 General Meeting, Proceedings

A-S.Kirkvik et al *NMA Analysis Center – progress report*  
IVS 2018 General Meeting, Proceedings

A-S.Kirkvik et al *Where – A new software for geodetic analysis* EVGA 2017 Working Meeting, Proceedings

G.Klopotek et al *Results from the VLBI analysis software comparison campaign 2015* IVS 2016 General Meeting, Proceedings

G.A.Hjelle *Constructing interpolating Blaschke products with given preimages* Comput. Methods Funct. Theory, 7 (2007), no.1, 43-54

G.A.Hjelle, A.Nicolau *Approximating the modulus of an inner function* Pacific J. Math., 228 (2006), no.1, 103-118

G.A.Hjelle *Unimodular functions and interpolating Blaschke products* Proc. Amer. Math. Soc. 134 (2006) no.1, 207-214

G.A.Hjelle *A simple connected, homogeneous domain that is not a quasidisk* Ann. Acad. Sci. Fenn. Math., 30 (2005) 135-142

---

## PRIVATE INTERESSER

Frivillig innen Lær Kidsa Koding hvor vi lærer barn programmering. Frivillig innen DataForGood hvor vi jobber med dataanalyse til det beste for samfunnet.

Ellers glad i turer i marka - med og uten ski, brettspill, kvadratrøtter og en god kopp te.