

# Co-speech gestures and information uptake

Alberto Parola and Patrizia Paggio, Center for Language Technology, KU

Co-speech gestures convey information related to the ongoing talk (e.g. movement direction) and complement oral meaning

Not clear to what degree a co-speech gesture which convey essential information is fixated by the addressees

We aim to investigate gestural uptake by showing participants videos of a TV presenter performing a weather forecast using directional gestures and use eye-tracking to assess fixation on gestures and its relationship to their uptake.



# Noise, Novels, Numbers: A Framework for Detecting and Categorizing Noise in Danish and Norwegian Literature

Ali Al-Laith, Daniel Hershcovich, Jens Bjerring-Hansen, Jakob Ingemann Parby, Alexander Conroy, Timothy R Tangherlini

 **Explore:** How "aberrant sonic behaviour" reflects cultural shifts during the Modern Breakthrough (1870–1899).

 **Discover:** Two corpora annotated into **noise/non-noise** and **human, non-human, and musical noises**.

 **Learn:** How cutting-edge pre-trained language models uncover patterns in historical soundscapes.

 **Understand:** The interplay between noise, literature, and cultural history.



# Hvor godt forstår sprogmodellerne danske kulturspecifikke metaforer?

Bolette S. Pedersen, Nathalie Sørensen, Sanni Nimb, Dorte Halstrup Hansen, Sussi Olsen, Ali Al-Laith

**Vi tester ChatGPT og Llama med 150 danske metaforer!**



**Jo grønnere, jo bedre**

TVÆRKULTURELT VS. KULTURSPECIFIK



# Hvordan får vi konkurrencedygtig europæisk sprogteknologi?

 Digitaliseringsstyrelsen

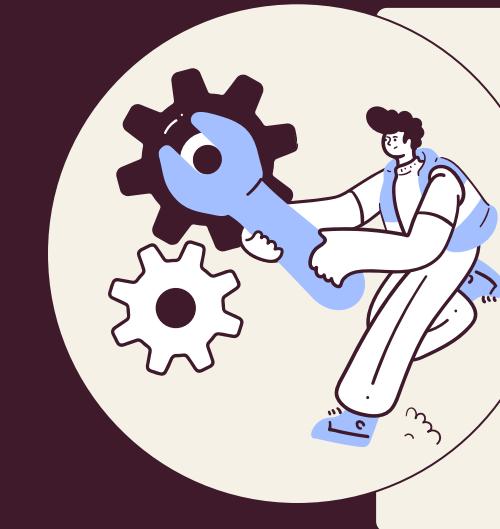
 Sprogteknologi.dk

 ALEXANDRA  
INSTITUTTET



## Fælleseuropæisk Language Data Space (LDS)

[Læs mere om LDS og meld dig ind i deres User Group her.](#)



## Alliancen for sprogteknologi (ALT-EDIC)

[Læs mere om ALT-EDIC her.](#)

Eller kontakt: [info@sprogteknologi.dk](mailto:info@sprogteknologi.dk)



## Europæisk sprogmodel TrustLLM

[Du kan læse meget mere om TrustLLM projektet her.](#)

# Hvad sker der med sproget i tech?

*Mindre hype og mere mening, tak!  
Alt er data, men data er ikke alt...*

## *Perception*

Sproget er tvetydigt

Sproget som værktøj

Information skal vendes  
og drejes

## *Sandsynlighed og statistik*

Computere er gode  
mønsterenkendere

## *Simplificering af verden*

## **Data peger mod fortiden**

Sproglig form vs.  
mening:  
*M C E x I  
C C E x S*

# Government and Opposition in Danish Parliamentary Debates

Costanza Navarretta and Dorte Halstrup Hansen

According to studies of parliamentary debates in various countries, parties express sentiment towards the same political issues differently if in government or opposition. Therefore, in our work we wanted to determine :

- whether there are linguistic differences in the Danish parliamentary speeches by government and opposition parties,
- how well fine-tuning a pre-trained Danish BERT we can identify the speeches by the two groups automatically.



# Afklaringsflow for håndtering af dokumenter og videnselementer til RAG

Daniel Kjeldsmark Andreasen (akda@aarhus.dk)  
ITK - Kultur og borgerservice, Aarhus Kommune

## Udgangspunkt

I en praktisk kontekst (kommunal sundhedsforvaltning): Den eksisterende vidensbase er etableret med mennesker for øje, som hurtigt skal kunne skabe sig et overblik.

Vi skal kunne garantere, at viden er tilgængelig og at det forstås korrekt.

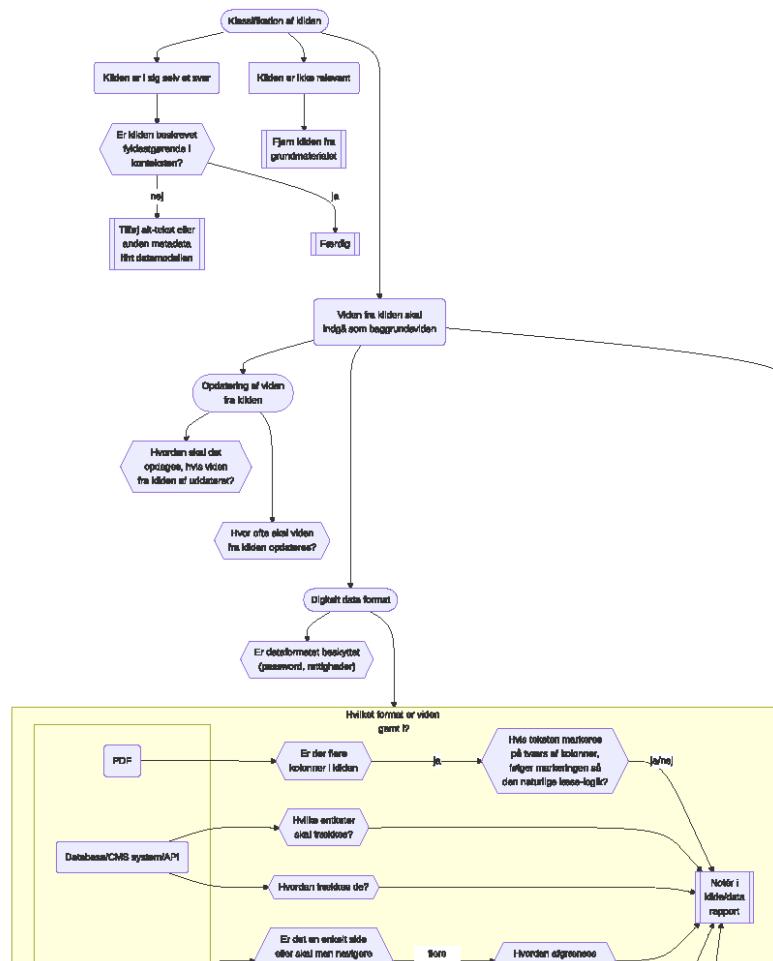
Den primære videnskilde indeholder en lang række henvisninger til information struktureret på forskellig vis.

Det vigtigt at viden fra en kilde er repræsenteret så godt som muligt for at få den relevante viden fremsøgt og give modellen den rette kontekst at svare ud fra. (Særligt når vi bruger (små) open source komponenter)

## Udfordringer

Få tekster og illustrationer ud af et dokument i den rækkefølge forfatteren havde intention om.

Forstå den implicitte logik i hvordan forfatteren har



## Data in the wild

Screendumps fra den primære videnskilde

The screenshots show the 'Arbejdsgange og vejledninger' (Workflows and guides) and 'Dokumenter' (Documents) sections of the system. The 'Arbejdsgange' section displays a workflow titled 'Degenfaflastning - URT/Tildelingsteam'. The 'Dokumenter' section shows a search interface for 'Sundhedsfaglig dokumentation' (Healthcare documentation) and a detailed view of a document titled 'Borger har brug for en degnaflastning' (Citizen needs a degnaflastning).

Avancerede tabeller og flowcharts i pdf og docx

# Sprogteknologi i oversættelser mellem dansk og dansk tegnsprog

Idéen om oversættelser fra dansk til dansk tegnsprog via AI-avatar. Der er potentielle i udviklingen, men vi skal se hvilke løsninger, der skal kvalificere og styrke de automatiske oversættelsesprogrammer.

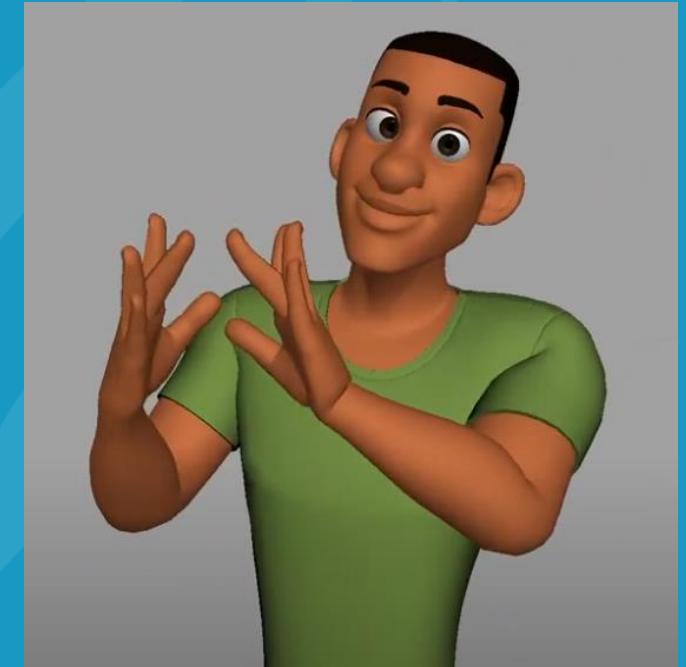
Nogle pointer på posteren:

- Dansk tegnsprog mangler målbare sprogteknologiske værktøjer.
- Korpusdata er begrænset – fører til kritisk udvikling i oversættelser.
- Avatars og AI-løsninger kræver brugerinddragelse.

Næste skridt: Bedre data og innovative løsninger



Danske  
Døves  
Landsforbund



© Søren Bro Sparre

**Ret til tegnsprog**  
- hele livet

# Sprogmodeller highlighter relevant information i patientjournalen

Blødning

Patienten har klaget over smerter/hovedpine svarende til højre øje, og forinden har patienten i nogle dage haft næseblødninger, som stoppede af sig selv.

...

Pt. møder op til UL, tidl. DVT ve. UE. Kendt hjertesyg og malign sygdom. I AK behandling.

...

Af antikoagulerende er der givet 300 mg Aspirin.

AK behandling

Trombose

Trombocythæmmer

**en bid af kagen** • kaste med mudder • slag på tasken • slå til plukfisk male byen rød • har man sagt A, må man også sige B • **slå knuder på tungen goddag mand, økseskraft** • **den rygende pistol** • have det som blommen i et æg det er en dårlig fugl der skider i sin egen rede • **slå til soren** • ikke have salt til et æg svare i øst når der spørges i vest • male fanden på væggen • **til den store gulmedalje viske tavlen ren** • hurtig hjælp er dobbelt hjælp • vejen til en mands hjerte går gennem maven når solen går ned i en sæk, står den op i en bæk • **sagen er bøf** • ikke være mange sure sild værd tale med store bogstaver • **sejle på varmen** • bide skeer med • uden mad og drikke duer helten ikke nissen flytter med • én fugl i hånden er bedre end ti på taget • **så slutter fej** ingen kæde er stærkere end det svageste led • når katten er ude, spiller nisse i hagen • **gøre rent bord** • den der graver en grav for andre, falder selv i den • **panik før lukken**



# Datasæt med 1000 talemåder og faste udtryk fra Den Danske Ordbog





# Multimodal interaction in online meetings: the GEHM corpus

Patrizia Paggio, Manex Agirrezabal, Costanza Navarretta and Leo Vitasovic

- Corpus: 12 online 'real' meeting recordings (~8 hours, Zoom software).
- Data: Automatic speech transcription & visual coordinates extracted using OpenPose.
- Distribution: Available on [archive.org](https://archive.org)
- Studies on feedback and speaker alignment in the meetings.



L-Università  
ta' Malta



# **DeiC Dataverse**

## **– A National Danish Trusted Repository for Research Data**

DeiC Dataverse is a national digital repository, where researchers from Danish universities can register, publish, and archive their research data with structured metadata, including clear terms and conditions for access and reuse, and Digital Object Identifiers (DOI's). Thereby, the research data become easily visible, searchable, and citable – or in other words: FAIR (Findable, Accessible, Interoperable and Reusable).

The repository is an important brick in the national research infrastructure landscape for supporting the implementation of the ‘National Strategy for Data Management based on the FAIR Principles’ (<https://doi.org/10.48715/ea59-tp35>).

We will highlight the main features of the repository and present the proposed service and support model, which relies on a collaboration between the Danish e-infrastructure Consortium, Copenhagen University Library and the eight Danish universities.

Furthermore, we would like to invite everyone to get into a conversation with us about further use cases for the repository and how it might interact with other platforms and services that support research activities in Denmark.

# Danish Cultural Adaptation of LMs

Maximilian Müller-Eberstein, Mike Zhang, Elisa Bassignana, Rob van der Goot



# Danoliterate: Dansk GLLM-evaluering

"Danoliterate"  
evaluering af  
generative  
sprogmodeller

Søren  
Vejgaard  
Holm  
DTU, Alvenir

L. K. Hansen  
DTU

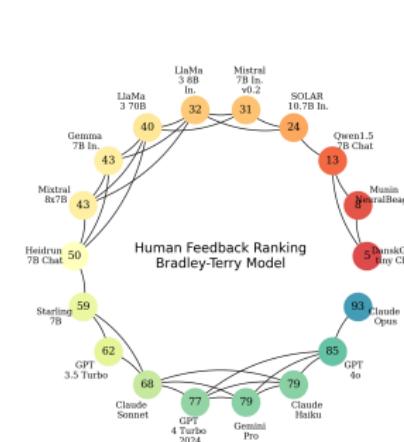
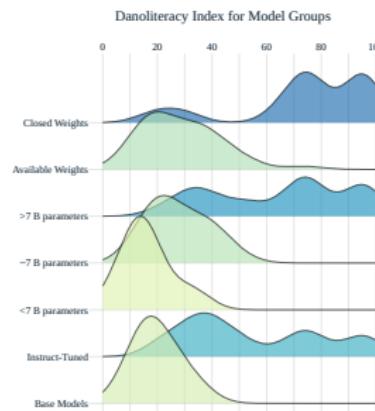
M. C. Nielsen  
Alvenir

Automatisk  
evaluering

Interaktiv  
arena



- 60 GLLM'er evalueret på otte danske scenarier
- Ser korrelation med menneskelig vurdering ( $\sim 0.8$ )
- Flere besvarelser nødvendigt: Prøv interaktiv arena<sup>1</sup>



<sup>1</sup>[danoliterate.compute.dtu.dk/Spørgeskema](https://danoliterate.compute.dtu.dk/Spørgeskema)

# Enhancing Book Metadata with AI



Curious about how AI can improve the quality of book metadata?



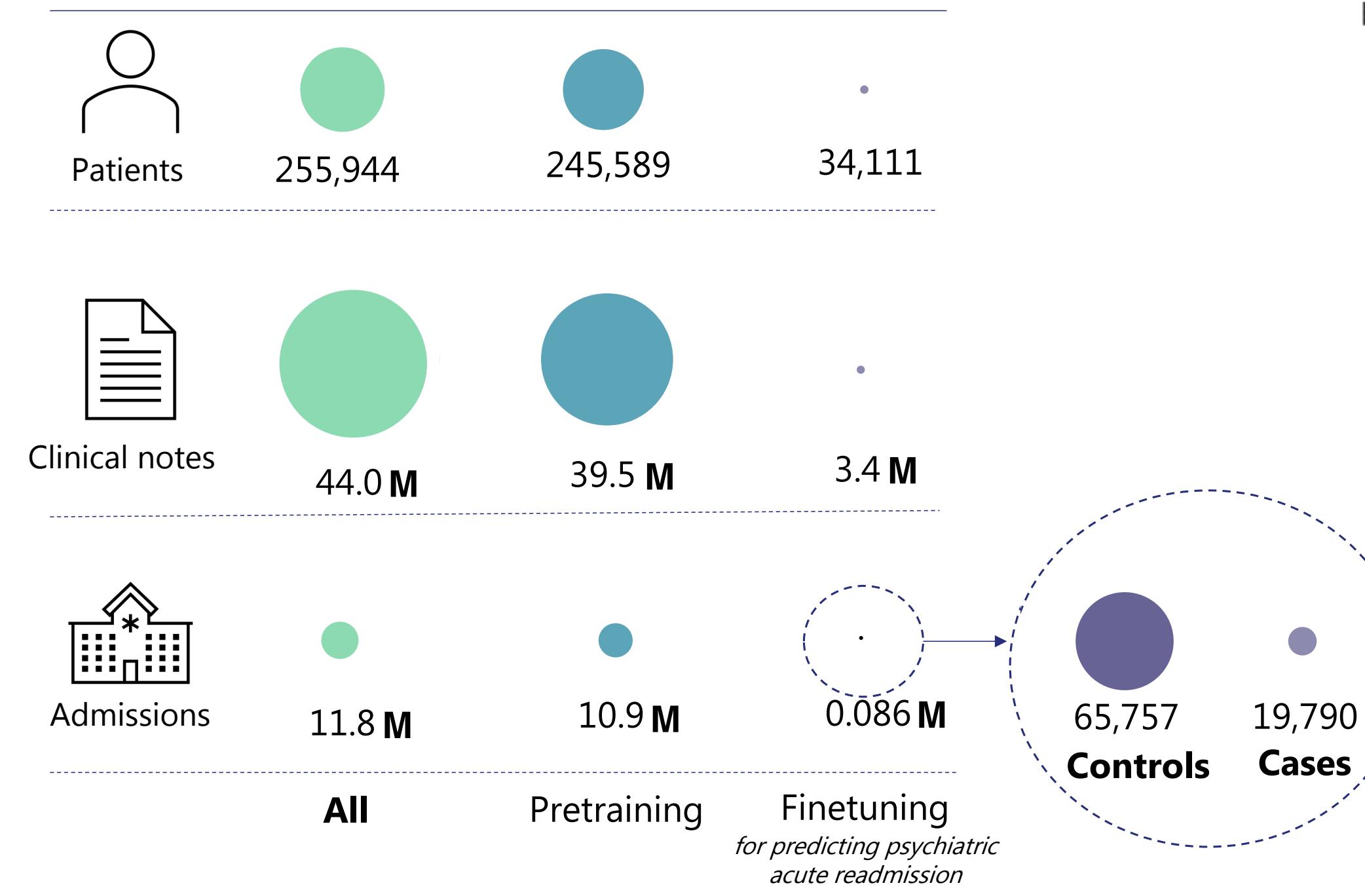
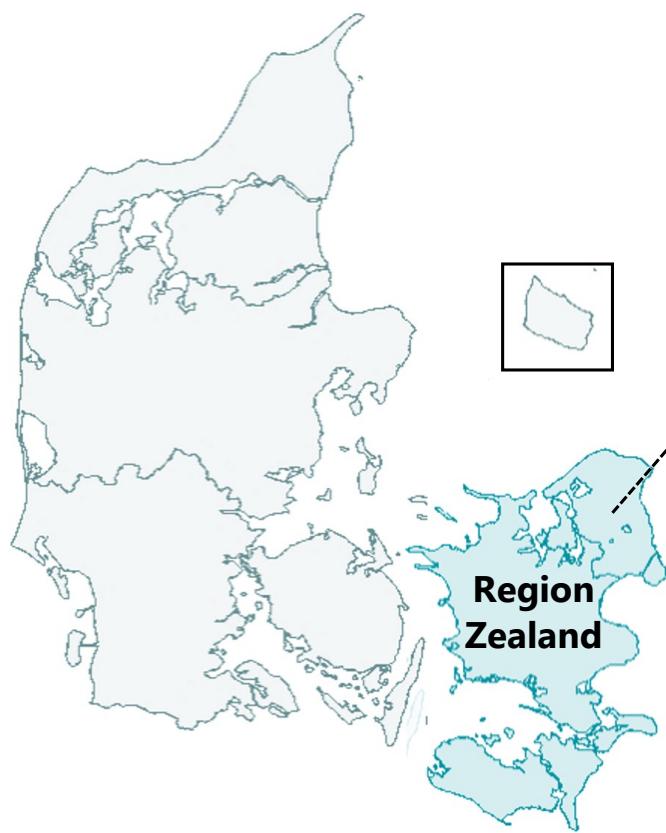
Want to know how AI handles the nuances of the Danish language in metadata creation?



Wondering how AI can truly grasp the essence of a book for accurate metadata and subject classification?

# PsyRoBERTa: A Large Language Model for Predicting Psychiatric Outcomes from Danish Clinical Notes

Terne Sasha Thorn Jakobsen, Enric Cristobal Coppulo, Simon Rasmussen, and Michael Eriksen Benros



betydelige paranoide forestillinger grundet betydeligt funktionstab beskrivelse af : 12 - 5 i dag betydeligt bedret betydeligt på accepteret at komme . fortsat habituelt betydeligt på denne kontakten : har kendt udifferentieret skizofreni kisa ( kognitiv panikangst ( df4001 350 mg og mg og litarex mod 20 - mg . fortsat udtrykt dødsønske . og kvindelig stemme ) 55 - nu færdigafruset og med panikangst ( betydeligt bedret , d . udifferentieret

