

# En plan for framtidens produksjon

Sandisk oppnår helautomatisert drift og enestående effektivitet med Dell Technologies og NVIDIA.

## Virksomhetsbehov

Mange produksjonsselskaper vet at bærekraft, effektivitet og produktivitet kan kombineres, men mangler en klar strategi for å få det til. Sandisk forpliktet seg til en KI-drevet strategi for å bli en mer bærekraftig, effektiv og produktiv organisasjon.

## Virksomhetsresultater



Oppnådde 95 % helautomatisert fabrikkdrift.



Reduserte CO<sub>2</sub>-utslipp med 45 % og reduserte fabrikkkostnadene med 32 %.



Antall defekte deler per million ble redusert fra 800 til 100.



Akselerert produktdesignprosess med KI.

## Oversikt over løsninger

- [Dell AI Factory with NVIDIA](#)
  - [Servere i Dell PowerEdge XE-serien med NVIDIA-akselerert databehandling](#)
  - [NVIDIA AI Enterprise-programvare](#)
  - [Dell Professional Services](#)
- [Servere i Dell PowerEdge R-serien](#)
- [Dell PowerMax-lagring](#)
- [Dell ProSupport for Infrastructure](#)



Ved hjelp av KI og helautomatisert drift har energiforbruket i fabrikken blitt redusert med 46 %.

Sandisk Corporation, verdensledende innen flashlagring, startet sin Industry 4.0-reise ved å innføre omfattende automatisering og robotteknologi for å muliggjøre helautomatisert fabrikkdrift ved produksjonsanlegget i den malaysiske delstaten Penang. Selskapet akselererte innovasjonen med Dell AI Factory with NVIDIA og implementerte en infrastruktur for løsninger innen KI og generativ KI. Dette har plassert Sandisk i forkant av en bransjetrend som involverer en rekke produsenter. Ifølge IDC investerer 73 % av produksjonsselskapene i IT-infrastrukturer for å støtte KI-workloader og -applikasjoner, 33 % implementerer KI som høyeste prioritet for det kommende året, og 29 % er avhengige av teknologi for å nå bærekraftsmålene sine.<sup>1</sup>

Peng Koon Hew, seniordirektør for automatisering og analyse hos Sandisk, sier: «Ved å ta i bruk Dell AI Factory with NVIDIA og Dell Technologies ekspertise innen tilpasning av maskinvare har Sandisk kunnet gå videre til neste fase i sin digitale transformasjon.»

## Utvikler løsninger basert på menneskelig ekspertise, KI og kantdata

Sandisk tok i bruk Dell AI Factory with NVIDIA for å utvikle, forbedre og drive avanserte løsninger for KI og generativ KI, inkludert:

- PrimeGPT, en multimodal stor språkmodell, kombinerer menneskelig ekspertise og avansert KI for å muliggjøre kontinuerlig innovasjon og overlegen effektivitet. PrimeGPT er et stort skritt mot agentisk KI og gir et samtalegrensesnitt med sømløs tilgang til kritisk informasjon. Modellen har også et verktøy for å generere bilder og fremmer kreativitet i produktdesign og teamsamarbeid.
- Vision AIoT gjør det mulig for Sandisk å akselerere bærekraftsmålene sine ved hjelp av enestående energieffektivitet i et stort utvalg av produksjonsmiljøer. Vision AIoT utnytter KI på data fra fabrikkens sensorer og tingenes Internett for å skille mellom menneskelig og robotisk bevegelse – slik at lys kun aktiveres der mennesker faktisk er til stede.

## Genererer enestående resultater innen bærekraft og effektivitet

Sandisks satsing på KI og generativ KI har gitt betydelige gevinster innen bærekraft og ressursutnyttelse – inkludert en økning i automatisert fabrikkdrift fra 80 % til 95 %. Som rapportert av World Economic Forum har KI-initiativene våre resultert i 32 % lavere fabrikkkostnader, 46 % redusert energiforbruk og 45 % redusert CO<sub>2</sub>-utslipp. I tillegg har Sandisk:

- Redusert materialavfall per enhet med 16 %.
- Oppnådd 99 % rettidig levering med en reduksjon i ledetid på 54,5 %.
- Antall defekte deler per million ble redusert fra 800 til 100.
- Redusert grunnleggende lagerkostnader med 20 % og lagerbeholdningen av ferdigvarer og varer i produksjon med 42 %.<sup>2</sup>

## Styrker fabrikkarbeidsstyrken

De ansatte i Sandisk drar nytte av selskapets generative KI-teknologi i den daglige driften. «Generativ KI har vist seg å være fordelaktig for fabrikkteamet vårt, fra drift til ingeniørarbeid,» sier Hew. «De får innsikt i produksjonsprosesser ved å hente og generere informasjon fra dokumentasjon basert på industristandarder, utvikler kode mer effektivt, får tilgang til sikre databaser for produktdesign med mer – alt innenfor et trygt og beskyttet miljø.»



*Sandisk bygger fremtiden for produksjon med Dell Technologies og NVIDIA.*



**Peng Koon Hew**  
Seniordirektør for automatisering og analyse,  
Sandisk

“ Ved å dra nytte av Dell AI Factory with NVIDIA og Dell Technologies' ekspertise innen tilpasning av maskinvare har Sandisk tatt steget inn i neste fase av sin digitale transformasjon. ”

**Peng Koon Hew**

Seniordirektør for automatisering og analyse, Sandisk



## Ros for KI-drevet innovasjon

World Economic Forum har inkludert Sandisk i sitt Global Lighthouse Network og utpekt fabrikken i Penang som Asias første bærekraftige Lighthouse og Malaysias første avanserte Industry 4.0 Lighthouse. Hew forklarer: «World Economic Forum fremmer teknologidrevet industriell transformasjon som oppnår eksepsjonell innvirkning på produktivitet og bærekraft, slik at hele økosystemer kan transformere til fordel for menneskeheten og verden vi lever i.» Sandisks suksess får stadig større oppmerksomhet – blant annet med to seire under Malaysia Technology Excellence Awards 2025 for KI-drevne løsninger.<sup>3</sup>

## Infrastruktur for KI-gjennombrudd

Servere i Dell PowerEdge XE-serien med NVIDIA-akselerert databehandling, NVIDIA AI Enterprise-programvare for forenklet utvikling og utrulling av KI-arbeidsprosesser samt Dell Professional Services – til sammen utgjør dette KI-plattformen til Sandisk. Servere i Dell PowerEdge XE-serien gir maksimal ytelse, fleksibilitet og pålitelighet under store implementeringer og i krevende datasentermiljøer. Dell Consulting Services bidro til å planlegge og implementere den automatiserte fabrikkdriften i tråd med Sandisks KI-strategi. «Sandisk er drevet av Dell AI Factory with NVIDIA og gjenoppfinner KI-drevet automatisering», sier Hew.

I tillegg benytter Sandisk Dell PowerMax-lagring for å håndtere virksomhetskritiske workloader og intelligente produksjonsapplikasjoner – med enestående ytelse og sikker, KI-drevet lagringseffektivitet. Dell ProSupport for Infrastructure sørger for at Sandisks teknologier kjører problemfritt, mens servere i Dell PowerEdge R-serien er effektive, pålitelige og høyt ytende og optimaliserer ytelsen til datasenteret. Sandisks hybride løsning kombinerer lokal og skybasert teknologi for å sikre optimal datasikkerhet og muliggjøre effektive oppdateringer i sanntid. Den malaysiske teknologipartneren Pentech Solution leverte ekspertveiledning og støtte under utrulling.

## Kontinuerlig transformasjon med ambisiøse mål

Rammeverket til Dell AI Factory med NVIDIA er avgjørende for Sandisks videre innovasjon innen KI. «Sandisk bygger fremtiden for produksjon med Dell Technologies og NVIDIA», sier Hew. «Det neste evolusjonære steget for Industry 4.0 er å muliggjøre samspillet mellom mennesker og KI i smart produksjon – for å drive innovasjon og styrke produksjonskapasiteten ytterligere.»

[Finn ut mer](#) Om KI-løsninger fra Dell Technologies.

[Ta kontakt](#) på sosiale medier.



**DELL** Technologies

**nvidia**

### Referanser:

1. IDC InfoBrief, sponset av Dell og NVIDIA, «Modern Infrastructure to Compete in the AI Age», #AP242511B, mars 2025.
2. Statistikk som er nevnt her, ble publisert av World Economic Forum i [Global Lighthouse Network: The Playbook for Responsible Industry Transformation](#) og [Global Lighthouse Network Playbook for Responsible Industry Transformation](#) (begge i mars 2022). Sandisk ble en uavhengig virksomhet i februar 2025 etter å ha skilt seg fra Western Digital, som kjøpte selskapet i 2016. WEF-materialer fra før delingen refererer til Western Digital og ikke til Sandisk.
3. The Asian Business Review, [Sandisk vinner under Malaysia Technology Excellence Awards 2025 for sine KI-drevne løsninger](#), april 2025.

Opphavsrett © 2025 Dell Inc. eller deres datterselskaper. Med enerett. Dell Technologies, Dell og andre varemerker er varemerker som tilhører Dell Inc. eller deres datterselskaper. SANDISK og SANDISK-logoen er registrerte varemerker eller varemerker for Sandisk Corporation eller tilknyttede selskaper. Andre varemerker kan være varemerker som tilhører sine respektive eiere. Denne saksstudien er kun til informasjon. Så langt Dell Technologies kjenner til, er informasjonen i denne saksstudien nøyaktig ved utgivelsesdatoen i august 2025. Informasjonen kan endres uten forvarsel. Dell gir ingen garantier, verken uttrykkelige eller underforståtte, i denne saksstudien.