

# G.H.Laier



## CITATIONER

"Gunnar Laier asked the correct questions, on background. He completed the work ahead of schedule and with a clarity of communication that is rare."

"Gunnar ... has been responsible for data linkages, data cleaning, and performance of the statistical analysis, and he has done this work with great precision and competence."

"Gunnar ... has shown that he is a very talented and gifted mathematician/statistician who works independently and at a very high level. His professional interests are very wide. He has extraordinary good skills in mathematics and probability theory."

**Gunnar Hellmund Laier**  
Forbindelsesvejen 116  
DK9400 NrSundby  
Denmark, EU  
+45 5381 2373

<http://www.addastat.com>  
<https://www.linkedin.com/in/laier/>

[https://www.researchgate.net/profile/Gunnar\\_Laier](https://www.researchgate.net/profile/Gunnar_Laier)

## ERFAREN FORSKER, BIostatistiker OG KONSULENT

Gunnar besidder en flerfaglig kvalitativ forståelse, der rækker ud over et unikt kendskab til metode. Erfaring og viden er opstået på basis af et uddannelsesforløb med enestående resultater helt fra grundskolen og frem til ph.d. graden. Sammenlagt har Gunnar mere end fem års forskningsbaseret arbejds erfaring med analyse, biostatistik samt rådgivning af kunder indenfor både erhverv, natur-teknik, social- og sundhedsområdet.

Erfaring med undervisning på universitetsniveau og medforfatter på mere end 30 videnskabelige peer-reviewed artikler.

## ANSÆTTELSER

FOR FULDSTÆNDIG LISTE SE KOMPETENCEPROFIL

Konsulent og biostatistiker

**Primært hovedstadsområdet 2012-**

## Projektansættelser og freelanceopgaver

Rådgivning indenfor: Epidemiologi, design, dataeditering, datamanagement, data analyse, imputation. Parametrisk og ikke-parametrisk statistiske metoder. Regressionsanalyse, herunder lineære og mixed models. IRT-studier og decision models. Multivariate metoder: PCA-, faktor-, klynge- og diskriminantanalyse samt SEM og PLS. GEE-modeller og robust regression blandt andet rang baseret regression.

Prognoser, forecasting og tidsrække modeller. DM og Deep learning. GIS modellering. Industriel statistik: forandringsledelse, LEAN, stokastisk proces kontrol, lean six-sigma. Videnskabelig metode og peer-reviewed publication.

Specialkonsulent

**Region Sjælland 2015-2019**

## Data & Udviklingsstøtte

- Biostatistisk vejledning og undervisning af forskere indenfor sundhedsforskning
- Biostatistiske analyser og publikation
- Administrative analyser

Underviser

**Danmarks Tekniske Universitet 2014-2015**

## DTU Compute

- Undervisning og evaluering af studerende på naturvidenskab i Matematik 01005

Statistiker og underviser

**Københavns Universitet 2009-2010, 2013-2014**

## Datalogisk Institut

- Undervisning og evaluering af studerende på naturvidenskab i kurserne  
Introducerende Matematik: Analyse, differentialligninger, optimering  
Lineær Algebra: Lineære ligningssystemer, afbildninger, underrum og basisskift

## CERTIFICERINGER:

Improving Deep Neural Networks: Hyperparameter tuning, Regularization and Optimization (2019), Neural Networks and Deep Learning (2019), Structuring Machine Learning Projects (2019), Using Databases with Python (2019), Python 3 Tutorial (2019), Foundations of mining non-structured medical data (2019), SQL Fundamentals Course (2019), SQL for Data Science (2019), What is Data Science? (2019), Google Cloud Platform Big Data and Machine Learning Fundamentals (2018), 31st Residential 3-week Summer Course in Epidemiology (2018), 1-week GIS (Geographic Information Systems) in Epidemiology (2018), SAS Advanced Programming 3 (2013), LEAN-ledelse i praksis (2012), Grundlæggende projektledelse (2012), Avanceret SAS makroprogrammering (2003), Grundlæggende SAS Programmering (2003), Teknisk Tegning (1991)

## IT KOMPETENCER:

SAS, SQL, R, Stata, SPSS, Excel, Access, python, Fortran, C++, Java, javascript, perl/regex, git, html5, css, linux shells, batchkodning. Et varieret udvalg af skripting- og programmeringssprog.

SurveyMonkey, SurveyXact, LimeSurvey, qualtrics, Office Suite, Google Suite, SharePoint, Microsoft SQL, MySQL, mongoDB, marieDB, QGIS/python udvidelser, Microsoft BI Developer. Redskaber, der matchede projektet, og var til rådighed.

Undervisning i statistiske programpakker samt kontrol af og vejledning i anvendelse af online værktøjer.

## Biostatistisk Afdeling, Institut for Folkesundhedsvidenskab

- Datamanagement og formatering af registerbaserede sundhedsdata
- Poisson, Cox, PH og logistiske regressionsanalyser
- SAS programmering (inklusive makro-programmering og ODS)
- Publikation af peer-reviewed artikler
- Undervisning af medicinstuderende i kurset Medicinsk Statistik
- Eksamination af medicinstuderende i medicinsk statistik og epidemiologi
- Undervisning af samfundsvidenskabelige studerende i kurset Basal Statistik

Postdoc, ph.d.

**Aarhus Universitet 2006-2009**

## Matematisk Institut

- Estimationsmetoder, fordelings- og målteori
- Sandsynlighedsteori og asymptotisk teori
- Stokastiske processer og heavy-tail teori
- Rumlige punkt processer genereret af stokastiske felter
- Undervisning i kurserne Matematisk Modellering 1.1 og 1.2
- Undervisning i kurserne Statistisk Modellering og Nanostatistik
- Forelæser i Perspektiver i Matematik, Statistik og Økonomi

## MEDLEMSKABER

Royal Statistical Society, Dansk Selskab for Teoretisk Statistik

## UDDANNELSE

2006-2009

**Aarhus Universitet**

## Ph.d. i statistik

### Stipendiat fra Det Naturvidenskabelige Fakultet

Forskningsarbejde inden for teori og estimation i punktprocesser med stokastisk intensitet. Punktprocesser med stokastisk intensitet kan bruges til at modellere punktmønstre i tid og rum. Det være sig positioner af træer i en skov, ulykker over tid, fordeling af galakser i rummet, heatmaps i SEO, markeds- og kundeanalyser.

Ud over en bedre teoretisk forståelse af disse modeller, omhandler Gunnars forskning estimation og inferens i ikke-stationære punktprocesser.

2000-2005

**Aarhus Universitet**

## Cand.scient. og bac.scient. i statistik (Cum Laude)

- Rumlig statistik, matematisk statistik, markovkæder, stokastiske processer
- Avanceret sandsynlighedsteori og analyse
- Analyse, algebra og differential geometri
- Datastrukturer og algoritmer, programmering