

4 wichtige Überlegungen zur Implementierung von KI-Technologie

Führungskräfte, die in die Nutzung von KI-Technologien (Künstliche Intelligenz) einsteigen oder diese ausweiten möchten, haben häufig Fragen und Bedenken. Dazu gehört auch, wie KI eingesetzt werden kann, um die operative Effizienz zu verbessern und das Wachstum des Unternehmens zu fördern, während gleichzeitig die Stabilität gewahrt bleibt und Risiken gemindert werden. Die folgenden 4 Punkte sollten Sie beachten, unabhängig davon, in welcher Phase der KI-Implementierung sich Ihr Unternehmen befindet.

1 Wahl einer flexiblen Plattform

Unabhängig davon, ob Sie gerade erst in das Thema KI einsteigen oder bestehende Use Cases erweitern und KI umfassender implementieren möchten, ist die Wahl einer skalierbaren, flexiblen Plattform zur Unterstützung der Weiterentwicklung Ihrer KI-Deployments entscheidend.

In der Anfangsphase der KI-Einführung benötigen Sie eine stabile und dennoch flexible und offene Infrastruktur, die es Ihrem Team ermöglicht, kleine Workloads zu erstellen und auszuführen. Die von Ihnen verwendete Plattform sollte das Modelltraining in großem Umfang unterstützen, wenn die Nutzung von KI in Ihrem Unternehmen zunimmt und Workloads wachsen.

Die Stabilität der Plattform ermöglicht es Ihren Data Scientists und Entwicklungsteams, Modelle zu erstellen, die Ihren Kunden einen echten Mehrwert bieten. Diese können sich darauf verlassen, dass die von ihnen genutzte Plattform zuverlässig und sicherheitsorientiert ist.

Ist Ihr Unternehmen beim Einsatz von KI-Funktionen schon weiter fortgeschritten, benötigen Sie eine unterstützende Technologie, mit der Sie das volle Potenzial der KI ausschöpfen können. Dies kann erhebliche Investitionen in Grafikprozessoren (GPUs) und andere Hardwarebeschleuniger erfordern.

Eine skalierbare, offene Plattform kann:

- ▶ Ihrem Unternehmen eine gute Basis für Entwicklung und Modernisierung KI-gestützter Anwendungen in kürzerer Zeit bieten
- ▶ Ihnen ein schnelleres Deployment KI-gestützter Anwendungen ermöglichen
- ▶ Sie dabei unterstützen, einen Wettbewerbsvorteil in einer sich schnell ändernden KI-Landschaft zu erlangen

Mit der richtigen Infrastruktur ist Ihr Unternehmen bereit für zukünftigen Innovationen im Bereich der KI.

2 Vorbereitung auf hybride KI

Generative künstliche Intelligenz (generative KI) hat den Bedarf an Rechenressourcen erhöht und die Verarbeitung an den Netzwerkrand verlagert. Use Cases für generative KI profitieren von einer Mischung aus Cloud- und On-Premise-Ressourcen. Allerdings sollten bestimmte Workloads – vor allem solche, bei denen Compliance-Probleme oder Datengravitation vorherrschend sind – nur lokal ausgeführt werden. Mit hybrider KI kann Ihr Team Workloads dort ausführen, wo es am sinnvollsten ist, auch näher am Entstehungsort der Daten.

Hybride KI bietet verschiedene Vorteile, darunter:

- ▶ **Flexibilität:** Die Ausführung experimenteller und produktiver Workloads in der am besten geeigneten Umgebung kann Kosten senken.
- ▶ **Schnellere Bereitstellung:** Die Inferenz kleiner Workloads am Edge beschleunigt die Bereitstellung von Informationen für die Nutzenden.
- ▶ **Weniger Risiken:** Durch die Ausführung von KI-Anwendungen am Edge verringert sich die Notwendigkeit zur Übertragung großer Datenmengen an den Kern, was den Datenschutz verbessert.

Mit hybrider KI kann Ihr IT-Team ein Modell in einem zentralen Rechenzentrum oder in der Public Cloud trainieren und es an Endpunkte verteilen, an denen es schneller nützliche Informationen inferieren und bereitstellen kann. Intensive Workloads können in der zentralen Cloud und am Edge verteilt werden, sodass der Bedarf an Rechenleistung mit dem Bedarf an schnellen und genauen Empfehlungen in Einklang gebracht werden kann.

3 Denken über das erste Modell hinaus

Ihre IT-Teams können sicher ein einzelnes KI-Modell mit minimalem Aufwand in Betrieb nehmen, aber der Erfolg hängt oft von der Fähigkeit zur Skalierung ab. Zur Maximierung des Geschäftswerts müssen Ihre Teams in der Lage sein, mehrere Versionen dieses Modells vielleicht hunderte Male pro Tag bereitzustellen.

Die Implementierung von MLOps-Prozessen ([Machine Learning Operations](#)) kann Ihren Teams helfen, Deployments problemlos zu skalieren. Ähnlich wie DevOps bringt MLOps Entwicklungsteams, Operations Manager und Data Scientists zusammen, um die Entwicklung und erfolgreiche Bereitstellung KI-basierter Anwendungen zu beschleunigen. Mit MLOps kann Ihr Unternehmen die Anwendungsentwicklung einfacher skalieren, sodass Sie Ihren Kunden mehr Services in kürzerer Zeit anbieten können.

MLOps kann ein kostengünstiges und effizientes Mittel für die Entwicklung sein. Durch die Zusammenarbeit auf einer gemeinsamen Plattform können Teams die Effizienz verbessern, was zu Zeit- und Kosteneinsparungen führen kann, die sich wiederum direkt auf die Ergebnisse Ihres Unternehmens auswirken.

4 Sicherheit als Priorität

Angesichts kostspieliger Cyberangriffe suchen Führungskräfte in Unternehmen zunehmend nach Möglichkeiten zum Schutz sensibler Daten und zur Risikominimierung. Mit generativer KI wird dieses Thema noch wichtiger, da ihr Einsatz das Risiko einer Offenlegung vertraulicher Daten erhöhen kann.

Eine starke Sicherheitslage ist von entscheidender Bedeutung zur Vermeidung von Bedrohungen, wie:

- ▶ **Data Poisoning:** Hierbei werden falsche oder schädliche Daten in die KI-Modelle eingeschleust, was zu ungenauen Informationen oder falschen Empfehlungen führt.
- ▶ **Modelldiebstahl:** Hierbei handelt es sich um Reverse Engineering eines ML-Modells und die Extraktion von Daten anhand der Kopie.
- ▶ **Backdoor-Angriffe:** Hierbei wird bösartiger Code in einem KI-Modell versteckt, sodass der Angreifer Daten stehlen kann.

Diese und andere Angriffe können eine erhebliche Bedrohung für Ihr Unternehmen darstellen und es sowohl finanziellen als auch rechtlichen Risiken aussetzen. Minimieren Sie die mit KI verbundenen Schwachstellen mithilfe eines vertrauenswürdigen Anbieters von Anwendungsplattformen, der über eine nachweisliche Erfolgsbilanz und etablierte Prozesse für die Durchführung von Sicherheits-Patches und Releases verfügt.

Mehr erfahren

Beschleunigen Sie Ihre KI-Strategie. [Entdecken](#) Sie KI-Lösungen von Red Hat.



Über Red Hat

Red Hat unterstützt Kunden dabei, ihre Umgebungen zu standardisieren, cloudnative Anwendungen zu entwickeln und komplexe Umgebungen mit [vielfach ausgezeichnetem](#) Support, Training und Consulting Services zu integrieren, zu automatisieren, zu sichern und zu verwalten.

f facebook.com/redhatinc
X @RedHatDACH
in linkedin.com/company/red-hat

**EUROPA, NAHOST,
UND AFRIKA (EMEA)**
00800 7334 2835
de.redhat.com
europe@redhat.com

TÜRKEI
00800 448820640

ISRAEL
1 809 449548

VAE
8000-4449549