

AI-innovatie stimuleert verbeterde productiviteit en duurzaamheid in alle sectoren wereldwijd

Met de Dell AI Factory with NVIDIA kan Worley snel AI-oplossingen ontwikkelen, implementeren en schalen voor haar werknemers over de hele wereld.



Bedrijfsbehoeften

Worley helpt klanten in de energie-, hulpbronnen- en chemische sector te innoveren om duurzamer te worden en hun meest urgente bedrijfsproblemen aan te pakken. Om clientprojecten te versnellen en te ondersteunen, maakt Worley AI-oplossingen om werknemers meer mogelijkheden te bieden.

Bedrijfsresultaten



Verkort de time-to-value voor AI-initiatieven met behulp van de Dell AI Factory with NVIDIA.



Verbeterd de productiviteit van werknemers met AI voor het genereren van geavanceerde content.



Maakt meer schaalbaarheid en betere prestaties mogelijk ten opzichte van eerdere oplossingen met on-premise AI-infrastructuur.



Helpt klanten een voorsprong op de concurrentie te behalen door innovatie en duurzaamheid te stimuleren.

Overzicht van oplossingen

- Dell AI Factory with NVIDIA
 - Dell PowerEdge XE-serie servers met NVIDIA GPU's
 - Dell PowerScale storage
 - Door Dell gevalideerd ontwerp voor AI Factory
 - Dell Professional Services
 - NVIDIA AI Enterprise
 - NVIDIA Quantum InfiniBand-switches



Dell AI Factory with NVIDIA verkort de time-to-value voor innovatie en verbetert de efficiëntie voor engineers.

Worley, een wereldwijde leverancier van innovatieve duurzaamheidsoplossingen, is al meer dan 50 jaar een drijvende kracht achter de transformatie in de energie-, hulpbronnen- en chemische sector. Het bedrijf levert grote bouw-, engineering- en energieprojecten en vertrouwt al tientallen jaren op machine learning en AI om haar klanten te helpen hun doelen te bereiken en activiteiten te moderniseren voor duurzaamheid. Worley bereidt de energiesector voor op de toekomst, en AI is daarbij een essentieel onderdeel van duurzame innovatie die voordelen biedt voor organisaties en gemeenschappen over de hele wereld. Anup Sharma, Group President van Worley Digital, zegt: "We geloven dat AI er is om mensen en landen over de hele wereld te helpen, en om enorme innovatie mogelijk te maken."

AI verbetert de productiviteit van werknemers

Klanten schakelen Worley in om hen te helpen duurzamer te werken en urgente bedrijfsuitdagingen zo snel mogelijk aan te pakken. Worley vertrouwt op mensgerichte AI en generatieve AI (GenAI) om het werk van werknemers te ondersteunen en te verbeteren. "We verwachten het werk te doen van 100.000 mensen met een personeelsbestand van 50.000," aldus Sharma. "Met AI-gestuurde oplossingen kunnen we onze mogelijkheden uitbreiden en aanzienlijke verbeteringen teweeg brengen op het gebied van projectproductiviteit en -levering."

Om het tempo van innovatie te versnellen, werkte Worley samen met Dell Technologies, NVIDIA en World Wide Technology (WWT) om een eigen AI-fabriek te ontwerpen en te bouwen. Summer Husband, senior vice president van dataproducten en toegepaste intelligentie bij Worley, zegt: "AI is cruciaal voor Worley om onze duurzaamheidsdoelstellingen te bereiken. De Dell AI Factory with NVIDIA speelt daarbij een zeer belangrijke rol. Hiermee kunnen we nauw samenwerken met enkele van de beste technologie-experts,

naast onze eigen subject matter experts in de sector, zodat we echt waarde kunnen genereren voor onze klanten."

Snelle schaalbaarheid van AI-oplossingen in het hele bedrijf

Worley heeft zeer veelbelovende gebruiksscenario's geïdentificeerd voor AI, GenAI en agentische AI, en zet deze snel in om duurzaamheidsdoelstellingen te stimuleren in haar activiteiten en de sector. "Een van de belangrijkste voordelen van de Dell AI Factory with NVIDIA is dat we hiermee producten op schaal op een zeer efficiënte manier kunnen uitrollen in onze hele organisatie," zegt Husband.

Om klantprojecten te versnellen en te ondersteunen, creëert Worley een suite met AI-aangedreven tools die de efficiëntie van werknemers vergroten, de samenwerking met leveranciers verbeteren en projectbenchmarks en -schattingen optimaliseren. Sharma zegt: "Ons dreamteam van experts van Dell Technologies, NVIDIA en WWT werkte samen met de Worley CTO, GenAI, engineers en beveiligings- en data-analyseteams, en wist in slechts de helft van de normale tijd een ongelooflijke machine te bouwen die nu workloads begint te ondersteunen."

GenAI en agentische AI-oplossingen transformeren de werkomgeving

Worley heeft verschillende AI-oplossingen ontwikkeld die bijna kunnen worden geïmplementeerd in het hele bedrijf. "We hebben een aantal echt fantastische producten ontwikkeld met behulp van de Dell AI Factory with NVIDIA," meldt Husband. "Een voorbeeld is een door GenAI aangedreven zoekoplossing voor bedrijven die data uit ons kennis- en beheersysteem voor alle werknemers kan democratiseren." Andere GenAI-oplossingen maken optimale werkverkeersroutes voor bouwprojecten en stellen engineers in staat om sneller te reageren op RFI's met duurzamere ontwerpen. Oplossingen op basis van AI voor het maken van content en digitale tweelingen ondergaan ook snelle ontwikkeling.

Aan de rand van AI-innovatie kan agentische AI het werk van menselijke gebruikers aanzienlijk verlichten door complexe taken autonoom te verwerken. Husband legt uit: "We zien agentische AI als een essentiële technologie. Dit is een van de redenen waarom we wilden samenwerken met Dell Technologies en NVIDIA, omdat de technologie hier zo snel verandert. Dingen die zes maanden geleden niet mogelijk waren, zijn nu gewoon haalbaar."

“

“We geloven dat AI er is om mensen en landen over de hele wereld te helpen, en om enorme innovatie mogelijk te maken.”

Anup Sharma,
Group President van Worley Digital



AI is cruciaal voor Worley om onze duurzaamheidsdoelstellingen te bereiken. De Dell AI Factory with NVIDIA speelt daarbij een zeer belangrijke rol.”

Summer Husband,
Senior Vice President of Data Products en
Applied Intelligence, Worley



AI-innovatie in het ontwerp met Dell Technologies en NVIDIA

Met behulp van Dell AI Factory with NVIDIA heeft Worley zijn eigen AI-fabriek gemaakt. De AI-fabriek van Worley draait on-premise voor uitstekende prestaties en afstemming met de juiste afbakeningen en beveiliging voor de data- en GenAI-producten van het bedrijf.

“Een veilige by-design oplossing en platform was voor ons de basis,” zegt Sharma. “Om dit te bereiken, moet je met de beste basis beginnen. We hebben samengewerkt met Dell Technologies en NVIDIA, die geweldige technologie bieden.”

De belofte van AI benutten door deskundige samenwerking

Worley werkt samen met Dell Professional Services om de voortdurende AI-innovatie en -beheer te ondersteunen. Dell Professional Services hielp bij het ontwikkelen van de AI-strategie van Worley door problemen met de kosten, de schaalbaarheid en hiaten in technische expertise aan te pakken. Als vertrouwde consultingpartner biedt het team van Dell Professional Services workshops, kennisoverdracht en beheerde services om continue optimalisatie en operationele efficiëntie mogelijk te maken. Sharma zegt: “Dell Professional Services is een van de meest vooraanstaande consultancybedrijven in de sector. In de hele waardeketen weten ze hoe ze ons en onze klanten kunnen helpen om lastige operationele uitdagingen en obstakels te overwinnen.”



Een van de belangrijkste voordelen van de Dell AI Factory with NVIDIA is dat we hiermee op een zeer efficiënte manier producten op schaal kunnen uitrollen in onze hele organisatie.”

Summer Husband,
Senior Vice President of Data Products and
Applied Intelligence, Worley

Meer informatie over de AI-oplossingen van Dell Technologies.

Maak verbinding op social media.



DELLTechnologies



Copyright © 2025 Dell Inc. of haar dochterondernemingen. Alle rechten voorbehouden. Dell Technologies, Dell en andere handelsmerken zijn handelsmerken van Dell Inc. of haar dochterondernemingen. Andere handelsmerken kunnen handelsmerken zijn van de desbetreffende eigenaren. Deze casestudy is alleen voor informatiedoeleinden. Dell is van mening dat de informatie in deze casestudy correct is op de publicatiedatum, april 2025. De informatie kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Dell geeft geen garanties, expliciet noch impliciet, in deze casestudy.