

Strategische Beschaffung von KI-Lösungen für Unternehmen

Effizienzsteigerungen im Zusammenspiel mit Workstations

IT-Entscheider



Rund um das Thema Künstliche Intelligenz (KI) entwickelt sich derzeit eine der spannendsten Marktdynamiken seit Jahrzehnten. Es ist mehr als nur ein Trend für Marketingverantwortliche, es ist ein Boom-Thema, das immer mehr an Fahrt gewinnt. KI-gestützte Erlebnisse sind in unseren Alltag integriert und es werden immer mehr. Täglich werden Milliarden in die Forschung investiert, um Anwendungen und Hardware zu verbessern und uns allen den Alltag zu erleichtern.

Noch vor einem Jahr haben Unternehmen ihre Daten-Clouds und ihre KI-Clouds als getrennte Einheiten betrachtet und verwaltet. Aber wie wir bei anderen Trends gesehen haben, schafft diese Trennung bzw. isolierte Strategie Hindernisse. Heute arbeiten Datenwissenschaftler, Analysten, Entwickler und ML-Entwickler zusammen. Und sie alle wollen eine einzige Schnittstelle, über die sie auf ihre Werkzeuge, Daten und Erkenntnisse über ein einziges, einheitliches Portal zugreifen können.

Der Trend geht zur Integration von Daten- und KI-Strukturen, um ein agiles und barrierefreies Arbeitsumfeld zu schaffen. Bis 2025 wird die Integration von KI-Funktionen in Unternehmensanwendungen zum Standard werden, und es wird erwartet, dass 90 % aller neuen Anwendungen KI-Elemente enthalten werden. Diese Entwicklung kommt insbesondere Designern und Ingenieuren, Kreativprofis und Data Scientists zugute, da hier extreme Rechenleistung und KI-basierte Lösungen zusammenkommen, um Innovationen voranzutreiben. Alte Systeme einfach weiterlaufen zu lassen, ist für Unternehmen, die erfolgreich sein wollen, daher keine Option. IT-Verantwortliche werden somit zunehmend zum zentralen Innovationstreiber in Unternehmen, indem sie die Implementierung und das Management fortschrittlicher KI-Systeme steuern.

„KI-enabled“ wird auf dem IT-Markt zur Pflicht und die Entwicklung schreitet täglich voran. HP, einer der Player, die sich schon früh auf das Gebiet der künstlichen Intelligenz konzentriert haben, bietet High-Performance-Computing-Lösungen, die anspruchsvollste Workflows unterstützen und die Produktivität steigern - online und offline, unterwegs, auf Notebooks oder Desktop-Workstations. HP erweitert kontinuierlich sein Workstation-Angebot um weitere Modelle, die sich speziell an professionelle Anwender in den Bereichen virtuelle Produktion, 3D-Rendering und Machine Learning richten. Die speziell entwickelten KI-Workstations mit KI-Chips und Hochleistungs-Grafikkarten ermöglichen es Anwendern, auch unterwegs in Echtzeit zu rendern und Daten zu visualisieren und so die Produktivität auf ein neues Niveau zu heben. Ergänzt wird das Ganze durch professionelle KI-Tools by HP.

Auch an die IT-Verantwortlichen wurde gedacht: Mit dem HP Anyware Remote Service System Controller lassen sich Workstation-Flotten noch einfacher überwachen und verwalten. Der Z by HP Data Science Stack Manager ermöglicht den Zugriff auf Open-Source-Softwarelösungen. Darüber hinaus unterstützen die Z by HP Workstations WSL2, das die Ausführung von Linux innerhalb eines Windows-Systems ermöglicht.

Tools zur Automatisierung von Geschäftsprozessen

HPs Engagement für Innovation durch seine Workstation-Flotte bildet eine extrem leistungsstarke Grundlage, auf der Unternehmen ihr KI-Potenzial voll ausschöpfen können. Die meisten dieser KI-Modelle werden auf einer Workstation entwickelt und anschließend in einer Anwendung bereitgestellt, die sich im lokalen Rechenzentrum oder in der Cloud befinden kann.

Anwendungen sind der zweite Teil der KI-Revolution. Denn was wollen die Anwender? Prozesse verbessern, Produktivität steigern und das hybride Arbeitsleben erleichtern. Die Open-Source-Welt ist ein faszinierender Spielplatz, aber die sich ständig weiterentwickelnde Landschaft von Tools kann auch zum Dschungel verlorener Zeit werden.

Kaum hat man eine Reihe von Tools ausgewählt und installiert, muss man sich einem neuen Projekt mit anderen Anforderungen zuwenden. Die ständige Notwendigkeit, die Tools auf dem neuesten Stand zu halten, kostet Zeit, die für die Gewinnung neuer Erkenntnisse genutzt werden könnte. HP bietet Unternehmen und professionellen Anwendern die richtigen Tools, um ihre ehrgeizigen Ziele zu erreichen. Diese ermöglichen produktives Arbeiten bei maximaler Datensicherheit.



Z by HP Data Science Stack Manager

Der Z by HP Data Science Stack Manager wurde entwickelt, um IT-Managern und Anwendern nicht nur wertvolle Zeit zu sparen, sondern auch um sicherzustellen, dass KI-Experten stets über die neuesten Versionen der besten Software-Tools verfügen. Mit dem Z by HP Data Science Stack Manager bietet HP einen schnellen und bequemen Zugriff auf über 100 KI-Anwendungen, die perfekt auf HP Workstations zugeschnitten sind und automatisch aktualisiert werden. Der Z by HP Data Science Stack Manager ist somit eine zentrale Anlaufstelle für Tools, die Data Scientists benötigen, um komplexe Analysen durchzuführen und fortschrittliche Modelle zu entwickeln. Die Tool-Sammlung ist als Download verfügbar und auf ausgewählten Z-Workstations vorinstalliert, sodass jede Arbeitsumgebung einfach angepasst werden kann, wenn sich der Arbeitsablauf und das Projekt ändern.

Es ist auf Ubuntu oder Windows über Microsofts Windows Subsystem für Linux (WSL 2) verfügbar und umfasst Open-Source-Software wie TensorFlow und PyTorch, Entwicklungswerkzeuge wie Git und Visual Studio Code, die beliebte Deep-Learning-API Keras, den leistungsstarken Algorithmus XGBoost sowie Unterstützung für NVIDIA CUDA, um nur einige zu nennen. Kurzum: Mit dem Z by HP Data Science Stack Manager müssen Sie sich keine Sorgen mehr machen, dass Ihnen die richtige Anwendung fehlt.



Z by HP AI Studio

Das Z by HP AI Studio ist eine umfassende Lösung, die auf die Bedürfnisse von IT-Entscheidern und Fachleuten in den Bereichen Datenanalyse und künstliche Intelligenz zugeschnitten ist. Es spielt eine zentrale Rolle in der täglichen Arbeit, da es nicht nur die Effizienz von Projekten steigert, sondern auch die Zusammenarbeit in den Vordergrund stellt. Es erleichtert den Arbeitsablauf durch einfachen Zugriff auf Werkzeuge und Modelle und bietet erweiterte Visualisierungsfunktionen für Datenmodelle. Mit der Möglichkeit, lokale und Cloud-basierte Ressourcen zu konfigurieren und gemeinsam zu nutzen, bietet AI Studio eine flexible und nahtlose Arbeitsumgebung. Darüber hinaus unterstützt es die effektive Teamarbeit durch die Bereitstellung gemeinsamer Arbeitsbereiche mit konsistenten Bibliotheken und Paketen, die eine zuverlässige und effiziente Zusammenarbeit gewährleisten.

Kontaktieren Sie Ihren HP-Experten, um Z by HP AI Studio live zu erleben. Er wird Sie über die Verfügbarkeit informieren.

Flexible Projekteinrichtung

Vordefinierte Arbeitsbereiche helfen, die Projekteinrichtung massiv zu beschleunigen.

Freies Arbeiten

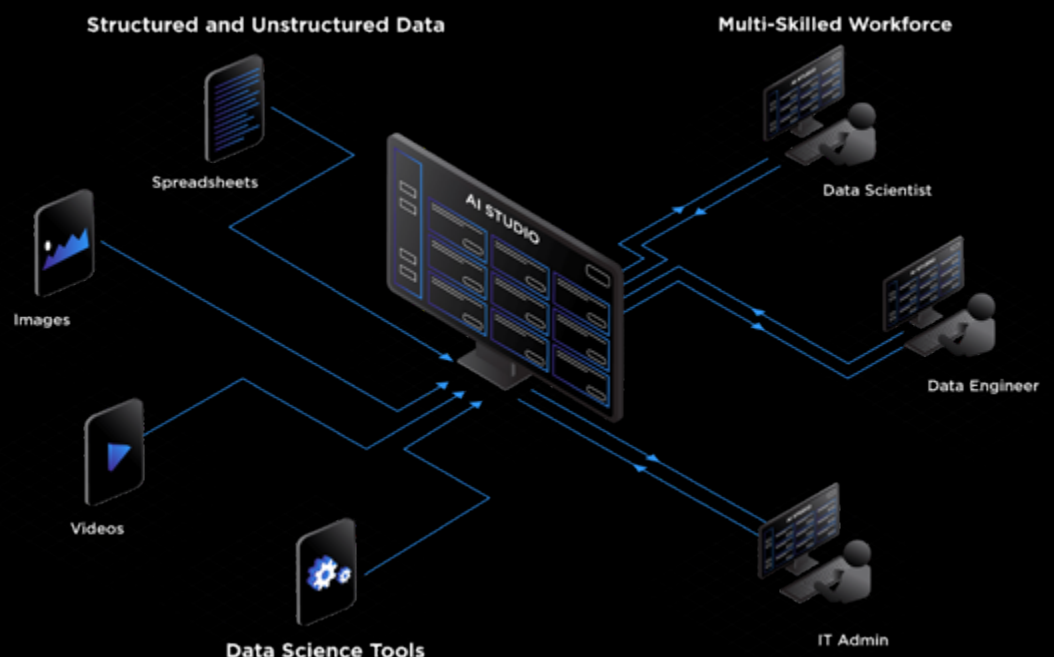
Teammitglieder können von überall auf der Welt auf Datensätze zugreifen - lokal oder über die Cloud.

Kollaboratives Arbeiten

Gemeinsame Arbeitsbereiche stellen die Konsistenz von Bibliotheken und Paketen zwischen Teammitgliedern sicher.

Einfache Kontoverwaltung

Über das Administratorkonto kann der gesamte Zugriff auf Daten, Datensätze, Projekte und GitHub-Repositories schnell und einfach zentral gesteuert werden.



Integration von KI-Lösungen im Unternehmen

Die rasante Entwicklung und der unaufhaltsame Erfolg von KI-Technologien führen natürlich auch zu Veränderungen in der Arbeitswelt. Arbeitsplätze verändern sich, andere werden ersetzt, neue Berufsbilder entstehen. Selbst in Hollywood wächst die Angst, dass z. B. ChatGPT und seine zukünftige Video-KI „Sora“ massiv Arbeitsplätze vernichten werden. Der Einsatz von KI hat in Hollywood bereits zu Streiks von Drehbuchautoren und Schauspielern geführt, die Schutzmaßnahmen fordern. „Sora“ verspricht, auf Basis von Textbefehlen realistisch wirkende Videos zu erstellen. Erste Videos, die mit dieser Technologie erstellt wurden, haben bereits für Aufsehen gesorgt. Bei HP glauben wir nicht, dass KI den Menschen ersetzen wird, aber wir glauben, dass Menschen mit KI Menschen ohne KI ersetzen werden.

Schließlich liegen die Vorteile, die uns Künstliche Intelligenz für unsere tägliche Arbeit bietet, auf der Hand. Vor allem erleichtert die Technologie die Arbeit und macht sie in allen Bereichen effizienter, in denen die eigenen Talente liegen. KI ist hervorragend darin, arbeitsintensive und sich wiederholende Aufgaben zu automatisieren, die bisher einen Großteil unseres Tages in Anspruch genommen haben. Selbst umfangreiche Dokumente können in Sekundenschnelle zusammengefasst und bearbeitet werden. Intelligente Assistenten fassen E-Mail-Verläufe und ganze Meetings zusammen. Und doch kratzen wir heute erst an der Oberfläche dessen, was in Zukunft möglich sein wird.

Die HP Work Relationship Index Studie zeigt signifikante Entwicklungen in der Akzeptanz von KI in der Arbeitswelt. Sie zeigt, dass ein großer Anteil der Arbeitnehmer der Ansicht ist, dass KI ihre Arbeitszufriedenheit verbessern könnte. Dies deutet auf eine wachsende Akzeptanz von KI als Instrument zur Verbesserung der Arbeitserfahrung hin. Darüber hinaus wird betont, wie wichtig es ist, dass Führungskräfte eine aktive Rolle bei der Implementierung von KI spielen.





55 %

**Wissensarbeiter
sehen Arbeit
interessanter
gestaltet durch KI**

75 %

**Führungskräfte
sprechen von
Arbeitserleichterung
durch KI**

75 % der Führungskräfte glauben, dass KI ihre Arbeit erleichtern wird, während 55 % der Wissensarbeiter neue Möglichkeiten sehen, ihre Arbeit interessanter zu gestalten. Um dieses Potenzial auszuschöpfen, müssen Unternehmen aktiv werden, ihre Mitarbeiter über KI aufklären und die Einführung effektiv steuern. Sie sollten ihre Teams über die Vorteile von KI informieren und sie in der Anwendung schulen, um sowohl die Zufriedenheit als auch die Effizienz am Arbeitsplatz zu steigern. Solche Schulungen können die Einstellung gegenüber KI positiv beeinflussen und den Übergang zu einer KI-freundlicheren Arbeitskultur erleichtern.

HP ermöglicht es ambitionierten Unternehmen, das volle Potenzial von KI auszuschöpfen - mit professionellen Tools in Kombination mit einem leistungsstarken Workstation-Portfolio. Ein perfektes Team, um KI zu nutzen und KI zu schaffen. Mit diesem Team unterstützen Sie die Stärken der Mitarbeiter und setzen neue Kreativität und Produktivität frei.

Die wichtigste Botschaft, die IT-Manager und andere Führungskräfte im Unternehmen vermitteln müssen, lautet: KI ist für alle da!

Ausblick & Service:

Derzeit finden die meisten KI-basierten Ergebnisse in der Cloud statt. Die bekanntesten Anwendungen sind ChatGPT und Copilot. Der Trend geht jedoch dahin, dass immer mehr Operationen lokal auf dem Gerät ausgeführt werden. Das bedeutet, dass die Funktion vieler KI-Modelle keine Verbindung zur Cloud mehr benötigt. Dies führt zu schnelleren Ergebnissen mit geringerer Latenz, spart Cloud-Kosten und erhöht zudem die Datensicherheit, da die Daten vollständig lokal bleiben. Gerade letzteres ist ein Faktor, der in der Wirtschaft immer wichtiger wird. Operative Informationen sollen intern bleiben, ohne auf die Unterstützung von KI-Tools verzichten zu müssen.

Dabei geht es nicht nur um den Endanwender, sondern mit der Unterstützung der speziell für KI-Anwendungen optimierten Workstations von Z by HP haben auch KI-Entwickler die Möglichkeit, Modelle lokal zu entwickeln und auszuführen. Die On-Device-Strategie erfordert jedoch ein erhebliches Maß an KI-Verarbeitungsleistung, insbesondere neuronale Verarbeitungseinheiten (NPUs). So wird erwartet, dass KI-Tools wie Copilot mit einer lokalen Anwendung bald eine Leistung von mehr als 40 Teraoperationen pro Sekunde (TOPS) benötigen werden.

Um die Leistungsfähigkeit der KI voll auszuschöpfen, hat HP daher sein bestehendes Workstation-Portfolio ergänzt. Die neue Z by HP-Generation wurde speziell für die hohen Anforderungen professioneller Anwender entwickelt. So verfügt zum Beispiel die Workstation HP Z6 G5 A über die bisher höchste Anzahl an Kernen in einer Z by HP Workstation und bietet die Möglichkeit, bis zu drei Hochleistungs-Grafikkarten zu konfigurieren

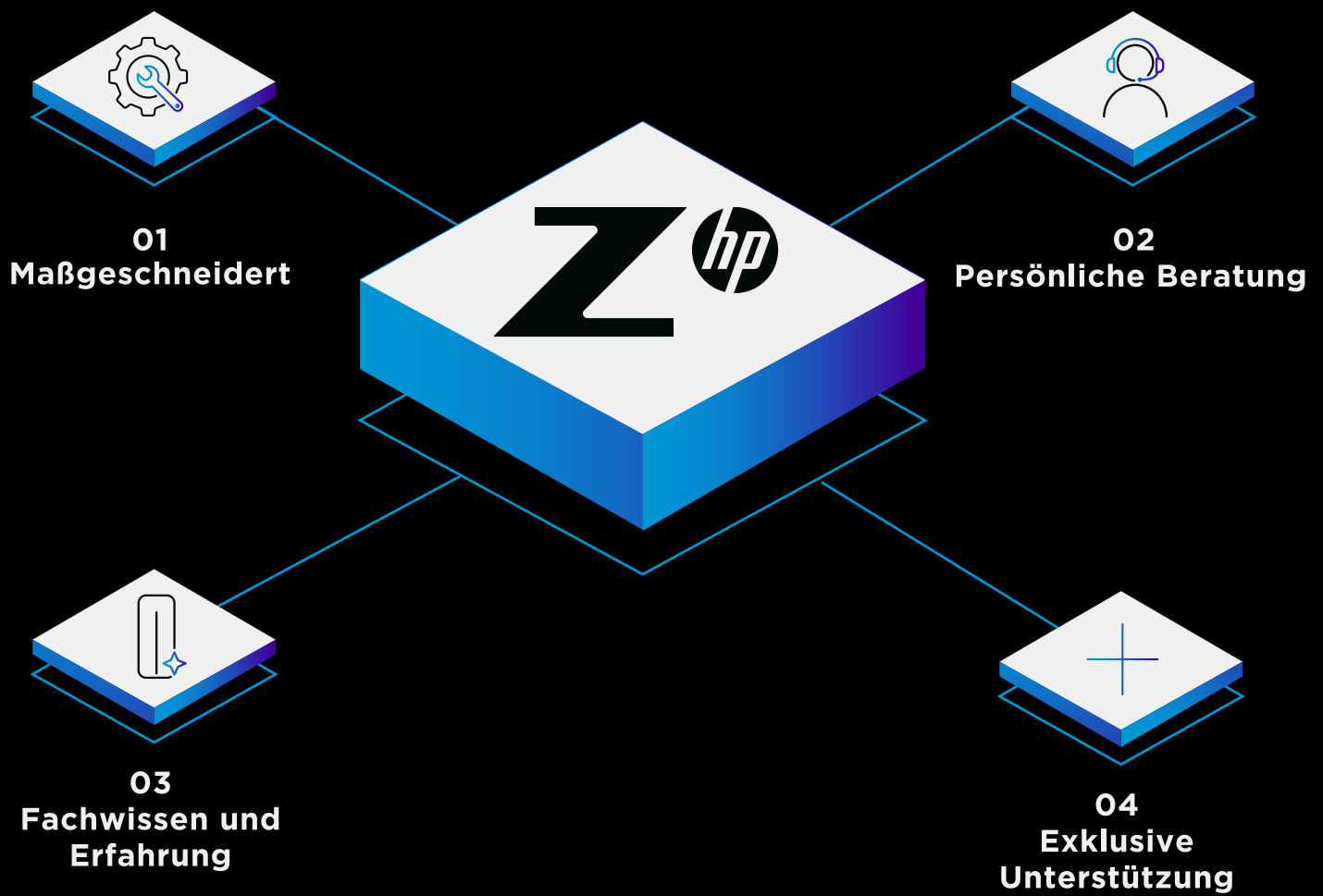
Sprechen Sie mit unseren HP Workstation-Experten!





Angetrieben von der AMD Ryzen Threadripper Pro CPU verfügt sie über bis zu 96 Kerne in einer einzigen Workstation-CPU und ermöglicht Anwendern das gleichzeitige Erstellen und Rendern komplexer Projekte. Mit bis zu drei High-End-Grafikkarten der Nvidia RTX 6000 Ada Generation oder AMD GPUs und acht Steckplätzen für RAM ist die Workstation ideal für virtuelle Produktionen, 3D-Modellierungsaufgaben und die Bearbeitung komplexester Datensätze. Das neue Layout der Z by HP Desktop Generation sorgt zudem dafür, dass das Gerät auch bei Höchstleistung kühl bleibt. Die intelligente Lüftersteuerung passt mit Hilfe von 20 Temperatursensoren die Drehzahl in Echtzeit an, um einen leisen Betrieb zu gewährleisten. Jede Z by HP Workstation wurde zudem rund 360.000 Stunden getestet und ist damit für den professionellen Einsatz zertifiziert.

Denn wir wissen: Viele der heute in Unternehmen eingesetzten Geräte stammen noch aus der Vor-Corona-Zeit. Diese einfach weiterlaufen zu lassen, ist für Unternehmen, die erfolgreich sein wollen, keine Option, um nicht bald den Anschluss zu verlieren. Besprechen Sie daher mit Ihrem HP-Experten, welche Workstation und welche Services für Ihr Unternehmen die richtigen sind, um die volle Kraft der KI im eigenen Unternehmen zur Entfaltung zu bringen.



Jetzt beraten lassen!

