

Samtalekunst i AI-praksis. Når vi taler med prompter

FLUID
26. februar 2025

Claus Nygaard,
Professor, Ph.d.

Om Claus Nygaard

- Ph.d i Business Economics and Administration fra CBS
- Direktør hos Claus Nygaard & Partners og professor på Institute for Learning in Higher Education
- Programmeret siden 1982 og udviklet undervisningssoftware til folkeskolen
- Designet e-learning software på CBS og undervist online siden 2000
- Udgivet 25 engelsksprogede bøger worldwide om læring (herunder IT). Senest "Generative AI in Higher Education" (2024) og "Prompt Engineering – En Grundbog" (2024).
- Modtaget internationale hæderspriser for sin forskning og hæderspris som bedste underviser på CBS
- Brugt ChatGPT aktivt siden 5. december 2022



Claus Nygaard

Lær at bruge
de tre store
sprogmodeller
**ChatGPT,
Copilot og Gemini**

Prompt engineering

En grundbog | 

Samfunds
Litteratur

KAYOKO ENOMOTO
RICHARD WARNER
CLAUS NYGAARD

GENERATIVE ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN HIGHER EDUCATION

FOREWORD BY
PROFESSOR TSHILIDZI MARWALA

THE BUSINESS OF HIGHER EDUCATION

THE LEARNING IN HIGHER EDUCATION SERIES



Hvad er Prompt Engineering?

En grundlæggende introduktion

1 **Kunsten at spørge rigtig**

Prompt engineering er evnen til at formulere effektive instruktioner eller spørgsmål (prompts) til AI-sprogmodeller, der fører til præcise og relevante svar.

2 **Kontekstsensitiv kommunikation**

Prompts skal indeholde tilstrækkelig kontekst og detaljer for at guide AI-modellen til at forstå intentionen bag spørgsmålet.

3 **Kreativitet og iteration**

Prompt engineering kræver kreativitet og iteration. At eksperimentere med forskellige prompts er nøglen til at optimere resultaterne.

Bogens prompting teknikker 1-12

Spørgsmål

Stil et spørgsmål og få et umiddelbart svar

Fortæl

Få sprogmодellen til at fortælle dig mere om emnet

Forklar

Få mere detaljeret information om et emne

Fokus

Bed om et bestemt fokus i svaret

Zero Shot

Du prompter uden at give sprogmодellen eksempler

One Shot

Du prompter med et eksempel

Few Shot

Du prompter med flere eksempler

Viden

Bed sprogmодellen om ny viden

Sokratisk

Du stiller reflekterende spørgsmål

Tankekæde

Gå dybere ned i emnet

Curriculum

Du øger gradvist kompleksiteten

Bryd ned

Bryd problemet/opgaven ned i mindre dele.



Bogens prompting teknikker 13-24

Trin for trin

Løs opgaven trinvist

Rolle

Giv sprogmодellen en rolle, når den svarer

Kontekst

Brug en specifik kontekst til at guide svaret

Spørg mig

Bed sprogmодellen om at spørge dig om information

Forstår du

Få sprogmодellen til at bekræfte/indsamle viden

Logisk kohærens

Skab logisk sammenhæng i svarene

Modsattrettet

Test troværdigheden i sprogmодellens svar

Teori

Anvend en bestemt teori i svaret

Metode

Anvend en bestemt metode i svaret

Selvkritik

Sprogmодellen laver kritisk analyse af eget svar

Gennemgå og revidér

Find fejl/svagheder og revidér svaret

Tanketræ

Undersøg flere muligheder som del af svaret



Prompting Teknikker

Instruktion

Du giver sprogmodellen en specifik instruktion

Spørgsmål

Stil et spørgsmål og få et umiddelbart svar

Fokus

Bed om et bestemt fokus i svaret

Viden

Bed sprogmodellen om ny viden

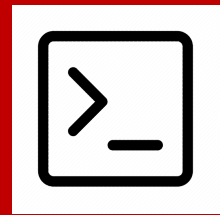
Rolle

Giv sprogmodellen en rolle, når den svarer

Kontekst

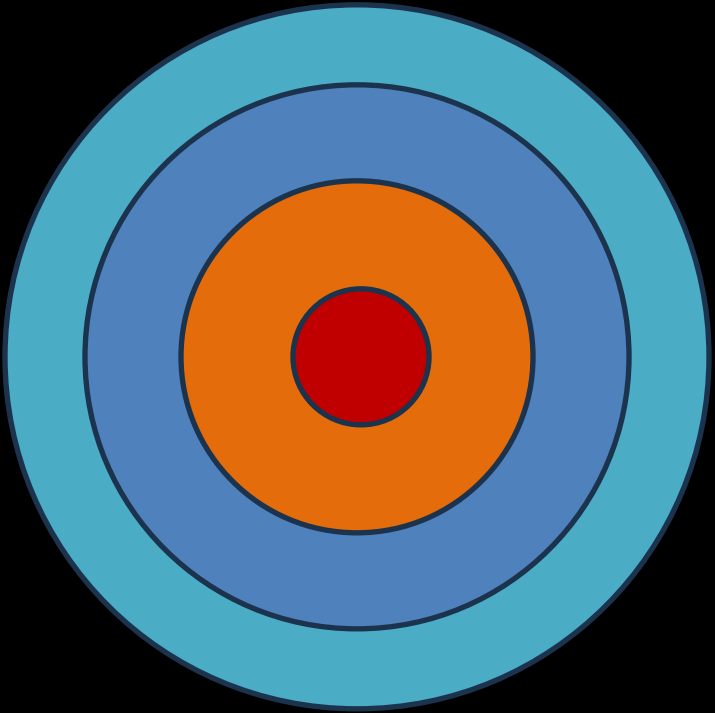
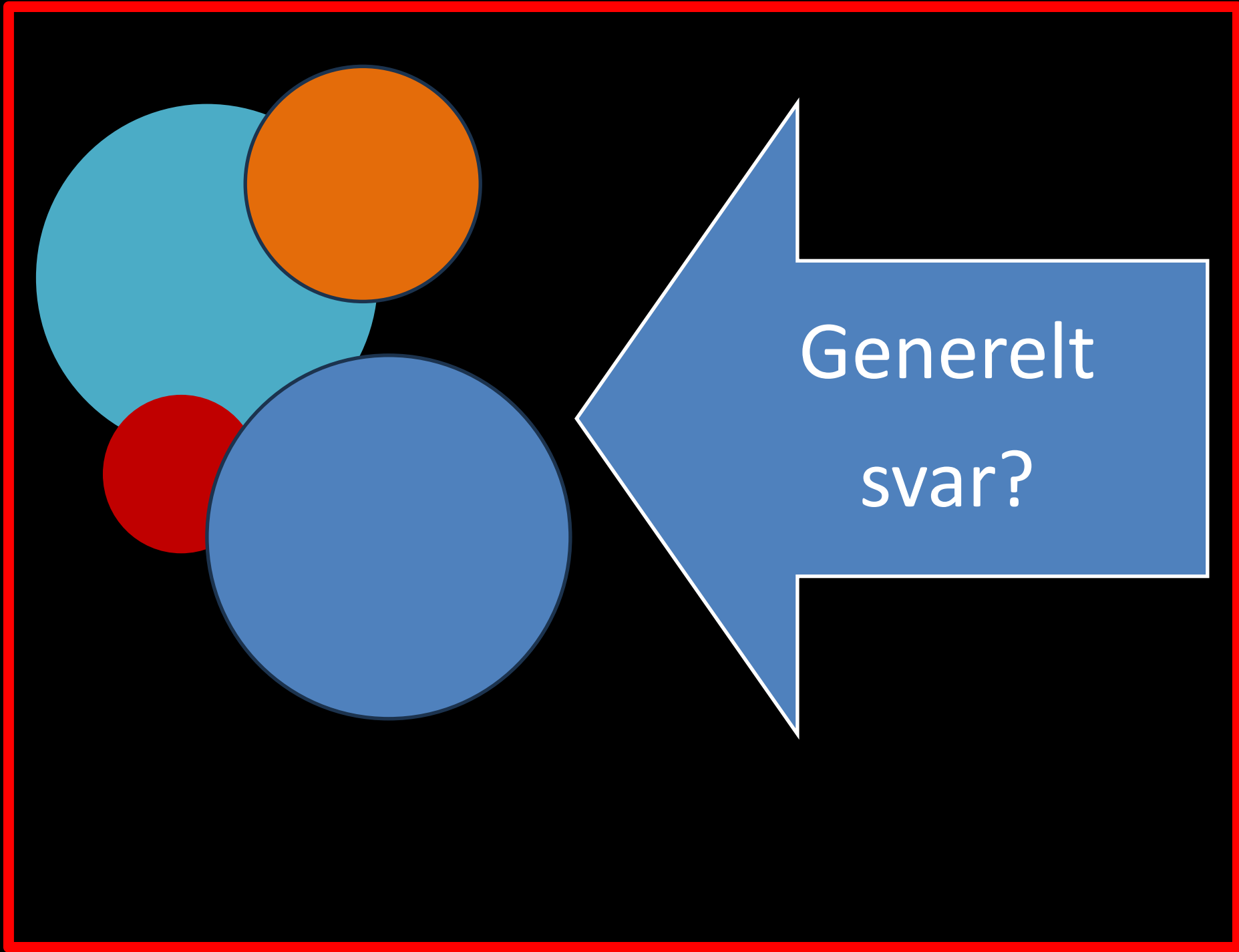
Brug en specifik kontekst til at guide svaret

SKRIV DENNE SPØRGSMÅL PROMPT



PROMPT

Hvordan kan AI
hjælpe mig i mit
arbejde?





Hvad kan jeg hjælpe med?

Hvordan kan AI hjælpe mig i mit arbejde?



 Skab et billede

 Opsummer en tekst

 Overrask mig

 Analyser billeder

Mere

Prompting Teknikker

Instruktion

Du giver sprogmодellen en specifik instruktion

Spørgsmål

Stil et spørgsmål og få et umiddelbart svar

Fokus

Bed om et bestemt fokus i svaret

Viden

Bed sprogmодellen om ny viden

Rolle

Giv sprogmодellen en rolle, når den svarer

Kontekst

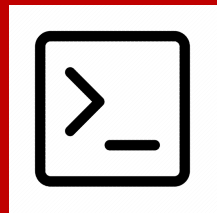
Brug en specifik kontekst til at guide svaret

SKRIV DENNE ROLLE + KONTEKST + SPØRGSMÅL + FOKUS + INSTRUKTION PROMPT

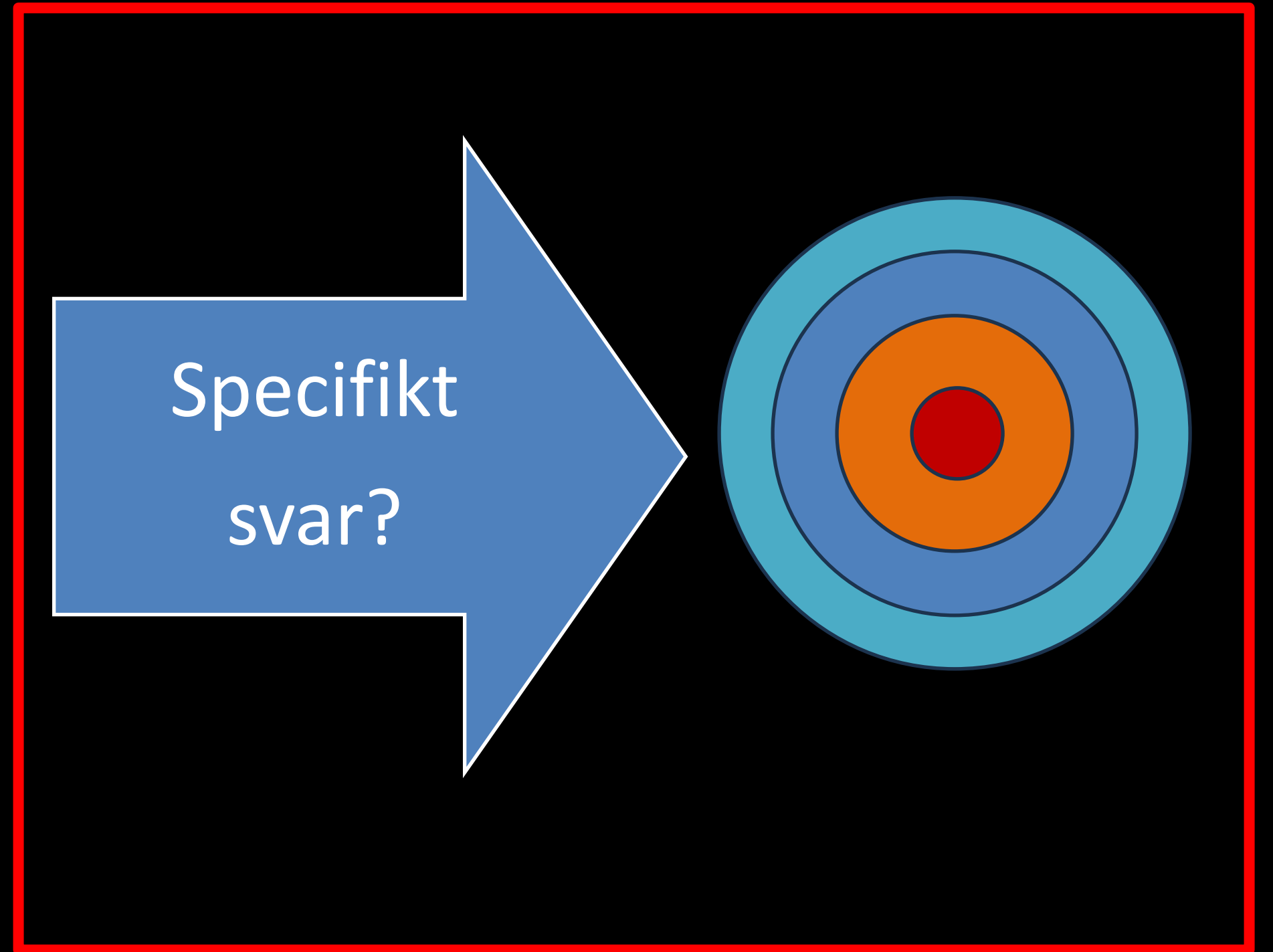
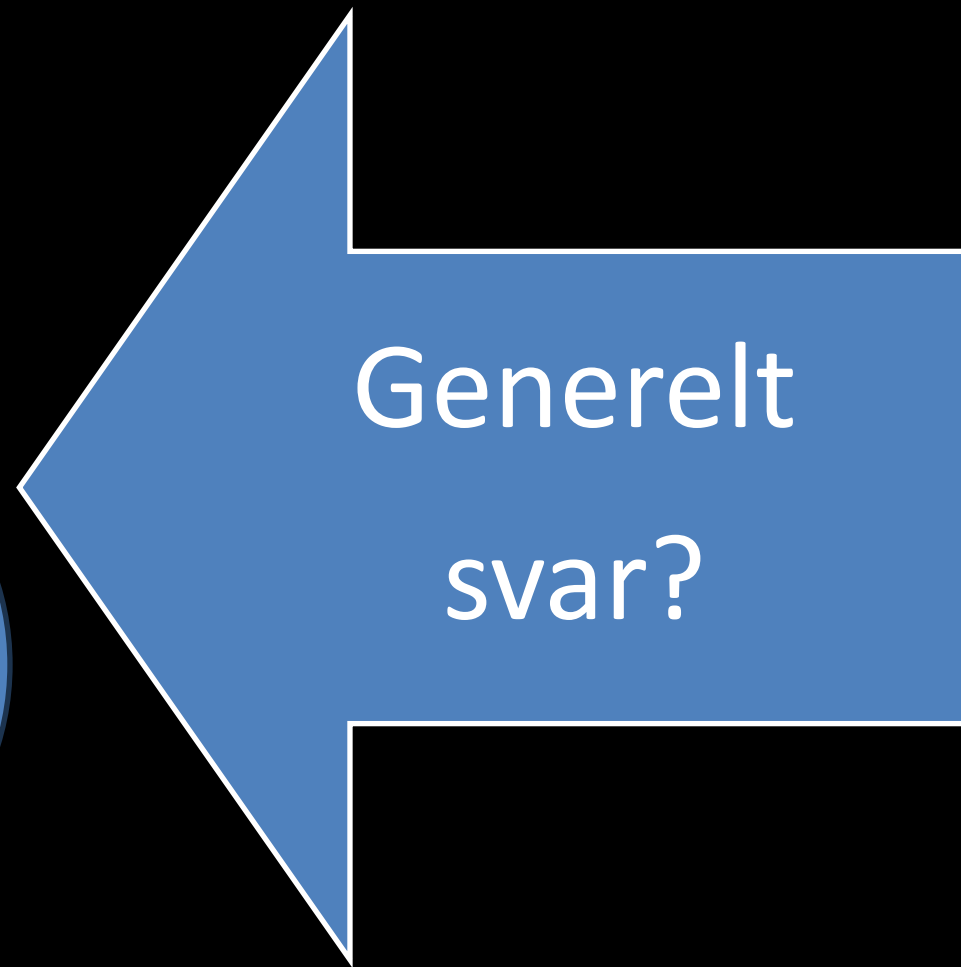
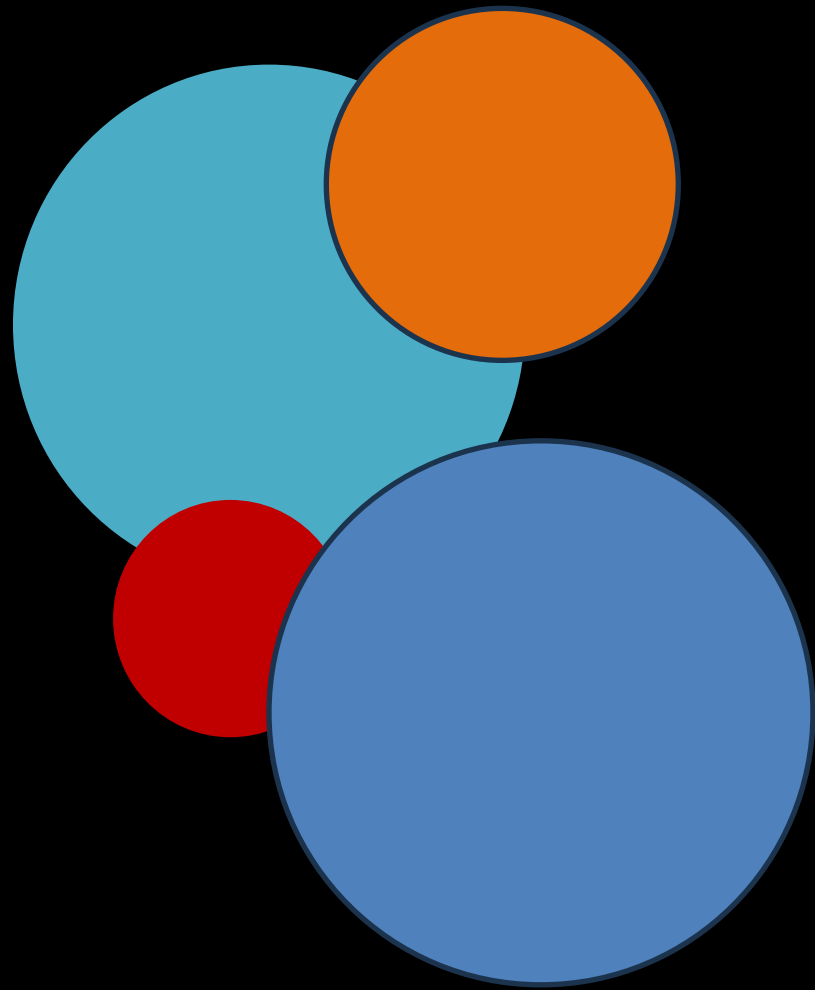
Jeg er ansat som [*stilling*] i
[*afdeling*] i [*virksomhed*] i Danmark.

Mine arbejdsopgaver er [*beskriv kort
dine arbejdsopgaver*].

Hvordan kan AI hjælpe mig i mit
arbejde? Sæt fokus på videngenerering
og optimering af min tid. Giv mig helt
konkrete eksempler med trin-for-trin
guides.



PROMPT



Prompting Teknikker

Instruktion

Du giver sprogmodellen en specifik instruktion

Spørgsmål

Stil et spørgsmål og få et umiddelbart svar

Fokus

Bed om et bestemt fokus i svaret

Viden

Bed sprogmodellen om ny viden

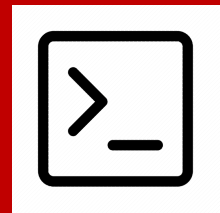
Rolle

Giv sprogmodellen en rolle, når den svarer

Kontekst

Brug en specifik kontekst til at guide svaret

SKRIV DENNE SPØRGSMÅL PROMPT



PROMPT

```
Hvilke digitale  
læringsplatforme er mest  
udbredte i dagens  
fleksible  
uddannelsesmiljø?
```


Prompting Teknikker

Instruktion

Du giver sprogmodellen en specifik instruktion

Spørgsmål

Stil et spørgsmål og få et umiddelbart svar

Fokus

Bed om et bestemt fokus i svaret

Viden

Bed sprogmodellen om ny viden

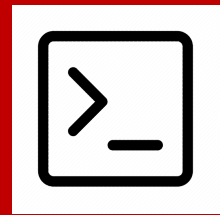
Rolle

Giv sprogmodellen en rolle, når den svarer

Kontekst

Brug en specifik kontekst til at guide svaret

SKRIV DENNE INSTRUKTION + FOKUS PROMPT



PROMPT

Skriver en artikel om,
hvordan AI kan berige
digitale læringsmiljøer
med fokus på AIs betydning
for individualiseret og
stilladseret undervisning
og læring.

Prompting Teknikker

Instruktion

Du giver sprogmodellen en specifik instruktion

Spørgsmål

Stil et spørgsmål og få et umiddelbart svar

Fokus

Bed om et bestemt fokus i svaret

Viden

Bed sprogmodellen om ny viden

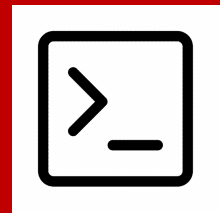
Rolle

Giv sprogmodellen en rolle, når den svarer

Kontekst

Brug en specifik kontekst til at guide svaret

SKRIV DENNE VIDENGENERERENDE PROMPT



PROMPT

Hvilke teorier kender du inden for digital didaktik og fleksibel læring?

Prompting Teknikker

Instruktion

Du giver sprogmodellen en specifik instruktion

Spørgsmål

Stil et spørgsmål og få et umiddelbart svar

Fokus

Bed om et bestemt fokus i svaret

Viden

Bed sprogmodellen om ny viden

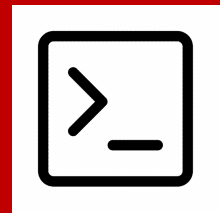
Rolle

Giv sprogmodellen en rolle, når den svarer

Kontekst

Brug en specifik kontekst til at guide svaret

SKRIV DENNE INSTRUKTION + FOKUS PROMPT



PROMPT

Skriver en revideret udgave af artiklen, hvor du anvender [*teori X*] til at analysere, hvordan AI positivt påvirker interaktionen i virtuelle læringsmiljøer. Afslut med at perspektivere analysen ved at inddrage [*teori Y*] og sæt fokus på, hvordan AI muliggør fremtidens fleksible undervisningsformer.

Prompting Teknikker

Instruktion

Du giver sprogmodellen en specifik instruktion

Spørgsmål

Stil et spørgsmål og få et umiddelbart svar

Fokus

Bed om et bestemt fokus i svaret

Viden

Bed sprogmodellen om ny viden

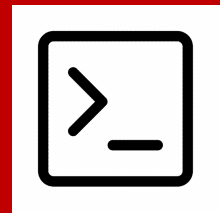
Rolle

Giv sprogmodellen en rolle, når den svarer

Kontekst

Brug en specifik kontekst til at guide svaret

SKRIV DENNE INSTRUKTION + FOKUS + KONTEKST PROMPT



PROMPT

Skriver en artikel om vigtigheden af at undervise elever i brugen af AI i uddannelse. Sæt fokus på deres kommende jobmuligheder. Du skal konkludere, at AI øger elevernes jobmuligheder. Du skal indbygge en case om to elever, der netop er gået ud af gymnasiet i Danmark.

Prompting Teknikker

Instruktion

Du giver sprogmodellen en specifik instruktion

Spørgsmål

Stil et spørgsmål og få et umiddelbart svar

Fokus

Bed om et bestemt fokus i svaret

Viden

Bed sprogmodellen om ny viden

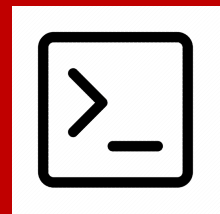
Rolle

Giv sprogmodellen en rolle, når den svarer

Kontekst

Brug en specifik kontekst til at guide svaret

ROLLE + KONTEKST + SPØRGSMÅL + FOKUS PROMPT



PROMPT

Du er projektleder i Danmark med ekspertise i digitale læringsstrategier. Du rådgiver uddannelsesinstitutioner om krav og forventninger til fleksible, digitale læringsmiljøer. Skriv en grundig redegørelse for, hvordan nye EU-krav (fx inden for digital inklusion og dataetik) påvirker implementeringen af e-læringsplatforme. Sæt især fokus på, hvordan institutionerne kan dokumentere god didaktik og ansvarlig brug af teknologi.

Prompting Teknikker

Instruktion

Du giver sprogmodellen en specifik instruktion

Spørgsmål

Stil et spørgsmål og få et umiddelbart svar

Fokus

Bed om et bestemt fokus i svaret

Viden

Bed sprogmodellen om ny viden

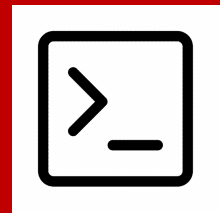
Rolle

Giv sprogmodellen en rolle, når den svarer

Kontekst

Brug en specifik kontekst til at guide svaret

INSTRUKTION + FOKUS + KONTEKST PROMPT



PROMPT

Skriver en artikel om implementering af fleksible, digitale læringsmiljøer henvendt til danske uddannelsesinstitutioner. Indbyg et eksempel på en case med en dansk erhvervsskole med 80 undervisere, som har brug for at overgå til et blended learning-koncept. Start med at præsentere casen ved hjælp af Storytelling-metoden. Giv gode råd og klare anbefalinger til, hvordan skolen kommer i gang med omstillingen. Skriv i en blanding af korte og lange sætninger, brug danske talemåder, og skriv brødtekst. Brug forskellige overskriftsniveauer.

Prompting Teknikker

Instruktion

Du giver sprogmодellen en specifik instruktion

Spørgsmål

Stil et spørgsmål og få et umiddelbart svar

Fokus

Bed om et bestemt fokus i svaret

Viden

Bed sprogmодellen om ny viden

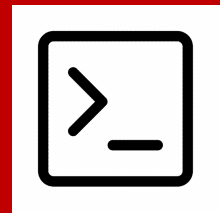
Rolle

Giv sprogmодellen en rolle, når den svarer

Kontekst

Brug en specifik kontekst til at guide svaret

ROLLE PROMPT + KONTEKST PROMPT + FOKUS PROMPT + INSTRUKTIONS PROMPT



PROMPT

Du er ansat i et stort dansk konsulentfirma med speciale i digitale læringsløsninger. Du er ekspert i didaktik og implementering af komplekse e-læringsplatforme, herunder store forandringsprojekter. Din rolle er at rådgive danske uddannelsesinstitutioner om best practice inden for digital undervisning. Skriv en professionel og fagligt funderet artikel om dit arbejde med fokus på relevante retningslinjer og inddrag en konkret case.



Prompt Engineering i praksis: teknikker og strategier



Vær præcis og specifik med dine instruktioner. Angiv den ønskede tone, stil og format for resultaterne.



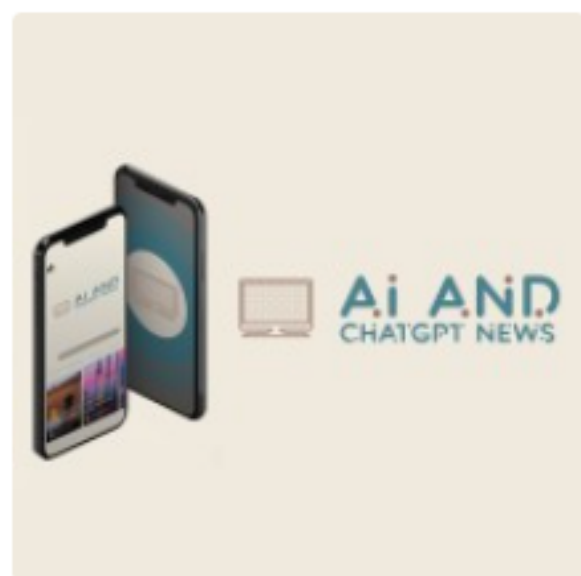
Tilbyd AI-modellen rigelig kontekst, herunder relevant baggrundsinformation, kilder og eksempler.



Eksperimenter med forskellige prompts for at finde de mest effektive formuleringer. Iterer og finjuster baseret på resultaterne.



Indsæt begrænsninger for at styre AI-modellens svar. Definer et maksimalt antal ord, temaer eller fokusområder.



NYHEDSBREV

AI & ChatGPT Nyheder

Jeg giver dig nyheder, tips og hacks, så du kan udnytte potentialerne i AI og ChatGPT



Af **Claus Nygaard**

Professor, Direktør, Strategisk AI rådgiver * Feel fre...

Udgives hver anden uge

3.598 abonnenter





Tusind tak for i dag

**“May the prompting
be with you!”**




CLAUS NYGAARD
& PARTNERS



Claus Nygaard

Direktør, Claus Nygaard & Partners
Professor, Institute for Learning in
Higher Education

Kontakt

Du er altid velkommen til at
ringe eller skrive

Hjemmeside

www.clausnygaard.dk

Telefon

Direkte: 41 41 41 81

Digital assistent: 52 51 24 23

E-mailadresse

claus@clausnygaard.dk