



KI-verden går videre

Hva har skjedd siden i fjor

Aleksander Johansen

Byggedagen 03.11.2025



Aleksander Johansen



Avdelingsleder Data & KI

Multiconsult



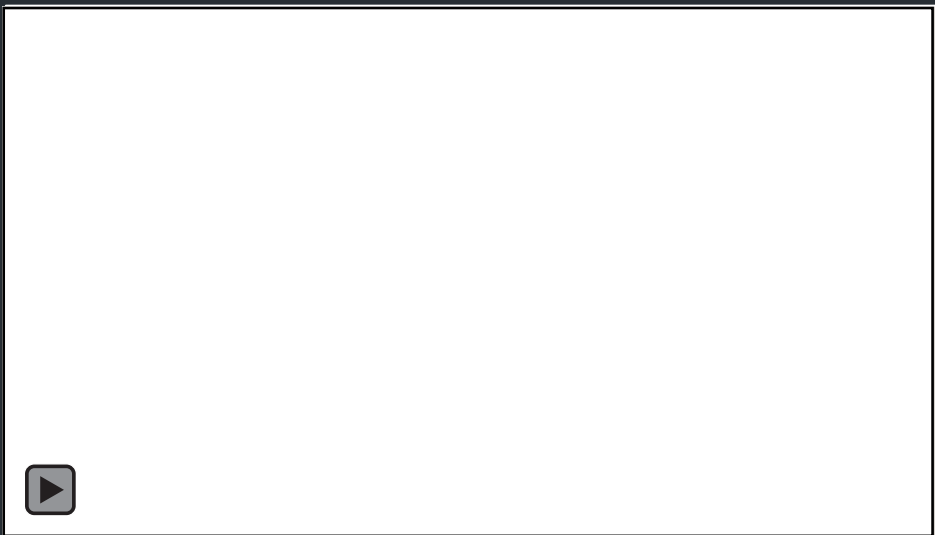
Multiconsult





Global KI adopsjon

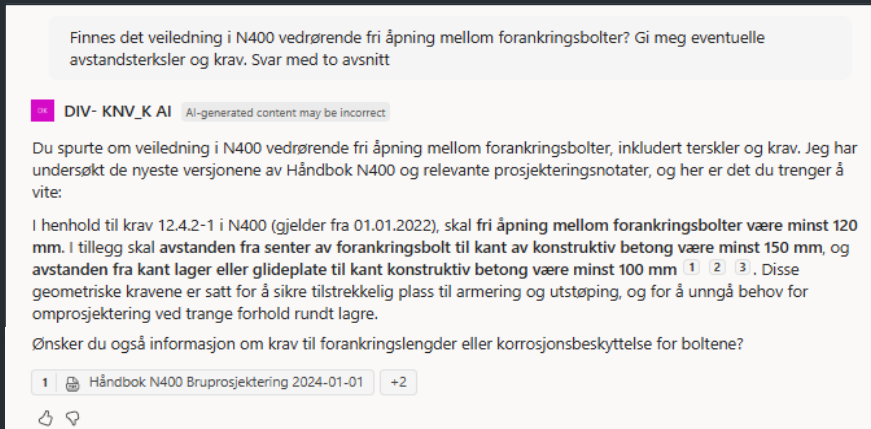
Volumet av internettartikler skrevet **med KI** overgår nå volumet skrevet av mennesker



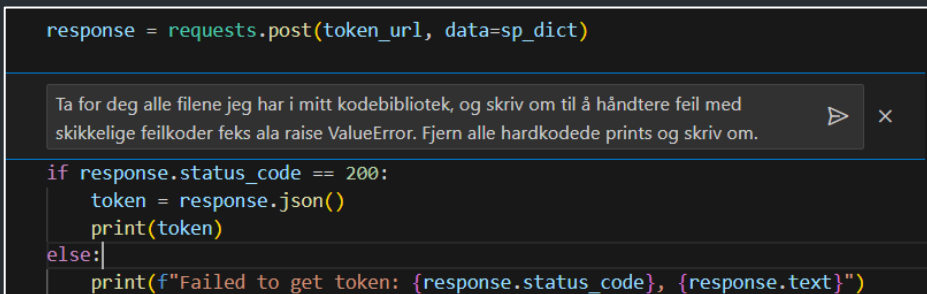
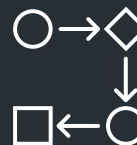
Fullføring
av tekst



Assistenter



Agenter



61% av bransjen tror at KI vil påvirke i liten eller ingen grad.

11% har etablert *retningslinjer* for bruk av KI.

16% har **investert** i KI (Norstat / BDO, 2025):

- 81% har kjøpt standard chatløsninger.

- 59% melder om **opplevd** effektiviseringsgevinster.

- Kun 18% av gruppen har utviklet **egne** KI-løsninger.



RIFs KI ekspertgruppe

Byggeindustrien
bygg.no

Les Byggeindustrien (E-blad) Logg inn Søk Meny

Heidelberg Materials nordicdoor B BACKE Tecwill GEOFROST Jan Tørkeskap



En stor fjer i hatten for norsk rådgiverbransje, sier administrerende direktør i RIF, Liv Kari Skudal Hansteen, om prisen de nylig har fått fra International Federation of Consulting Engineers (FIDIC). Foto: RIF

RIF får internasjonal utmerkelse for sitt arbeid med KI

Rådgivende Ingeniørers Forening (RIF) har mottatt en internasjonal utmerkelse fra FIDIC, verdens største organisasjon for rådgivende ingeniører, for sitt arbeid med kunstig intelligens.



RIFs Høstkonferanse 2025
Photo: Nicolas Turrenc



*“Når organisasjonsledere fremmer
KI ‘overalt og hele tiden’-strategier
viser de mangel på dømmekraft i
hvordan teknologien bør anvendes”*

Workslop: Ansatte bruker KI-verktøy til å lage arbeid med lav innsats som **ser** akseptabelt ut, men som ender opp med å **skape mer arbeid** for kollegaene deres.

En tredjedel av folk som har mottatt ‘arbeidssøl’ rapporterer at de er **mindre tilbøyelige** til å ville samarbeide med avsenderen igjen i fremtiden.

Generative AI

AI-Generated “Workslop” Is Destroying Productivity

by Kate Niederhoffer, Gabriella Rosen Kellerman, Angela Lee, Alex Liebscher, Kristina Rapuano and Jeffrey T. Hancock

September 22, 2025, Updated September 25, 2025

Multiconsult



Largest study of its kind shows AI assistants misrepresent news content 45% of the time – regardless of language or territory

An intensive international study was coordinated by the European Broadcasting Union (EBU) and led by the BBC

Kontekstvindu
Langtidshukommelse
Risiko for hallusinerings



AI coding tools may not speed up every developer, study shows



Utviklerne **forventet** at KI ville gjøre dem 24% raskere.



Utviklerne **rapporterte** at KI hadde gjort dem omtrent 20% raskere.



I **realiteten** tok oppgavene 19% lengre tid med KI enn uten KI.





Språkmodeller

Tekst baserte



Large Language Model (LLM)



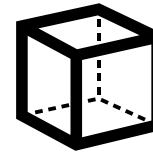
Small Language Model (SLM)



Large Reasoning Model (LRM)



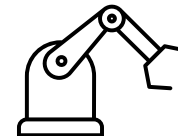
Multimodale



Vision Language Model (VLM)



Audio-Visual-Language Model (AVLM)



Vision-Language-Action (VLA) models



Tencent 腾讯

consul



Nyttige bruksområder

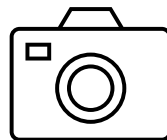
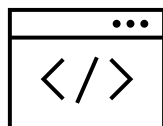
Oppsummere,
utbedre og
oversette



Finne frem til
et eller flere
documenter
fra et større
bibliotek



Assistere med
programmering og
feilsøking



Fortolke,
digitalisere
og redigere
bilder



Copilot

Denne ketsjupflaska inneholder følgende ingredienser:

- Tomatpuré 69%
- Eddik
- Modifisert stivelse
- Salt
- Krydderekstrakt
- Søtstoff (sukralose)

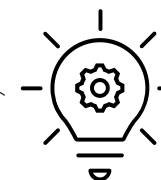
Næringsinnhold per 100 g:

- Energi: 176 kJ / 42 kcal
- Fett: 0,2 g, hvorav mettede fettsyrer: 0 g
- Karbohydrat: 8,9 g, hvorav sukkerarter: 7,7 g
- Protein: 1,6 g
- Salt: 1,6 g

Netto vekt er 510 gram.



Generere
bilder som
likner på
andre bilder



Gjennomføre
dyp resonnering
i forbindelse
med research



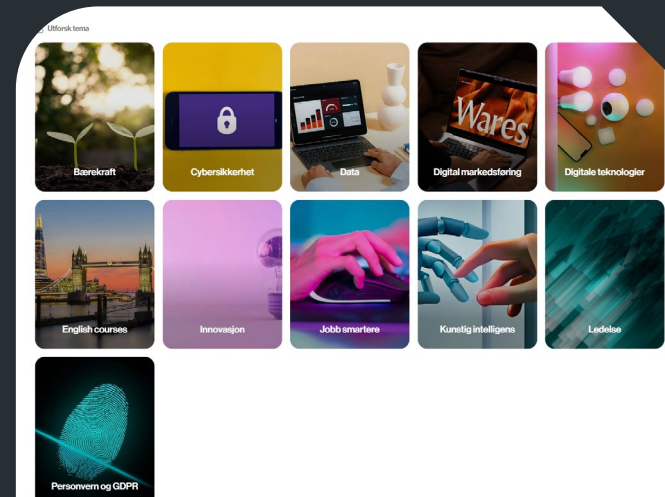
Opplæring og KI Policy



KI Policy

- Regulerer prinsippene for bruk av eksterne AI-tjenester (Chat GPT, Gemini, Claude, Mistral, Qwen, Perplexity, Baidu etc).
- Nøkkelpunkter:
 - Copilot gir et chatgrensesnitt med en avtale om databeskyttelse for bedrifter
 - Data behandles innenfor Multiconsults skyløsning
 - Informasjonsklassifisering regulerer bruken av AI-tjenester
 - Resultater fra KI skal alltid inspiseres og evalueres

Opplæring



Lær prompting med språkmodeller som ChatGPT

20 min · lær kunstig intelligens

★ I dine favoritter



Hva er kunstig intelligens?

10 min · lær kunstig intelligens

★ I dine favoritter



Maskinlæring

10 min · lær kunstig intelligens

★ I dine favoritter



Hva er en språkmodell?

15 min · lær kunstig intelligens

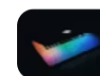
★ I dine favoritter



Hvordan bruke generativ kunstig intelligens?

30 min · lær kunstig intelligens

★ I dine favoritter



Hvordan påvirker kunstig intelligens kompetansebehov i arbeidslivet?

30 min · lær kunstig intelligens

★ I dine favoritter

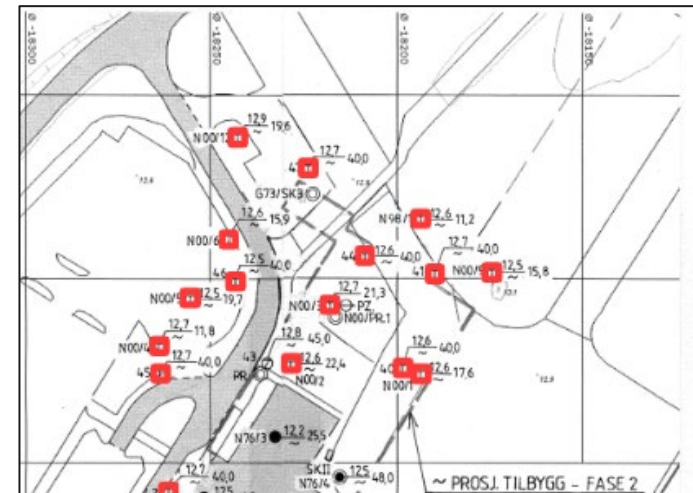
Egenutviklet KI



Georeader

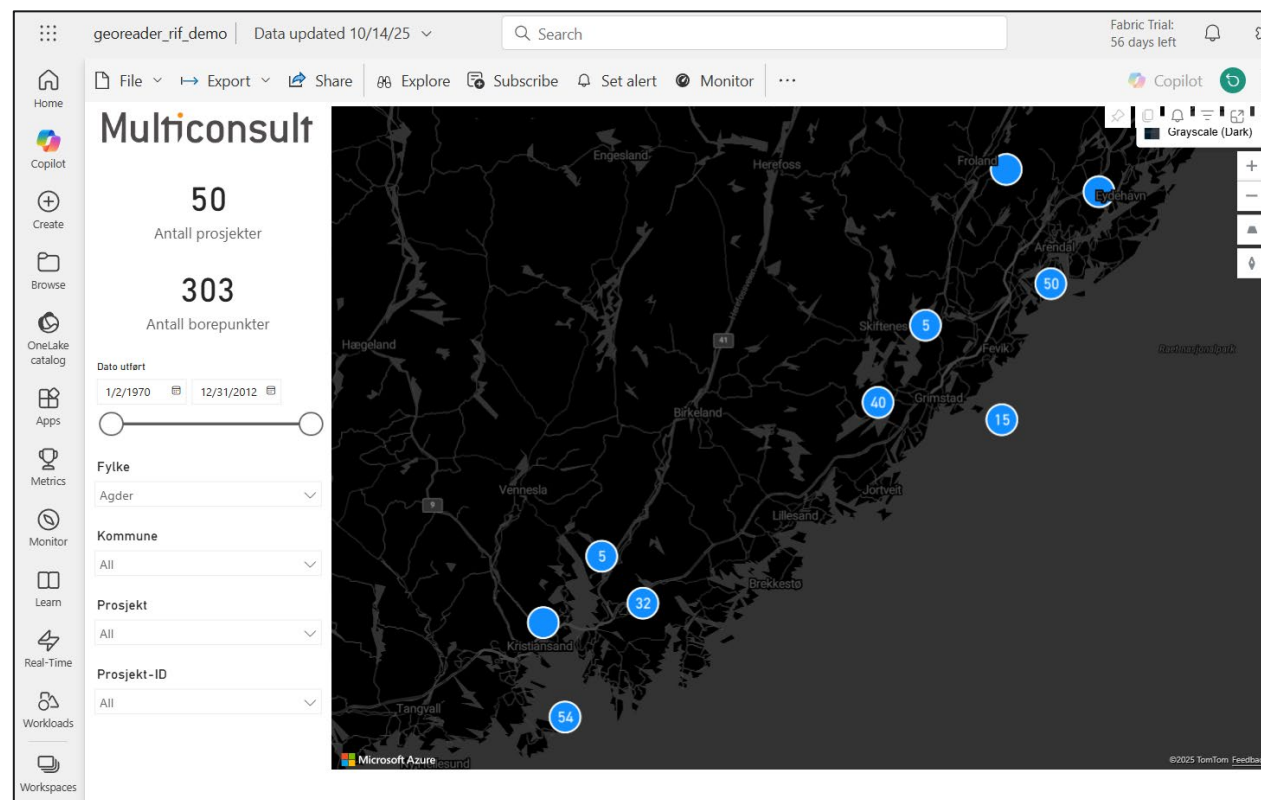


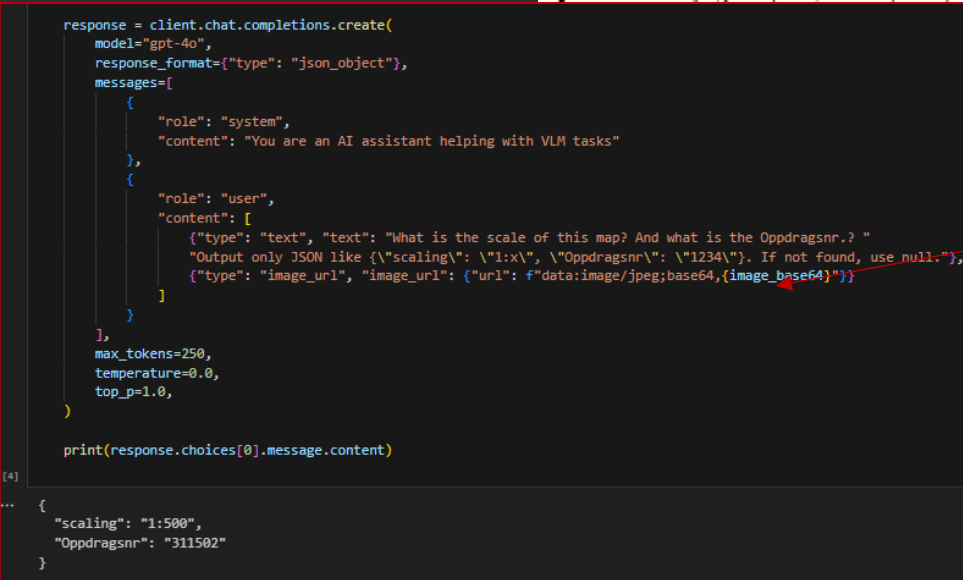
Digitalisering og
informasjonsuttrekk fra mer
enn 90 år med geotekniske
undersøkelser i pdf-format.



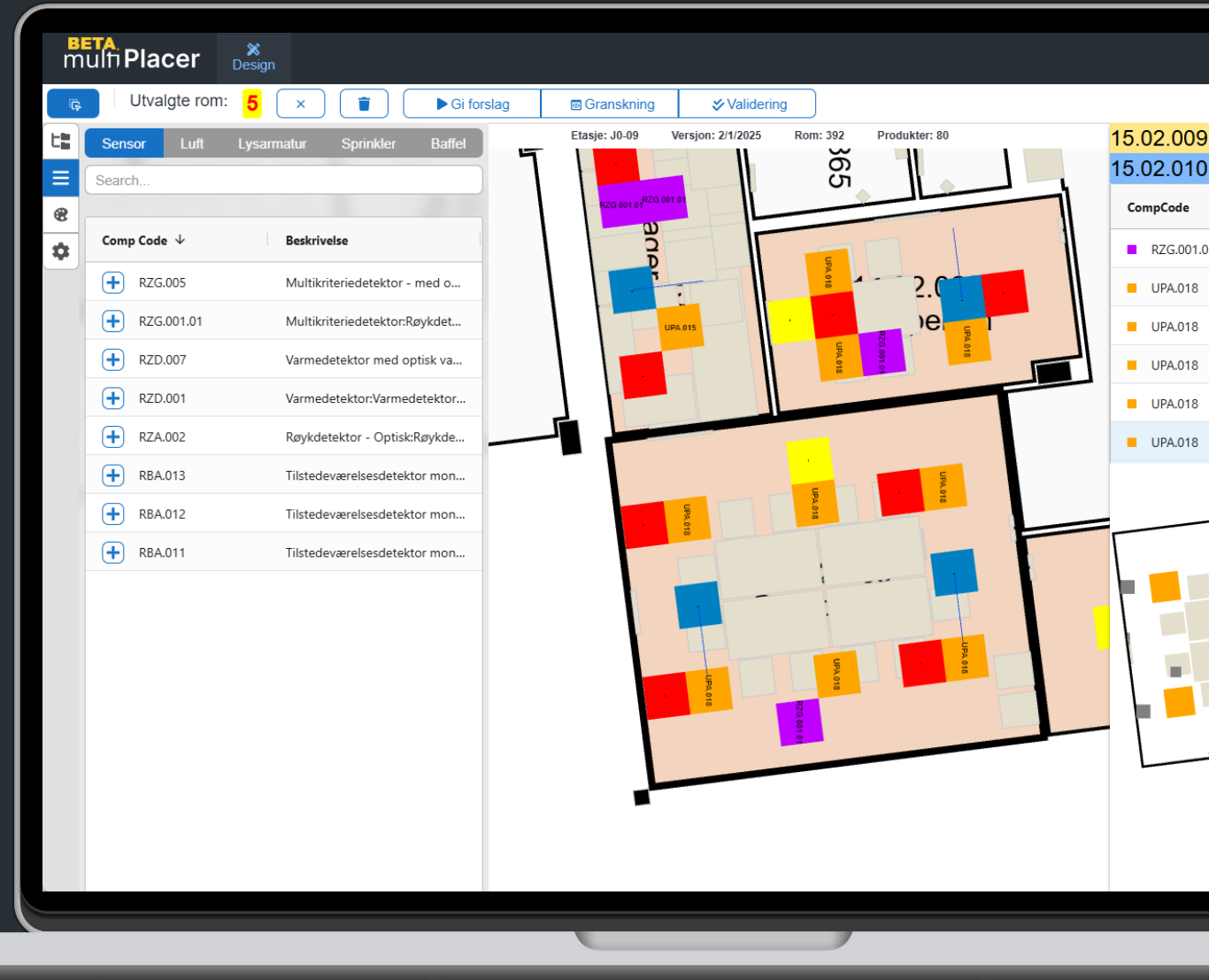
Kombinerer en rekke
teknikker både innen
tradisjonell KI og generativ KI.

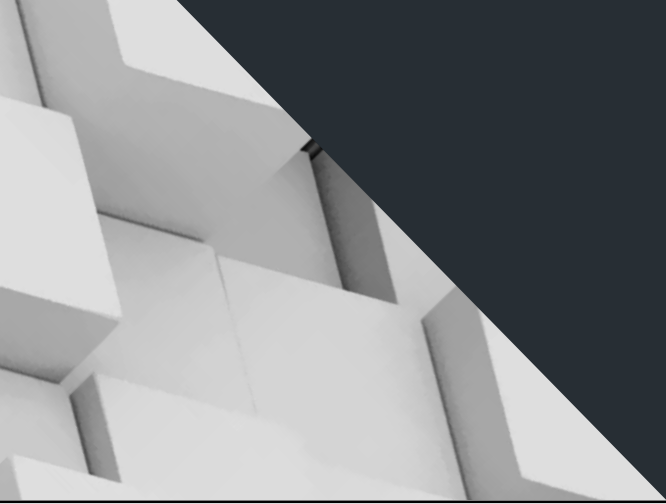
Trekker ut totalsonderinger og
georefererer lokasjonen til
boreprøvene.





- Automatisk plassering av tekniske komponenter i himling (f.eks. ventiler, armaturer, sprinkler) ved hjelp av KI.
- Løsningen trenes på strukturerte BIM-modelldata og tilbyr et webgrensesnitt for plassering, validering og kvalitetssikring av komponenter basert på rominformasjon.





Takk for meg

Alexander Johansen