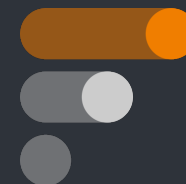




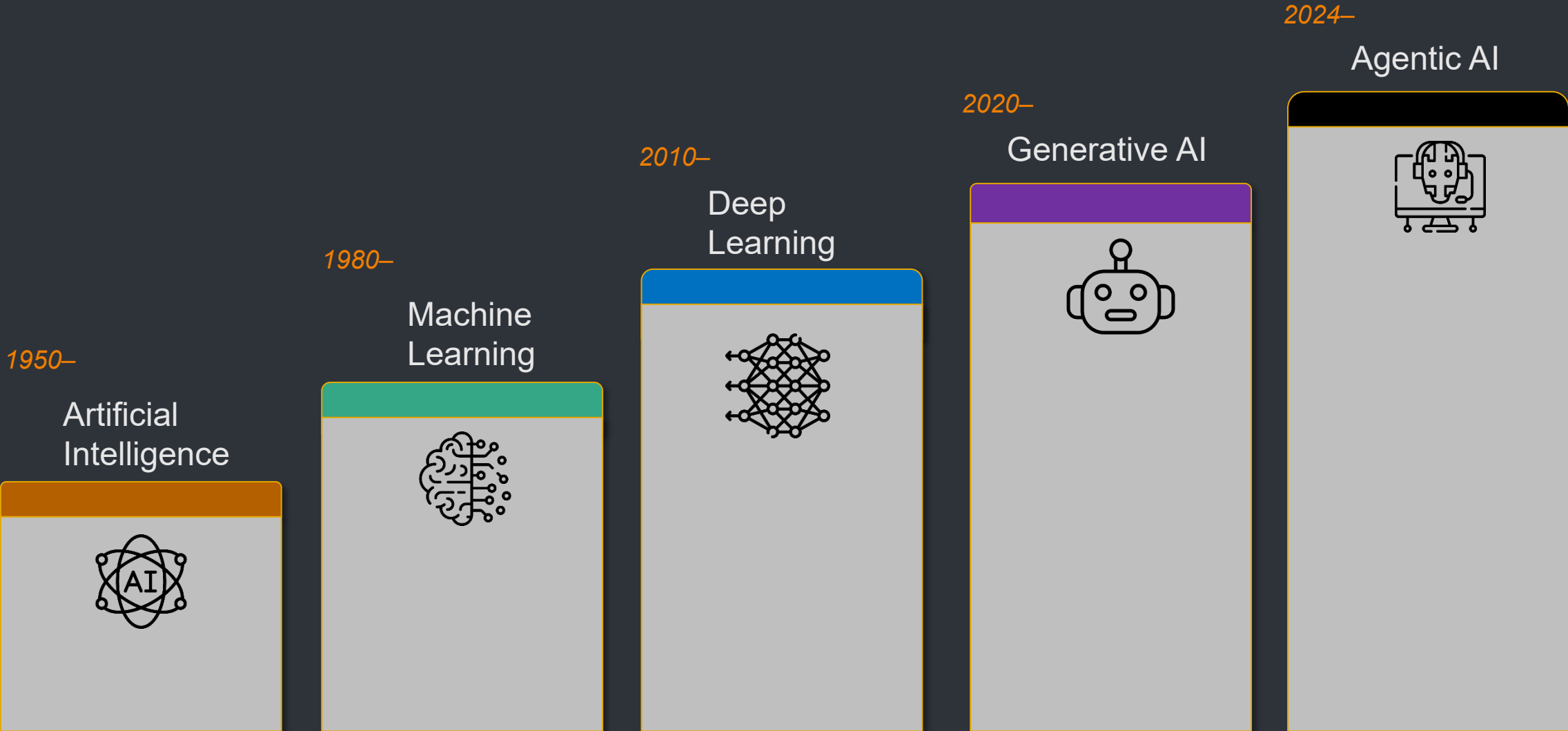
KI er ikke fremtiden – den er her, og den endrer arbeidslivet i rekordfart

Yan-Chen Caren Østengen
Industriteknolog og Faglærer



Fagskolen
Innlandet

Nøkkelkomponentene i KI – og hvordan de brukes i praksis



KI som drivkraft i samspillet mellom teknologi, data og prosesser

Artificial Intelligence



- Lager smarte løsninger med regler, søk og optimalisering
- Tar beslutninger basert på data



Regelbasert automatisering

- Bruker forhåndsdefinerte regler for å ta beslutninger
- Typisk brukt i kvalitetskontroll, ruteplanlegging og ressursfordeling



Optimering av komplekse prosesser

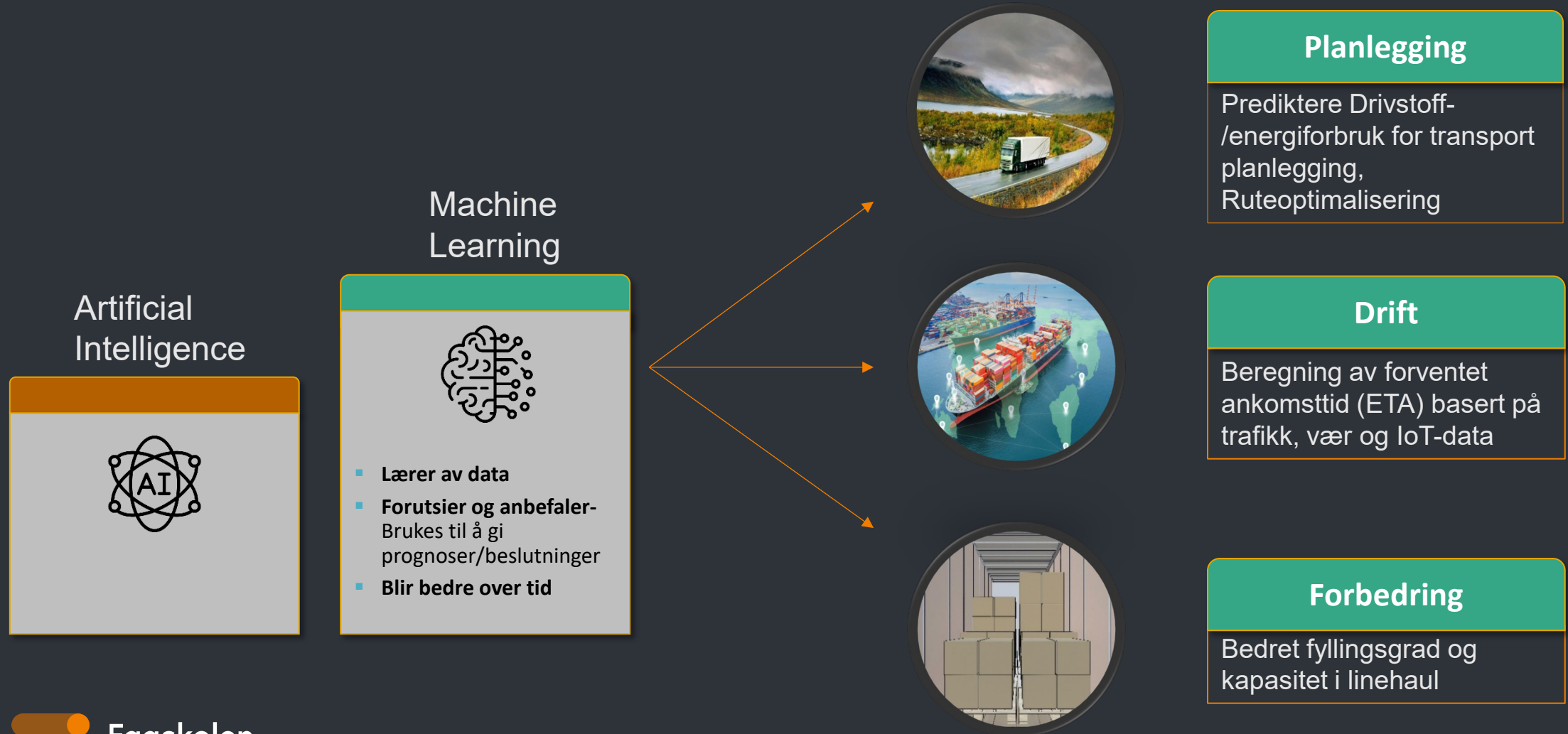
- KI finner beste løsning blant mange muligheter
- Gir økt effektivitet og reduserte kostnader



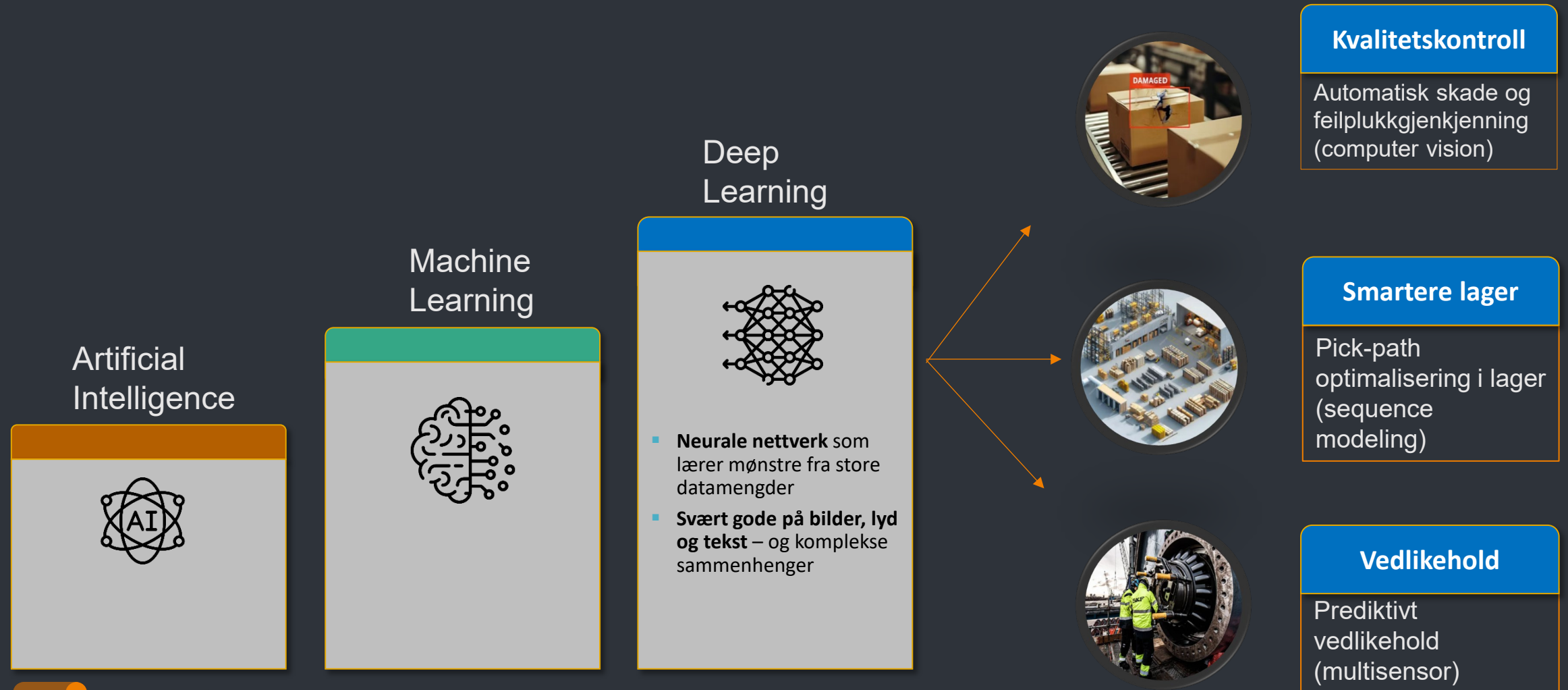
Integrasjon mellom OT* og IT

- Knytter sammen operasjonelle systemer (maskiner, sensorer) med IT-systemer (ERP, MES, WMS)
- Gir helhetlig oversikt over drift, kvalitet og ressursbruk

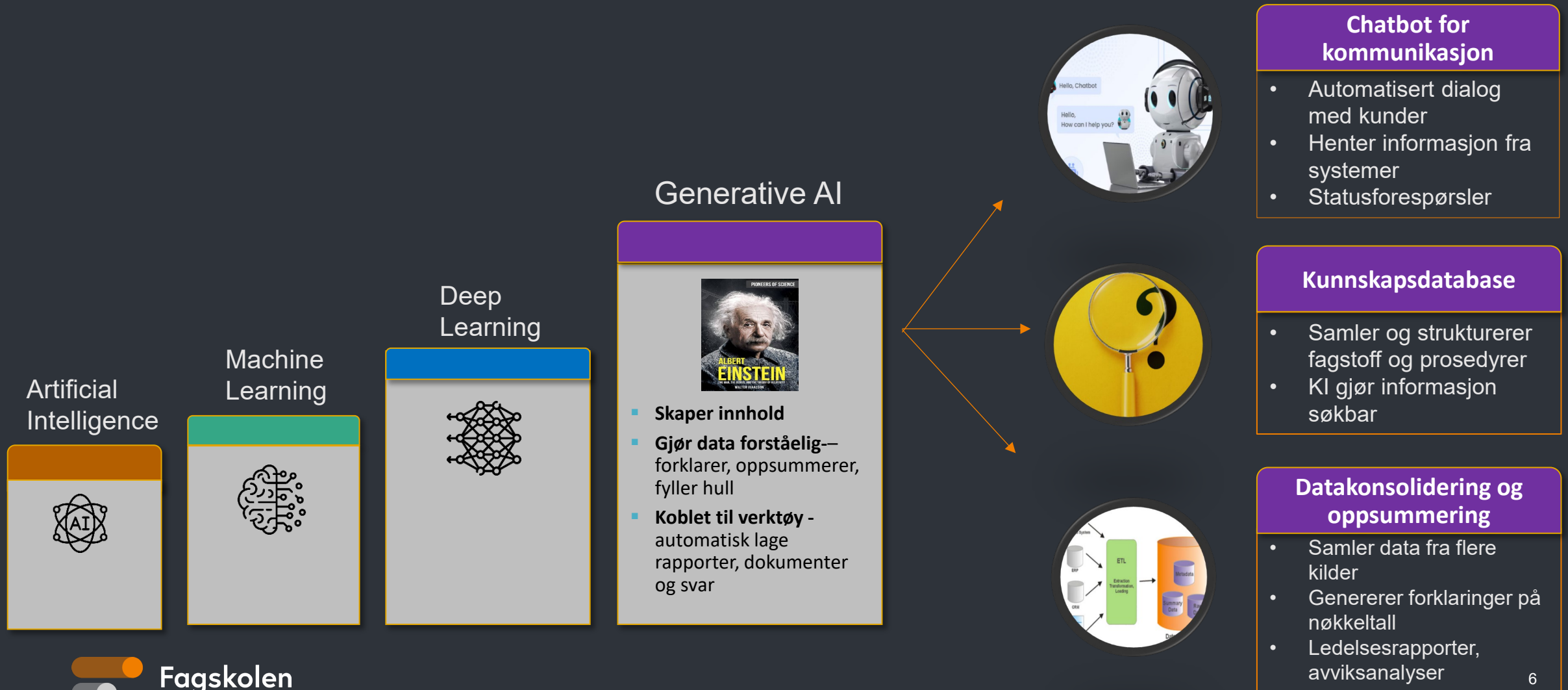
Smart transport med maskinlæring – fra planlegging til forbedring



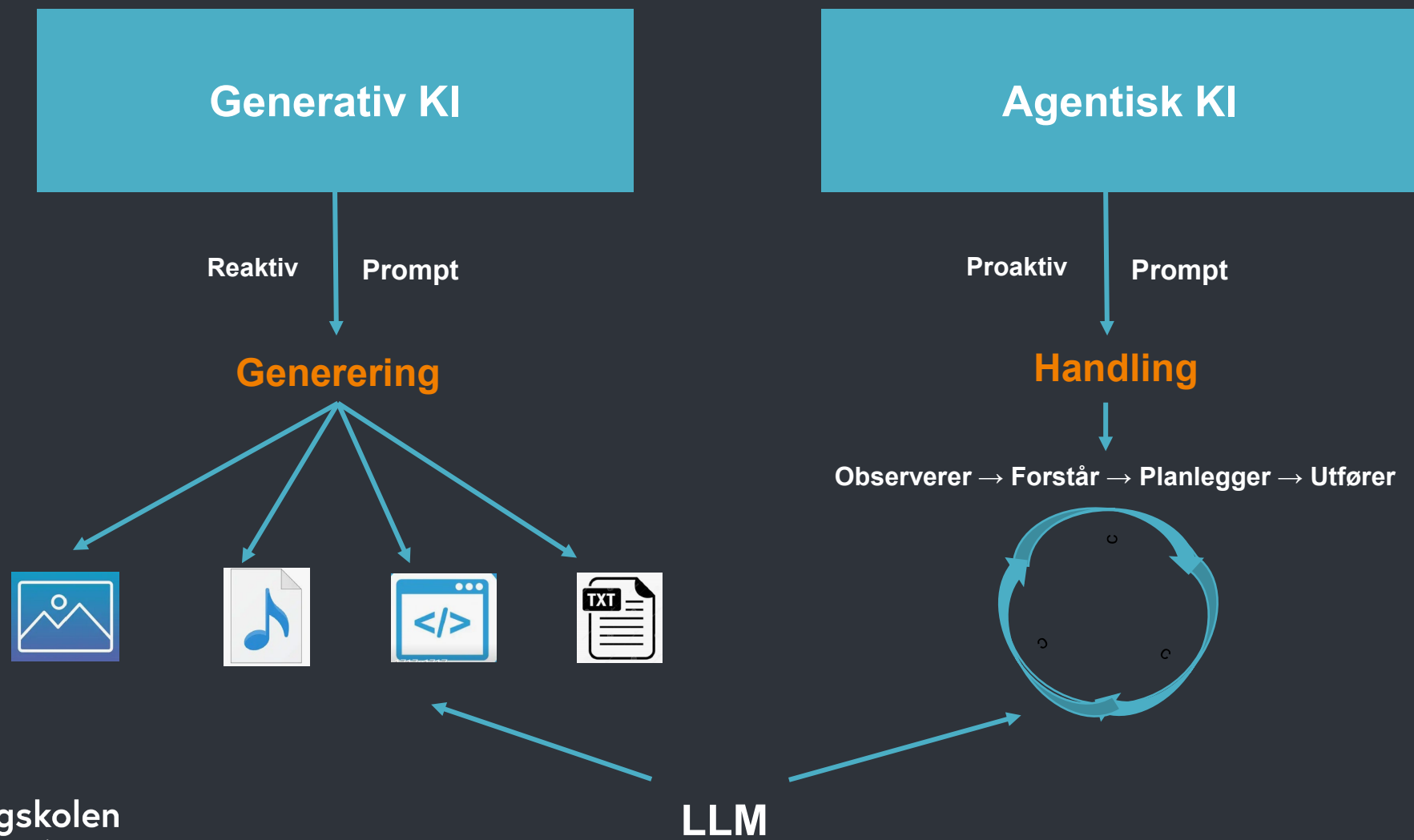
Deep learning i praksis – Kvalitetskontroll, smartere lager og prediktivt vedlikehold



Generativ AI i logistikk – fra tekst og bilder til innsikt og verdiskaping



Felles fundament for Generativ og Agentisk KI: Store språkmodeller (LLM)



Agentisk KI handler om resonnering og kjeder av tanker (Chain of thought)



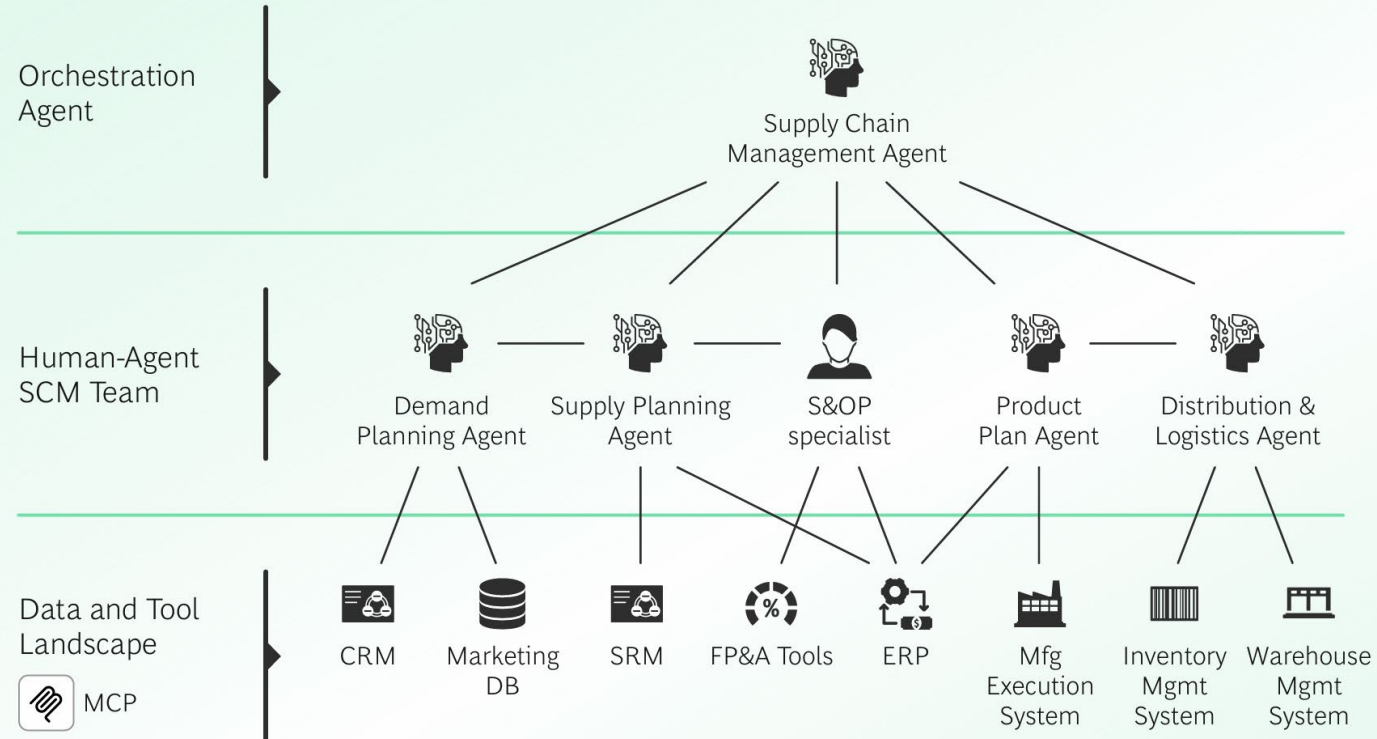
Agentisk KI – når logistikksystemene samarbeider og utfører oppgaver

Agentic AI



- **Setter mål, planlegger og utfører** steg selv (plan-act-reflect)
- **Samarbeider med mennesker og andre agenter** ved hjelp av verktøy og API-er
- **Handler i sanntid** innenfor gitte rammer

Are we headed for a multi-agent future?




Source: BCG

Agents can work together in networks and with humans to accomplish complex tasks or automate multi-step processes

EXAMPLE

Advanced E2E Supply Chain Management

A human-agent team that coordinates input from multiple agents to manage the supply chain process end-to-end. MCP helps expose data and tools

Avoid 'microservices' thinking, focus on collaboration and networks 

Hvordan vi forbereder studentene på fremtidens behov



La meg introdusere Fagskolens KI-assistent (fortsatt under opplæring 😊)

kan du kort introdusere deg selv?



Selvfølgelig! 😊

Jeg heter **Mr. Lurdes**, og jeg er **Fagskolens KI-assistent**.

Min rolle er å støtte både lærere og studenter i hverdagen – både med praktisk informasjon, som undervisningstider, pensumlister og kantinetilbud, og med mer faglige oppgaver.

Jeg kan være en **sparringspartner** for fagstoff, bidra i **forberedelser til undervisning**, og hjelpe studenter med **arbeidskrav og oppgaver**.

Kort sagt: jeg er her for å gjøre studiehverdagen litt enklere, litt smartere – og mer inspirerende. 🗨️

