DELL Technologies

ENGINEERING AUSTRALIEN | worley

# KI-Innovationen fördern Produktivität und Nachhaltigkeit in allen Branchen weltweit

Dank Dell AI Factory with NVIDIA kann Worley KI-Lösungen für seine globale Belegschaft schnell entwickeln, bereitstellen und skalieren.

## Geschäftsanforderungen

Worley begleitet Kunden aus den Bereichen Energie, Rohstoffe und Chemie bei der Umsetzung von Innovationen zur Steigerung ihrer Nachhaltigkeit und zur Bewältigung ihrer dringendsten geschäftlichen Herausforderungen. Zur Beschleunigung und Unterstützung von Kundenprojekten entwickelt Worley KI-Lösungen, die die Fähigkeiten der Mitarbeitenden ergänzen.

## Geschäftsergebnisse

**Verkürzung der Time-to-Value** für KI-Initiativen mit Dell AI Factory with NVIDIA.

**Steigerung der Mitarbeiterproduktivität** durch KI für die Erstellung komplexer Inhalte.

**Höhere Skalierbarkeit und Leistung** gegenüber früheren Lösungen mit On-Premise-KI-Infrastruktur.

**Unterstützung von Kunden beim Erlangen von Wettbewerbsvorteilen** durch Förderung von Innovation und Nachhaltigkeit.

## Lösungen im Überblick

- Dell AI Factory with NVIDIA
  - Dell PowerEdge-Server der XE Serie mit NVIDIA-GPUs
  - Dell PowerScale-Storage
  - Von Dell validiertes Design für AI Factory
  - Dell Professional Services
  - NVIDIA AI Enterprise
  - NVIDIA Quantum InfiniBand-Switches

NVIDIA

DELL Technologies

**Dell AI Factory with NVIDIA verkürzt die Time-to-Value für Innovationen und verbessert die Effizienz für IngenieurInnen und TechnikerInnen.**

Worley, ein globaler Anbieter innovativer Nachhaltigkeitslösungen, ist seit über 50 Jahren Wegbereiter für den Wandel im Energie-, Rohstoff- und Chemiesektor. Bei der Umsetzung großer Bau-, Maschinenbau- und Energieprojekte setzt das Unternehmen seit Jahrzehnten auf maschinelles Lernen und KI, um seine Kunden beim Erreichen ihrer Ziele und bei der Modernisierung ihrer Abläufe im Sinne der Nachhaltigkeit zu unterstützen. Worley leistet einen wichtigen Beitrag zur Transformation der Energiebranche für die Zukunft. KI wird dabei ein entscheidender Faktor für nachhaltige Innovationen sein, von denen Unternehmen und Menschen weltweit profitieren werden. Anup Sharma, Group President von Worley Digital, sagt: „Wir glauben, dass KI zum Wohle der Menschen und Länder auf der ganzen Welt da ist und enorme Innovationen ermöglicht."

## KI verbessert die Mitarbeitendenproduktivität

Kunden wenden sich an Worley, weil sie Unterstützung bei der Umsetzung nachhaltigerer Geschäftsmodelle und der schnellstmöglichen Bewältigung dringender geschäftlicher Herausforderungen benötigen. Worley setzt auf KI mit Fokus auf menschliche Interaktion und generative KI (GenAI), um die Arbeit der Mitarbeitenden zu unterstützen und zu ergänzen. „Wir gehen davon aus, dass wir mit 50.000 Beschäftigten die Arbeit von 100.000 Menschen leisten werden", erklärt Sharma. „KI-gestützte Lösungen helfen uns, unser Potenzial auszuschöpfen und die Produktivität und Fertigstellung unserer Projekte deutlich zu verbessern."

Um das Innovationstempo zu beschleunigen, hat Worley eine Partnerschaft mit Dell Technologies, NVIDIA und World Wide Technology (WWT) geschlossen, um eine eigene KI-Fabrik zu konzipieren und aufzubauen. Summer Husband, Senior Vice President of Data Products and Applied Intelligence bei Worley, erklärt: „KI ist für Worley von entscheidender Bedeutung, damit wir unsere Nachhaltigkeitsziele erreichen können. Dell AI Factory with NVIDIA spielt dabei eine wichtige Rolle. Die Lösung ermöglicht uns eine enge Zusammenarbeit mit einigen der besten TechnologieexpertInnen und unseren eigenen Fachleuten aus der Branche, sodass wir einen echten Mehrwert für unsere Kunden schaffen können."

## Schnelle Skalierung unternehmensweiter KI-Lösungen

Worley befragte seine Beschäftigten weltweit und identifizierte vielversprechende Anwendungsfälle für KI, GenAI und agentengestützte KI, die nun zügig umgesetzt werden, um die Nachhaltigkeitsziele des Unternehmens und der gesamten Branche voranzutreiben. „Einer der Hauptvorteile von Dell AI Factory with NVIDIA besteht darin, dass wir Produkte sehr effizient und in großem Umfang in unserem gesamten Unternehmen einführen können", so Husband.

Um Kundenprojekte zu beschleunigen und zu unterstützen, entwickelt Worley eine Reihe von KI-gestützten Tools, die die Mitarbeitereffizienz steigern, die Zusammenarbeit mit Lieferanten verbessern und Projektbenchmarks und -schätzungen optimieren werden. Sharma erklärt: „Unser kompetentes Team aus Fachleuten von Dell Technologies, NVIDIA und WWT hat in Zusammenarbeit mit dem CTO von Worley, GenAI, IngenieurInnen sowie Sicherheits- und Datenanalyseteams in der Hälfte der üblichen Zeit eine beeindruckende Maschine entwickelt, die bereits erste Workloads übernimmt."

## GenAI und agentengestützte KI-Lösungen verändern die Arbeitsumgebung

Worley hat mehrere KI-Lösungen entwickelt, die kurz vor der unternehmensweiten Einführung stehen. „Wir haben mit Dell AI Factory with NVIDIA einige wirklich fantastische Produkte auf den Weg gebracht", erklärt Husband. „Ein Beispiel ist eine GenAI-gestützte Enterprise-Suchlösung, die Daten aus unserem Wissens- und Managementsystem für alle MitarbeiterInnen demokratisiert." Andere GenAI-Lösungen werden die Konstruktionswege für technische Projekte optimieren und es IngenieurInnen und TechnikerInnen ermöglichen, schneller auf Informationsanfragen mit nachhaltigeren Konzepten zu reagieren. Auch KI-gestützte Lösungen für die Erstellung von Inhalten und digitale Zwillinge werden derzeit rasant weiterentwickelt.

An der Spitze der KI-Innovation kann agentengestützte KI die Arbeitsbelastung menschlicher AnwenderInnen erheblich verringern, indem sie komplexe Aufgaben autonom übernimmt. Husband führt aus: „Wir betrachten agentengestützte KI als eine entscheidende Technologie. Sie ist einer der Gründe, warum wir eine Partnerschaft mit Dell Technologies und NVIDIA eingehen wollten, da sich die Technologie in diesem Bereich so rasant verändert. Dinge, die vor sechs Monaten noch nicht möglich waren, sind jetzt in greifbarer Nähe."

> **„Wir glauben, dass KI zum Wohle der Menschen und Länder auf der ganzen Welt da ist und enorme Innovationen ermöglicht."**
>
> **Anup Sharma,**
> Group President, Worley Digital

NVIDIA

> **KI ist für Worley von entscheidender Bedeutung, damit wir unsere Nachhaltigkeitsziele erreichen können. Dell AI Factory with NVIDIA spielt dabei eine wichtige Rolle.“**
>
> **Summer Husband,**
> Senior Vice President of Data Products and Applied Intelligence, Worley

## AI-Innovation nach Maß mit Dell Technologies und NVIDIA

Mithilfe von Dell AI Factory with NVIDIA hat Worley eine eigene KI-Fabrik geschaffen. Die Worley AI Factory wird vor Ort betrieben und bietet herausragende Leistung sowie die erforderliche Sicherheit für die Daten und GenAI-Produkte des Unternehmens.

„Eine sichere Lösung und Plattform nach Design war für uns von grundlegender Bedeutung“, kommentiert Sharma. „Um dies zu erreichen, braucht man die Besten. Wir haben uns für Dell Technologies und NVIDIA entschieden, die hervorragende Technologien anbieten.“

## Mit fachkundiger Zusammenarbeit KI-Potenziale ausschöpfen

Worley arbeitet mit Dell Professional Services zusammen, um seine fortlaufenden KI-Innovationen und deren Management zu unterstützen. Dell Professional Services half Worley bei der Weiterentwicklung seiner KI-Strategie durch die Lösung von Kostenproblemen, Skalierbarkeitsfragen und Lücken im technischen Know-how. Als vertrauenswürdiger Beratungspartner bietet das Team von Dell Professional Services Workshops, Wissenstransfer und Managed Services zur kontinuierlichen Optimierung und Steigerung der betrieblichen Effizienz. Sharma erklärt: „Dell Professional Services ist eines der angesehensten Beratungsunternehmen der Branche. Entlang der gesamten Wertschöpfungskette weiß das Unternehmen, wie es uns und unseren Kunden helfen kann, dauerhafte betriebliche Grenzen und Einschränkungen zu überwinden.“

> **Einer der Hauptvorteile von Dell AI Factory with NVIDIA besteht darin, dass wir Produkte sehr effizient und in großem Umfang in unserem gesamten Unternehmen einführen können“.**
>
> **Summer Husband,**
> Senior Vice President of Data Products and Applied Intelligence, Worley

**Erfahren Sie mehr** über die KI-Lösungen von Dell Technologies.

Auf Social Media **folgen**

DELL Technologies

NVIDIA

Copyright © 2025 Dell Inc. oder deren Tochtergesellschaften. Alle Rechte vorbehalten. Dell Technologies, Dell und andere Marken sind Marken von Dell Inc. oder deren Tochtergesellschaften. Alle anderen Marken können Marken ihrer jeweiligen Inhaber sein. Diese Fallstudie dient ausschließlich Informationszwecken. Dell ist der Ansicht, dass die Informationen in dieser Fallstudie zum Zeitpunkt der Veröffentlichung im April 2025 korrekt sind. Die Informationen können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Dell übernimmt für die Inhalte dieser Fallstudie keine Haftung, weder ausdrücklich noch stillschweigend.