

Fagligt udbytte fra ”AI-konsulenten” 101222 studieturen til SXSW 2025 – AI, Foods, Climate & Sustainability Tracks

SXSW 2025 indebar et væld af spændende talks og workshops, der satte fokus på, hvordan AI, landbrug og fødevarer kan spille sammen for at skabe en mere bæredygtig fremtid.

En af de relevante talks for vores arbejde i AI-konsulten var IBM's og Adobe's: "AI Agents and the Future of Human Collaboration". Denne talk handlede om, hvordan "next-level" AI-agenter ikke blot er smarte assistenter, men reelt kan tænke, handle og tilpasse sig på tværs af systemer – og dermed fundamentalt ændre vores forestillinger om arbejde, kompetencer og organisationsstrukturer.

Nickle LaMoreaux gav et indblik i, hvordan AI-agenter allerede nu begynder at ændre den måde, vi arbejder og samarbejder på. Indførelsen af AI-agenter fordrer en ny arbejdskultur, hvor mennesker og maskiner samarbejder som ligeværdige partnere, hvilket kræver åbenhed, rolleomlægning og en genovervejelse af, hvad "arbejde" indebærer. Ved at automatisere gentagne og komplekse flertrinsopgaver løfter agenterne produktiviteten, så medarbejderne kan fokusere på kreativ problemløsning og menneskelig dialog. For at integrere dem gnidningsløst bør organisationer designe klare processer med et samlet orkestreringslag, uddanne medarbejdere i prompt-engineering, AI-overvågning og etisk governance samt fremme en kultur for løbende læring og innovation.

Denne struktur med AI agenter kaldes Agentic RAG, og det er det næste evolutionsskridt i Retrieval-Augmented Generation, hvor autonome AI-agenter planlægger, reflekterer og anvender specialiserede værktøjer til dynamisk at styre både opslag og tekstgenerering.

Generelt var agentic RAG et hot emne i SXSW. Talken "The Auto-Evolving Business: AI's Agentic Near Future", præsenteret af Neil Redding, fokuserede på, hvordan AI-agenter bevæger sig fra at være reaktive assistenter til proaktive initiatører, der orkestrerer forretningsbeslutninger og -workflows i realtid.

Der blev beskrevet en evolution "fra prompt til initiate", hvor AI-agenter skaber forbindelser i eksterne økosystemer og muliggør automatisk tilpasning og løbende forretningsudvikling.

Endelig understregede Redding behovet for at etablere symbiotiske menneske-AI-relationer, governance-rammer og nye kompetencer (f.eks. prompt-engineering og etisk overvågning) for at indfri potentialet i agentiske forretningsmodeller.

På baggrund af disse erfaringer har vi i AI-konsulenten skiftet til en Agentic RAG-arkitektur for at udnytte dens adaptive workflows, forbedrede nøjagtighed og evne til automatisk at håndtere komplekse, multistage-opgaver. På denne måde kan AI agenterne agere mere selvstændigt og automatisk orkestrere multistage-analyser på tværs af kilder og løbende

justere deres anbefalinger baseret på faktisk effekt. Landmanden får dermed en proaktiv, adaptiv beslutningspartner i stedet for et enkelt, reaktivt opslag-svar-flow.

Udover Agentic RAG, var der også en lang række talks med fokus på landbruget, fødevareproduktion og AI/Gen AI.

"If Only Your Crops Could Talk: Oh Wait, They Can" som dykkede ned i brugen af AI-drevne sensorer på gårde verden over. Her blev præsenteret konkrete eksempler fra lande som Mexico og Marokko, hvor teknologien hjælper landmænd med at forstå deres afgrøders behov og tackle udfordringer som klimaforandringer og vandmangel. Vi havde en spændende diskussion omkring hvordan GenAI kan bruges i denne sammenhæng.

Sessionen "AI in Action: Unlocking New Possibilities in Media & Entertainment" udforskede, hvordan generativ AI (GenAI) transformerer medie- og underholdningsindustrien. Fokus var på AI's avancerede evner inden for multimodal forståelse samt generering af billeder og video, som baner vejen for nye kreative muligheder og forbedrer brugeroplevelsen på streamingplatforme som Prime Video. Talere fra Amazon, herunder Jay W. Lee og Gerard Medioni, præsenterede, hvordan AI hjælper indholdsskabere med at øge produktiviteten og skabe mere engagerende indhold. Eksempler inkluderede brugen af AI til at automatisere komplekse produktionsprocesser, personalisere streamingoplevelser og udvikle innovative visuelle effekter. Sessionen fremhævede også, hvordan virksomheder kan tilpasse sig en fremtid, hvor AI spiller en central rolle i kreativitet og medieproduktion. Denne talk understregede GenAI's potentiale til at redefinere en eksisterende produkt-suite ved at inkorporere AI på alle led og niveauer. Potentielt den teknisk mest relevant session fra hele SXSW 2025 ift. teknologier vi ønsker at afsøge ifm. arbejde på "AI-konsulenten".

Til talken "NASA Uses Space Tech To Tackle Earth's Food & Water Issues" præsenterede NASA, hvordan deres avancerede rumteknologi og kunstig intelligens (AI) bruges til at tackle globale udfordringer inden for fødevarer og vand. Satellitdata er afgørende for at overvåge afgrøders sundhed, jordfugtighed og vandforbrug, hvilket giver landmænd mulighed for at optimere deres produktion og mindske spild.

AI-algoritmer anvendes til at analysere enorme mængder satellitdata og identificere mønstre, der kan forudsige tørke, sygdomsudbrud og ændringer i klimaet. Dette giver landmænd og beslutningstagere en værdifuld indsigt, der kan hjælpe med at træffe hurtige og præcise valg om vanding, gødskning og høsttidspunkter.

Kombinationen af NASAs satellitteknologi, AI og GenAI kan revolutionere landbruget ved at tilbyde datadrevne løsninger, der øger bæredygtigheden, forbedrer ressourceforvaltningen og gør fødevareproduktionen mere robust over for fremtidens udfordringer.

I oplægget Beyond Proof-of-Concept: Making AI Useful for Business, gennemgik Richard Socher rejsen fra hurtigt byggede AI-prototyper til pålidelige, skalerbare systemer. Fokus var på vigtigheden af at forankre LLM'ernes output i opdaterede, verificerbare data – et centralt element i RAG-teknikker – for at forbedre resoneringen og pålideligheden.

I "The Potential of AI to Tackle Food Waste," diskuterede eksperter, hvordan kunstig intelligens kan bruges til at reducere madspild gennem smartere logistik og bedre forudsigelser i hele fødevarekæden – fra produktion til forbruger.

IBM's CEO Arvind Krishna holdt en keynote om sammensmeltningen af kunstig intelligens og kvantecomputing, der vil udvide teknologiens muligheder betydeligt. Andre talere, såsom Niall Firth fra MIT Technology Review, præsenterede lister over banebrydende teknologier med stor indflydelse på erhvervslivet og dagliglivet

Til "A Future Without Disease: A Conversation with Dr. Priscilla Chan and Emily Chang on Shaping the Next Era of Science with AI" præsenterede Mark Zuckerberg's hustru Dr. Priscilla Chan hvordan AI-drevne "virtuelle celler" kan revolutionere medicinsk forskning. Disse digitale modeller forudsiger cellulær adfærd og kan accelerere behandlinger og sygdomsforebyggelse. Teknologien har også relevans for landbruget, hvor digitale tvillinger – virtuelle repræsentationer af planter, dyr og landbrugssystemer – kan optimere ressourcer, forudsige sygdomme og forbedre bæredygtighed. Ligesom virtuelle celler kræver digitale tvillinger i landbruget store mængder data og avancerede AI-modeller. Ved at kombinere AI med digitale tvillinger kan landbruget blive mere effektivt, bæredygtigt og præcist – parallelt med de fremskridt, der sker inden for medicin.

SXSW bød også på "Seeding Change: The Future of Organic Food and Agriculture" hvor ledende aktører fra Whole Foods Market, Farmshare Austin og Daily Harvest diskuterer, hvordan økologisk landbrug bidrager til en mere bæredygtig fremtid. Panelet undersøgte både miljømæssige og sundhedsmæssige fordele ved at investere i økologiske produktionsmetoder.

Bryan Johnsons talk på SXSW 2025 fremhævede, hvordan AI kan spille en central rolle i at forbedre fødevarerens sikkerhed og bæredygtighed gennem hans koncept om *foodome-sekventering*. Inspireret af genomsekventering foreslog han at analysere 20 % af de fødevarer, der udgør 80 % af den amerikanske kost, for at identificere toksiner som tungmetaller og mikroplastik. Ved hjælp af AI ønsker han at skabe en offentlig database, hvor forbrugere kan finansiere test af specifikke fødevarer og mærker. Dette skal ikke kun øge gennemsigtigheden, men også holde producenter ansvarlige for usikre praksisser.

Johnson kobled dette projekt til sin bredere vision om at bruge AI til at bevare menneskeliv. Han argumenterede for, at AI bør tilpasses mål om menneskelig overlevelse frem for økonomisk gevinst. Ved at udnytte AI's evne til at samle og analysere enorme datamængder

kan landbruget optimeres med mindre brug af skadelige kemikalier og bedre ressourceforvaltning. Hans budskab var, at AI kan fungere som en katalysator for både sundhedsfremme og bæredygtighed i landbruget, samtidig med at det bidrager til en større mission om at tackle aldringens udfordringer og forlænge menneskets levetid.

Workshops spillede også en vigtig rolle i årets program. En af de mest bemærkelsesværdige var "Museum of the Future" arrangeret af Dubai Future Foundation. Her får deltagerne mulighed for at udforske interaktive løsninger inden for bæredygtigt landbrug og fødevareproduktion, herunder innovative metoder til at dyrke fødevarer under ekstreme forhold – endda i rummet.

Disse talks og workshops på SXSW 2025 gav et unikt indblik i fremtidens muligheder inden for AI og landbrug, hvor teknologiske fremskridt og bæredygtighed går hånd i hånd for at tackle nogle af verdens største udfordringer.