

# Henrik Kragh Sørensen

Strategisk Rådgiver | AI-Implementering | Digital Transformation

📞 +45 24 25 45 78 ✉️ [mail@henrikkragh.dk](mailto:mail@henrikkragh.dk) 🌐 [henrikkragh.dk](http://henrikkragh.dk) 🌐 [linkedin.com/in/henrik-kragh-sorensen](https://www.linkedin.com/in/henrik-kragh-sorensen)

## Profil

Jeg tænker i data — meget store mængder data. Jeg har i 20 år arbejdet med AI og dataanalyse, og min erfaring og min styrker ligger der, hvor komplekse problemer kræver både dyb faglig forståelse og praktisk løsningsevne. Jeg arbejder selvstændigt og grundigt, og jeg er stærk til at bygge broer — mellem fagområder, mellem teknik og organisation og mellem data og beslutning. Med min erfaring fra ledelse, AI-implementering og strategisk rådgivning bidrager jeg med både analytisk præcision og evnen til at formidle komplekse resultater til ikke-tekniske beslutningstagere.

## Kernekompetencer

### Dataanalyse & Infrastruktur

- Big data-behandling: ML-analyse af millioner af dokumenter
- Databaseret ledelsesinformation til strategisk beslutningsstøtte
- AI-implementering: LLM-integration, computer vision, automatisering
- Teknologier: Python, Claude, SQL, C/C++

### Projektledelse & Strategi

- Porteføljestyring af tværfaglige projekter
- Organisationsanalyse og strategisk udvikling
- Tværfagligt samarbejde mellem humaniora og naturvidenskab
- Fondsansøgninger og bevillingsforvaltning

## Ledelseserfaring

- Viceinstituttleder (2017–2021): Strategisk udvikling, medarbejderinddragelse, scenarieanalyser
- Sektionsleder (2016–2021): MUS, rekruttering, teamudvikling, budgetansvar
- Bedømmelsesudvalg: Bedømmelse og ansættelse på alle akademiske niveauer

## Udvalgte Projekter & Resultater

### Maskinlæringsbaseret Diagramgenkendelse

2020 – nu

*Forskningsprojektleder* | DH4PMP, Københavns Universitet

- Computer vision til automatisk identifikation af matematiske diagrammer i videnskabelige publikationer — muliggør storskala-analyse af hvordan visuel ræsonnering har udviklet sig i matematikken
- Træning af ML-modeller på millioner af sider matematisk materiale (objektgenkendelse), der producerer strukturerede datasæt til både kvalitativ og kvantitativ forskning
- Udvikling af Flask-baseret web-grænseflade til ikke-programmører — direkte overførbare til organisationer med behov for human-in-the-loop AI-arbejdsgange
- Implementering af skalerbar pipeline fra PDF til struktureret data, bygget til reproducerbarhed og langsigtet vedligeholdelse

### AI-bias i billedgenerering

2024 – nu

*Forskningsprojektleder* | DH4PMP, Københavns Universitet

- Systematisk undersøgelse af hvordan generative AI-modeller repræsenterer forskellige grupper — ved brug af implicite og kontrastive prompts til at afdække skjulte antagelser i modeller som DALL-E og Midjourney
- Udvikling af kodningsramme til klassificering af AI-genererede billeder på tværs af dimensioner som køn, etnicitet og faglig stereotypi
- Direkte relevant for organisationer der bruger generativ AI til kommunikation, HR eller produktudvikling — hvor ubevidst bias kan have reelle konsekvenser

---

## Digital Humanities for Philosophy of Mathematical Practice (DH4PMP)

2018 – nu

*Forskningsgruppeleder* | Københavns Universitet

- Opbygning af datainfrastruktur til behandling af store korpora af videnskabelige publikationer
- Implementering af LLM-baserede analyseværktøjer (paper-qa, bibfetcher) til automatiseret litteraturbehandling
- Koordinering af tværfagligt team mellem humaniora, datalogi og matematik
- Udvikling af værktøjer til automatisk bibliografisk metadata-ekstraktion — genanvendelige i både forsknings- og bibliotekskontekster

---

## Computational Combinatorics Research

2010'erne

*Medforfatter & Programmør* | Internationalt samarbejde

- Udvikling af algoritmer med dyb rekursion til kombinatoriske problemer
- Implementering af hastighedsoptimeringsteknikker i C/C++ til analyse af komplekse matematiske strukturer
- Internationalt forskningssamarbejde inden for computational mathematics
- Peer-reviewede publikationer i internationale matematiktidsskrifter

## Erhvervserfaring

### Professor

2016 – nu

*Københavns Universitet*

- Udvikling og undervisning i videnskabsteori for studerende i datalogi, matematik og machine learning
- Forskningspublikationer i nationale og internationale tidsskrifter ([se hjemmeside](#))
- Vejledning af studerendes projekter på bachelor- og kandidatniveau
- Formidling gennem tv, radio, aviser, tidsskrifter og offentlige foredrag

---

### Viceinstitutleder for Forskning

2017 – 2021

*Københavns Universitet*

- Strategisk udvikling og opfølgning, herunder international evaluering
- Ledelsessparring med direktion om strategi, ressourceallokering og organisationsudvikling
- Forberedelse af scenarieanalyser og beslutningsgrundlag for ledelsen
- Koordinering af tværorganisatoriske initiativer og samarbejder

---

### Sektions- og Forskningsgruppeleder

2016 – 2021

*Københavns Universitet*

- Personaleansvar inkl. medarbejderudviklingssamtaler (MUS)
- Rekruttering og fastholdelse af forskere og understøttelse af yngre forskeres karrierer
- Budgetansvar og ressourcestyring for forskningsgruppe

---

### Lektor

2007 – 2016

*Aarhus Universitet*

Forskning i dansk matematik 1850–1970.

---

### Postdoc

2003 – 2007

*Agder Universitet (Norge) & Utrecht Universitet (Holland)*

Forskning i matematikkens udvikling i 1800-tallet og i matematikken i Skandinavien siden 1850.

---

## Studenterprogrammør

1994 – 1998

*Centre for Labour Market Studies, Aarhus*

Systemadministration og databehandling af økonomisk-demografiske datasæt (SAS).

## Uddannelse

### Ph.d., Matematikhistorie

1998 – 2002

*Aarhus Universitet*

Afhandling om matematikkens udvikling i 1800-tallet; fokus på Niels Henrik Abel.

---

### Cand.Scient., Matematik & Datalogi

1992 – 1998

*Københavns Universitet*

Specialisering i kombinatorik og computational mathematics (C/C++).

## Kurser & Efteruddannelse

### Igangværende (2026)

- AI for Business Specialization (Wharton School, University of Pennsylvania)
- Microsoft Power BI Data Analyst Professional Certificate
- Google Project Management Professional Certificate

### Gennemført

- Ledelse (Københavns Universitet, 2017)
- Ledelseskursus (Aarhus Universitet, 2014)
- Ph.d.-vejledning og didaktik (flere kurser, 2000–nu)

## Priser & Anerkendelse

- **Montucla Prize 2009** — International Commission on the History of Mathematics: Bedste artikel af ung forsker publiceret i *Historia Mathematica* 2005–2008

## Tekniske Færdigheder

Python ●●●●●●●○ *Avanceret (10+ år)*

SQL ●●●●○○○○ *God (historisk)*

C/C++ ●●●●●●●○ *Solid (20+ år)*

LaTeX ●●●●●●●○ *Ekspert (25+ år)*

**AI/ML:** LLM-integration, computer vision, scikit-learn, pandas, prompt engineering, Claude API

**Web & APIs:** Flask, FastAPI, RESTful APIs, Google/Bing APIs, arXiv, DOI-opslag

**Infrastruktur:** Linux/Ubuntu, Apache webserver, Git

## Sprog & Formidling

Dansk ●●●● *Modersmål*

Engelsk ●●●●○ *Flydende (akademisk + teknisk)*

Norsk ●●●○○ *God forståelse (læse/tale)*

**Formidling:** Erfaring med tv, radio, aviser, offentlige foredrag, forskningsformidling

**Publikationer:** 80+ peer-reviewed artikler, 7 bøger (se [hjemmeside](#))

Referencer og yderligere information fremsendes efter ønske.