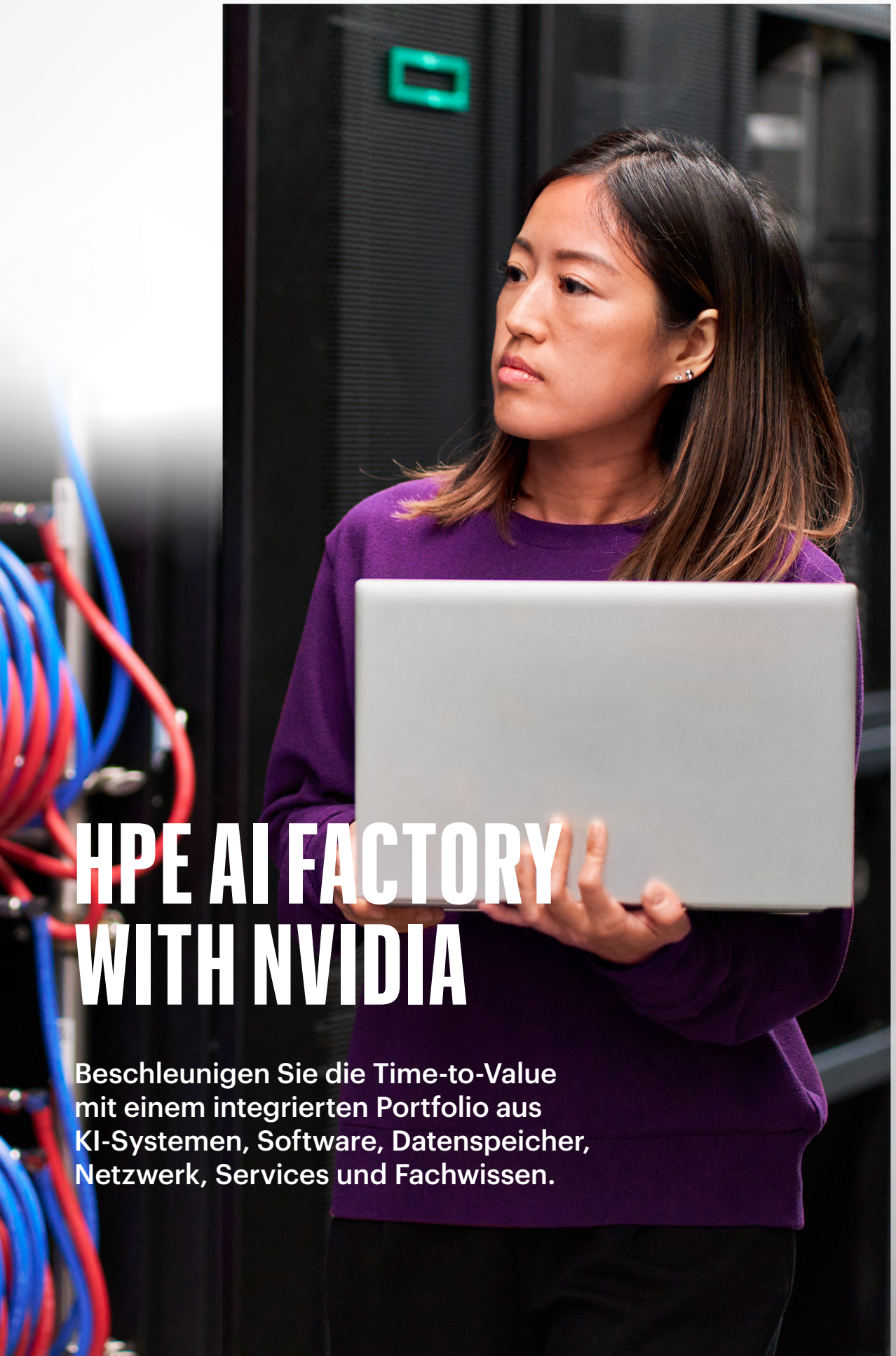
Lösungsübersicht



HPE AI FACTORY WITH NVIDIA

Beschleunigen Sie die Time-to-Value mit einem integrierten Portfolio aus KI-Systemen, Software, Datenspeicher, Netzwerk, Services und Fachwissen.

Die Herausforderung: Operationalisierung von KI im großen Maßstab

KI wird zu einer Wettbewerbsnotwendigkeit, doch die Einführung neuer Modelle ist nur der Anfang. Um über Pilotprojekte hinauszukommen, müssen Unternehmen sich mit Datenbereitschaft, Governance, Sicherheit, Skalierbarkeit und operativer Komplexität auseinandersetzen.

Der Aufbau einer KI-Umgebung aus einzelnen Komponenten kann den Fortschritt verlangsamen und Risiken erhöhen. Initiativen geraten ins Stocken, wenn Infrastruktur, Software, Daten und Betriebsabläufe nicht als einheitliche, produktionsreife Grundlage zusammenwirken.

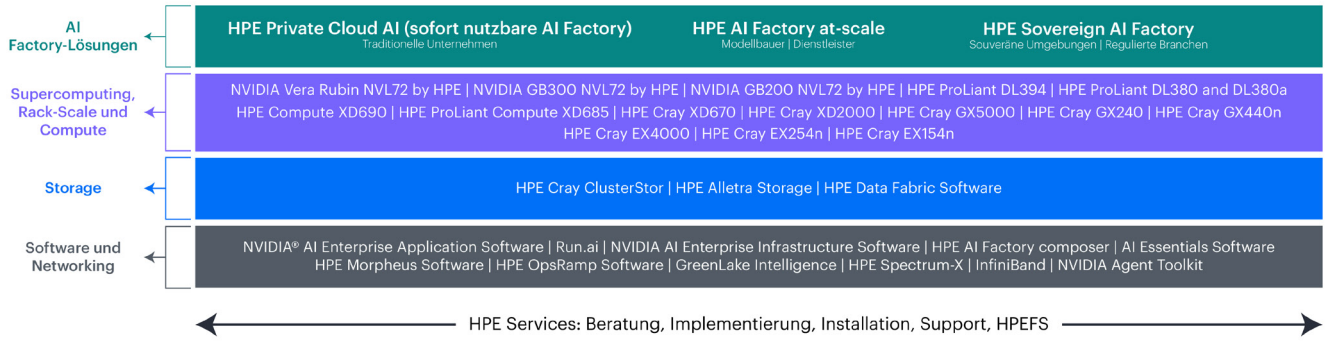
Unternehmen benötigen einen integrierten Ansatz, der die Komplexität reduziert und KI von der Vision in die Produktion überführt.

Die Antwort: HPE AI Factory with NVIDIA

HPE und NVIDIA unterstützen Unternehmen dabei, KI schneller in die Praxis umzusetzen. Das HPE AI Factory with NVIDIA Portfolio vereint KI-Infrastruktur, beschleunigtes Computing, Software, Datenspeicher, Netzwerk, Services und Fachwissen über den gesamten KI-Lebenszyklus hinweg. Das Portfolio vereinfacht die Bereitstellung und den Betrieb und unterstützt gleichzeitig eine Vielzahl von KI-Anforderungen.

Validierte AI Factory Lösungen auf Basis von NVIDIA-Referenzarchitekturen verringern den Aufwand für die Integration unterschiedlicher Technologien. Sie bieten die Flexibilität, Kontrolle und Governance, die bei der KI für Unternehmen erforderlich sind.

HPE AI Factory with NVIDIA Portfolio



Ein flexibler Weg zum KI-Szenario in Produktionsumgebungen

HPE AI Factory with NVIDIA bietet maßgeschneiderte Wege zur produktionsreifen KI – von der schnellen Bereitstellung in Unternehmen über die Entwicklung groß angelegter Modelle bis hin zu souveränen und stark regulierten Umgebungen.

Wählen Sie aus drei AI Factory-Lösungen im Portfolio, die für unterschiedliche Betriebsmodelle, Skalierungsanforderungen und Governance-Bedürfnisse konzipiert sind.





HPE Private Cloud AI

Ein sofort nutzbarer Weg zur produktionsreifen KI

Mit einer sofort nutzbaren, validierten AI Factory den Sprung vom Experimentieren zur Bereitstellung schaffen. HPE Private Cloud AI vereint Infrastruktur, KI-Software und Lifecycle Management, um die Bereitstellung und den Betrieb zu vereinfachen. Einheitliche Governance, Beobachtbarkeit und Kontrolle helfen Unternehmen dabei, KI-Anwendungen und -Agenten sicher zu entwickeln, zu betreiben und zu skalieren.

Die beste Lösung für: Traditionelle Unternehmen, die eine vollständig integrierte, sofort nutzbare KI-Lösung suchen, um KI-Anwendungen schnell und effizient bereitzustellen und gleichzeitig den Datenschutz zu gewährleisten.

Nachweis: Bereitstellung in weniger als 8 Stunden.



HPE AI Factory at-scale

KI für unternehmensweite Innovation

Unterstützen Sie komplexe KI-Initiativen mit einer AI Factory, die auf Skalierbarkeit ausgelegt ist. Die HPE AI Factory at-scale hilft Modellentwicklern, Dienstleistern und Unternehmen dabei, KI team-, bereichs- und umgebungsübergreifend zu entwickeln, zu trainieren, zu optimieren, bereitzustellen und zu verwalten. Zentralisierte Orchestrierung und Lifecycle Management vereinfachen den Betrieb, während sich die Workloads weiterentwickeln.

Die beste Lösung für: Modellentwickelnde Unternehmen und Dienstleister, die Multi-Tenancy und flexible Konfigurationen benötigen, um groß angelegte Schulungs-, Inferenz- und gemischte HPC-Workloads auszuführen – und KI über einen einzelnen Anwendungsfall oder Geschäftsbereich hinaus zu skalieren.

Nachweis: Skalierung von Hunderten auf Zehntausende GPUs.



HPE Sovereign AI Factory

KI mit verbesserter Kontrolle und Souveränität

Erfüllen Sie strenge Anforderungen an Daten-Governance, Sicherheit und Compliance mit einer AI Factory für souveräne und stark regulierte Umgebungen. Die HPE Sovereign AI Factory bietet mehr Kontrolle über Daten, Infrastruktur, Betrieb und Einblicke. Flexible Bereitstellungsmodelle unterstützen nationale, regionale, branchenbezogene und unternehmensspezifische Anforderungen wie NIST, DSGVO und HIPAA.

Die beste Lösung für: Souveräne Einrichtungen und regulierte Branchen, die auf nationaler Ebene oder innerhalb definierter Grenzen tätig sind und Sicherheitskontrollen sowie Compliance benötigen, gepaart mit den Funktionen der AI Factory im großen Maßstab.

Nachweis: Die Investition der University of Utah in eine KI-Infrastruktur wird ihre Computing-Kapazität mehr als verdreifachen.

KI mit Zuversicht operationalisieren

Für den produktiven Einsatz von KI müssen Unternehmen ihre Unternehmensdaten verbinden, Modelle und Anwendungen verwalten und die Lösung entsprechend den sich wandelnden Anforderungen skalieren. HPE AI Factory with NVIDIA vereint Technologie, Services und Fachwissen, um den Nutzen zu beschleunigen und gleichzeitig Sicherheit, Kontrolle und betriebliche Effizienz zu gewährleisten.

Beschleunigte Time-to-Value: Reduzieren Sie den Integrationsaufwand durch validierte KI-Lösungen und vorgefertigte Architekturen, die Projekte schneller vom Konzept in die Produktion bringen.

Unternehmensdaten nutzbar machen: Verbinden Sie KI mit Daten in hybriden Umgebungen und gewährleisten Sie dabei die Leistung, Governance und Kontrolle, die Produktionsinitiativen erfordern.

KI steuern und schützen: Sicherheit, Governance, Beobachtbarkeit und Lifecycle Management sollten über Infrastruktur, Daten, Modelle und Workflows hinweg angewendet werden. Konsistente Kontrollmechanismen fördern den verantwortungsvollen Einsatz von KI und die Einhaltung von Compliance.

Skalieren nach Ihren eigenen Vorstellungen: Unterstützen Sie sich ändernde Workloads und Bereitstellungsmodelle in Unternehmens-, regulierten und staatlichen Umgebungen, ohne dabei an Flexibilität oder Kontrolle einzubüßen.

KI-Investitionen optimieren: Bringen Sie Leistung, Skalierbarkeit und Kosten im Einklang mit den sich ändernden Geschäftsanforderungen, um den langfristigen Wert Ihrer KI-Investitionen zu steigern.

Beweis in der Praxis

- Science Tokyo konnte das KI-Computing um das 20-Fache steigern und so die KI-basierte Forschung und Innovation vorantreiben.
- HPE Private Cloud AI kann im Vergleich zu Public Cloud-Alternativen über einen Zeitraum von drei Jahren die Gesamtbetriebskosten (TCO) um bis zu 60 % senken.
- Klein Computer Systems hat die Zeit für die Erstellung von Angeboten um 90 % verkürzt.



Services und Fachwissen über den gesamten KI-Lebenszyklus hinweg

Die HPE Services und das Fachwissen unterstützen Unternehmen bei der Planung, Bereitstellung, dem Betrieb und der Optimierung von KI über deren gesamten Lebenszyklus hinweg.

HPE begleitet den Weg von der Priorisierung von Anwendungsfällen und der Bewertung der Betriebsbereitschaft bis hin zu Lösungsentwurf, Implementierung, Betrieb, Governance und Schulungen. Diese Unterstützung hilft Teams dabei, die Fähigkeiten und Prozesse aufzubauen, um KI im Laufe der Zeit zu skalieren.

Das Fachwissen von HPE kann Unternehmen dabei helfen:

— KI-Chancen zu priorisieren und eine Roadmap zu definieren

— Die Bereitschaft in den Bereichen Infrastruktur, Daten und Betrieb zu bewerten

— Entwicklung und Implementierung von AI Factorys, die auf die Geschäftsziele abgestimmt sind

— Fragen der Governance, Sicherheit, Compliance und der Bereitschaft der Mitarbeiter anzugehen

— KI-Umgebungen mit flexiblen Finanzierungsmodellen und Lebenszyklus-Ökonomie durch HPE Financial Services zu optimieren

Schaffen Sie sich einen KI-Vorteil, der mit Ihrem Unternehmen wächst

HPE AI Factory with NVIDIA unterstützt Unternehmen dabei, KI schneller in die Produktion zu überführen, sicher zu skalieren und den Wert jeder KI-Investition zu steigern.

Weitere Informationen finden Sie unter

HPE.com/AI-Factory

HPE.com besuchen

Jetzt chatten

© Copyright 2026 Hewlett Packard Enterprise Development LP. Die enthaltenen Informationen können sich jederzeit ohne vorherige Ankündigung ändern. Neben der gesetzlichen Gewährleistung gilt für Produkte und Services von Hewlett Packard Enterprise (HPE) ausschließlich die Herstellergarantie, die in den Garantieerklärungen für die jeweiligen Produkte und Services explizit genannt wird. Aus den Informationen in diesem Dokument ergeben sich keinerlei zusätzliche Gewährleistungsansprüche. Hewlett Packard Enterprise haftet nicht für technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen in diesem Dokument.

NVIDIA und das NVIDIA-Logo sind Marken und/oder eingetragene Marken der NVIDIA Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. Alle Marken von Dritten sind Eigentum der jeweiligen Rechteinhaber.

a00162677DEE

HEWLETT PACKARD ENTERPRISE

hpe.com