

KI für Ihre PCs

# Dell Ökosystemunterstützung für KI-PCs



Stärkere On-Device-KI  
für die hybride Zukunft

**DELL**Technologies



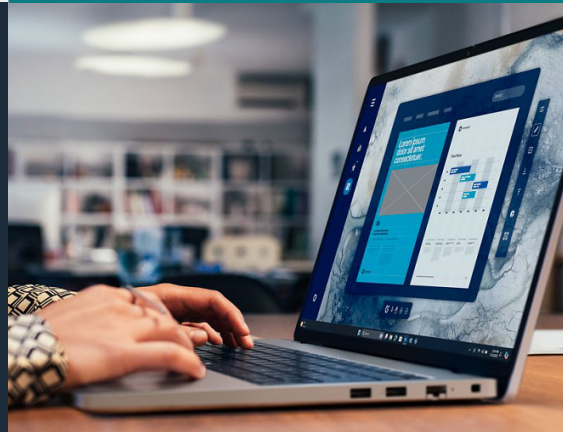
# Macht KI zugänglicher und effizienter für Unternehmen

KI transformiert Branchen, aber Einführung und Skalierung bleiben schwierig. Die Dell AI Factory integriert Daten, Services, ein offenes Ökosystem und Infrastruktur, um KI-gestützte Anwendungsfälle bereitzustellen, die Funktionalitäten für Kunden verbessern. In unserem offenen Ökosystem bieten wir Dell Ökosystemunterstützung für KI-PCs, mit denen Unternehmen jeder Größe KI zugänglicher, effizienter und wirkungsvoller gestalten und so den modernen Arbeitsplatz unterstützen können.

Warum KI sich weiterentwickeln muss →



Lösungen für Dell KI-PCs →



Bereitstellung von KI-Technologien beschleunigen →



Gründe für KI-PCs von Dell →



# Warum KI sich weiterentwickeln muss

KI wird in immer mehr Unternehmen eingeführt, aber reine Cloud-Lösungen stehen vor Herausforderungen in Bezug auf Latenz, Kosten, Sicherheit und Skalierbarkeit. Unternehmen benötigen einen intelligenteren und flexibleren Ansatz, um die Anforderungen moderner KI-Workloads zu erfüllen.

93,9 %

Weltweite Auslieferungen von KI-PCs bis 2028<sup>1</sup>

94 %

der Unternehmen priorisieren Datenschutz<sup>2</sup>

77 %

möchten, dass ihre Technologieanbieter Funktionen für alle Aspekte der KI-Einführung bereitstellen<sup>3</sup>

## Wichtige Herausforderungen für EntwicklerInnen und IT-EntscheidungsträgerInnen

beim Management von KI-Workloads auf sich schnell entwickelnder Technologie



### Chip-Komplexität

Eine effiziente Integration von KI-Funktionen in Software gestaltet sich herausfordernd, wenn gleichzeitig NPU- und chipübergreifende Kompatibilität berücksichtigt werden muss



### Komplexität beim KI-Lebenszyklus

Zugrunde liegende Unterschiede in der Umgebung machen die Implementierung und Wartung von Anwendungen komplexer



### Cloud-Abhängigkeiten

Hohe Kosten für Cloud-Services und Bedenken bezüglich Datenschutz und Datensicherheit halten Unternehmen davon ab, KI-Lösungen vollständig einzuführen

## Warum KI sich weiterentwickeln muss

Dell  
Ökosystemunterstützung  
für KI-PCs

Bereitstellung von  
KI-Technologien  
beschleunigen

Gründe für KI-PCs  
von Dell

<sup>1</sup> Basierend auf dem IDC Analyst Brief *Planning for the Future: The Importance of Equipping Your Workforce with AI PCs*, Dezember 2024.

<sup>2</sup> Basierend auf einer *Benchmarkstudie von Cisco zum Datenschutz im Jahr 2025*, *The Privacy Advantage: Building Trust in a Digital World*, Mai 2025.

<sup>3</sup> Umfrage zur Einführung von KI für Unternehmen des Dell Technologies Chief Strategy Office, November 2024 (Ergebnisse in den USA, 1.661 Teilnehmende, darunter 1.302 IT-EntscheidungsträgerInnen und 359 KI-Fachkräfte).

# Hybride KI ist die Zukunft

Unternehmen benötigen das Beste aus beiden Welten: On-Device-Geschwindigkeit und Cloud-Skalierbarkeit.

### Geschwindigkeit

On-Device-KI bewältigt Echtzeitaufgaben und reduziert so die Latenz

### Kosteneffizienz

Verschieben Sie häufige Aufgaben mit hohem Volumen auf Geräte, um Cloud-Kosten zu sparen.

### Sicherheit

Bearbeiten Sie sensible Daten ohne Übertragungen lokal speichern und nutzen Sie gleichzeitig die Cloud für große Betriebsabläufe.

### Skalierbarkeit

Skalieren Sie Workloads nahtlos auf Geräten und in der Cloud.

### Offlinefunktion

Arbeiten Sie in Umgebungen mit niedriger Bandbreite oder ohne Internetverbindung.

KI auf dem Gerät



## Hybrid AI



Cloud AI

### On-Device-KI als Grundlage

#### Performance in Echtzeit

Beseitigen Sie Cloud-Round-Trips für latenzsensible Aufgaben

#### Kosteneinsparungen

Vermeiden Sie wiederkehrende Cloud- und Tokenkosten

#### Datenschutz

Bearbeiten Sie sensible Daten ohne Übertragungen lokal, um Complianceanforderungen einzuhalten.

#### Offlinefunktion

Arbeiten Sie nahtlos in Umgebungen mit geringer Bandbreite und schlecht angebundenen Umgebungen.

Über 200 ms

Latenz durch Cloud-Auslagerung verhindert Echtzeit-KI<sup>1</sup>

65 %

der Unternehmen geben an, dass KI am Edge entscheidend ist<sup>2</sup>

Warum KI sich weiterentwickeln muss

Dell Ökosystemunterstützung für KI-PCs

Bereitstellung von KI-Technologien beschleunigen

Gründe für KI-PCs von Dell

# Dell Ökosystemunterstützung für KI-PCs

## KI auf dem Gerät so einfach wie in der Cloud

Ein kostenloses, umfassendes KI-Toolkit bietet die Möglichkeit, KI-Anwendungen direkt auf Dell-PCs zu entwerfen, anzupassen, bereitzustellen und zu verwalten.

Nutzen Sie On-Device-KI für Performance in Echtzeit, Kosteneinsparungen und Datenschutz und ergänzen Sie diese durch cloudbasierte KI für Skalierbarkeit und Training.

## Wen unterstützt es?

- **Entwicklungsteams**, die schneller vorankommen
- **IT-Teams**, die steuern können, was wo ausgeführt wird, während sie gleichzeitig alles über eine Managementkonsole überwachen

## Bedeutung

- Keine Lizenzgebühren, keine Einrichtungskosten
- Dadurch können Sie das Potenzial von KI mühelos nutzen und diese nahtlos in Ihrer gesamten PC-Flotte bereitstellen



Kernkomponenten

### 1 ERKUNDEN UND AUSWÄHLEN Dell Enterprise Hub

Zugang zu vorab validierten KI-Modellen für eine schnelle Bereitstellung

### 2 ZUSAMMENSTELLEN UND ENTWICKELN Dell KI-Framework

Standardisierung der Workload-Ausführung über mehrere Hardwarearchitekturen hinweg mit vereinfachter Skalierbarkeit

### 3 BEREITSTELLEN UND MANAGEN Dell Management Portal

Integration in Microsoft Intune für eine effiziente Bereitstellung und Verwaltung



## Technische Kompatibilität

- Entwickelt für chipübergreifende Vorgänge, einschließlich NPUs von Intel®, Qualcomm® und AMD® sowie NVIDIA-GPUs und separate GPUs\*
- Unterstützt branchenübliche Frameworks, die für eine verbesserte Performance auf Dell KI-PCs optimiert sind

\* Nur Qualcomm- und Intel KI-Modelle sind bei der Einführung verfügbar. AMD- und NVIDIA-Chipmodelle sind in Kürze verfügbar

Warum KI sich weiterentwickeln muss

## Dell Ökosystemunterstützung für KI-PCs

Bereitstellung von KI-Technologien beschleunigen

Gründe für KI-PCs von Dell

# Ihren Vorteil entdecken

Ganz gleich, ob Sie KI-EntwicklerIn oder IT-EntscheidungsträgerIn sind – Dell KI-PC-Lösungen vereinfachen Ihren Weg zur KI. Der Prozess wird von der Entwicklung bis zur Bereitstellung optimiert und die Arbeit mit KI vereinfacht.

## KI-EntwicklerInnen: Vorteile

### Einsatzbereite und optimierte Modelle

Modelle und Laufzeitumgebungen sind bereits optimiert, sodass Sie sich auf die Entwicklung von Funktionen und die Lösung realer Probleme konzentrieren können, ohne Zeit für manuelle Optimierungen aufzuwenden.

### Keine Neuerstellungen mehr

Bleiben Sie auf dem neuesten Stand, ohne Ihren Workflow zu unterbrechen oder Anwendungen neu zu erstellen. Aktualisieren Sie Tools, Frameworks und Modelle automatisch, damit Sie immer die neuesten und sichersten Versionen verwenden – ganz ohne manuellen Aufwand.

### Ausgelegt auf die Unterstützung von Branchenstandards

Mit dem integrierten NPU-Konverter, der KI-Branchenstandards unterstützt, lassen sich gängige KI-Frameworks umwandeln, sodass nahtloses Framework-Switching und eine mühelose Anpassung an Plattformen ermöglicht wird.

### Chipübergreifende Hardwarekompatibilität

Code muss nur einmal entwickelt und nicht überarbeitet werden – die Bereitstellung erfolgt nahtlos über mehrere Geräte hinweg. Sorgen Sie für Flexibilität, Skalierbarkeit und zukunftssichere Anpassungsfähigkeit, um mit verschiedenen Chipanbieter zu können.

## IT-EntscheidungsträgerInnen: Vorteile

### Kontrollierte Bereitstellung leicht gemacht

Mit Dell KI-PC-Lösungen können Sie Modelle in KI-Anwendungen über Ihre gesamte Flotte hinweg präzise bereitstellen und aktualisieren. So wird sichergestellt, dass das Management und die Bereitstellung stets exakt, effizient und auf die Anforderungen Ihres Unternehmens abgestimmt erfolgen.

### Nutzen von AI PCs maximieren

Damit sich Ihre Investition auszahlt: Dell Ökosystemunterstützung für KI-PCs beschleunigt die Entwicklung von KI-Anwendungen. Die Performance ist vergleichbar mit Cloud-Anwendungen, Kosten werden gesenkt und Ihre Daten bleiben geschützt.



Mit diesem umfassenden KI-Toolkit nutzt Dell fortschrittliche NPU- und GPU-Technologie, um außergewöhnliche Funktionen für die **Transformation Ihres Geschäftsbetriebs** bereitzustellen.

Warum KI sich weiterentwickeln muss

Dell  
Ökosystemunterstützung  
für KI-PCs

Bereitstellung von  
KI-Technologien  
beschleunigen

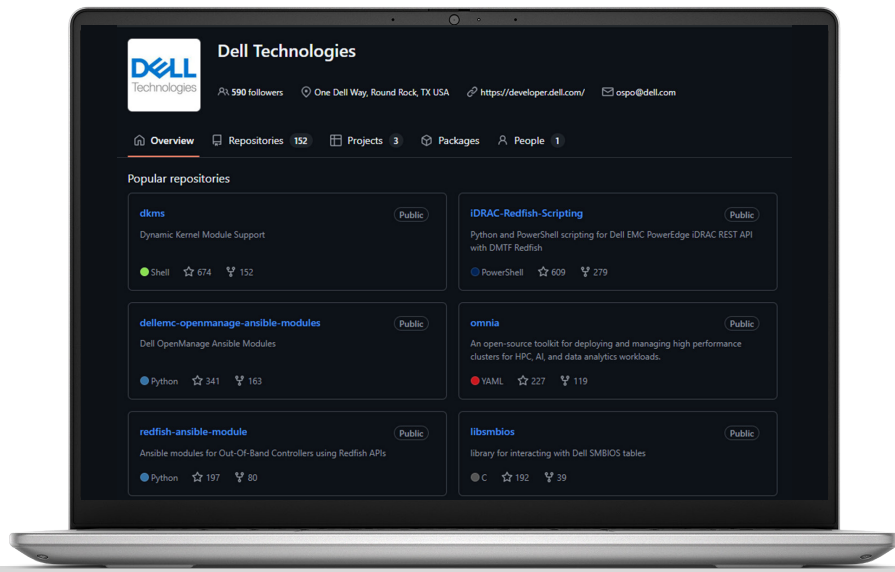
Gründe für KI-PCs  
von Dell

# Erstellen Sie noch heute Ihre eigenen KI-Anwendungen

Ebnen Sie den Weg für einen größeren Unternehmenserfolg mit erweiterten Funktionen für die Entwicklung von KI-Anwendungen auf PCs

## Dell Validated Designs für KI-PCs auf [Dell GitHub](#)

Nutzen Sie Open-Source-Referenzbeispiele, um die KI-Bereitstellung mit NPU-fähigen Anwendungen zu beschleunigen und lokale Verarbeitung zu ermöglichen.



## Verfügbare Modelle: [Dell Enterprise Hub auf Hugging Face](#) und [GitHub](#)

Passen Sie modulare Designs an, um Funktionen wie LLMs, Bild, Text und Sprache hinzuzufügen, und stellen Sie dann die KI-Anwendung auf Ihren Dell KI-PCs unabhängig von der Machart der Chips über mehrere Plattformen hinweg bereit.

### NOMIC

Erschließen Sie Datenerkenntnisse aus unstrukturierten Daten durch offene Einbettungen und Daten-Reasoning.

### QWEN & PHI

Steigern Sie die Produktivität mit intelligenterer Sprachverarbeitung, die datengesteuerte Entscheidungen ermöglicht.

### WHISPER

Profitieren Sie von einfacher Transkription mehrsprachiger Audioinhalte mit aus oder Besprechungsaufzeichnungen in englischen Text für präzise und effiziente Kommunikation.

### CLIP

Suchen Sie Bilder mit effizienter und schneller textbasierter Suche und nutzen Sie die umgehende Kategorisierung von Inhalten.

### DEVSTRAL

Intelligenter Coding-Agenten, die für Arbeitsabläufe mit mehreren Dateien entwickelt wurden.

Warum KI sich weiterentwickeln muss

## Dell Ökosystemunterstützung für KI-PCs

Bereitstellung von KI-Technologien beschleunigen

Gründe für KI-PCs von Dell

# Durchbruch in 6 Wochen

Dell KI-PC-Lösungen sind ein führendes umfassendes KI-Toolkit, das NPU- und GPU-Technologie nutzt.

Beschleunigen Sie Ihren Weg zu On-Device-KI-Innovationen mit Dell Ökosystemunterstützung für KI-PCs. Sie sparen nicht nur Zeit, Geld und Ressourcen, sondern profitieren auch von einer besseren Performance, mehr Sicherheit und zuverlässiger Konnektivität.

	Aktueller Status	Zukünftiger Status mit Dell Ökosystemunterstützung für KI-PCs
<b>Erkunden und Auswählen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Durchsuchung von Model Zoo</li> <li>Querverweise auf HW-Ziele</li> <li>Durchführung von POC</li> <li>Erkundung komplexer Umgebungen</li> <li>Bestimmung der Systemkonfiguration</li> <li>Wiederholung für jedes Modell/Gerät</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Auswahl von Dell validierten Modellen für AI PCs</li> <li>Verwendung von Dell Validated Designs, um die KI-Lösungsplanung zu vereinfachen</li> </ul>
	<b>1 Monat</b>	<b>1 Woche</b>
<b>Zusammenstellen und Entwickeln</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Durchführung von Feinabstimmung des Modells</li> <li>Iterierung der Modellkonvertierung, bis die Konfiguration funktioniert</li> <li>Integration der Plattformermittlungslogik</li> <li>Sicherung des Modells</li> <li>Auswahl von Ressourcen</li> <li>Bewertung der Lösungsleistung</li> <li>Wiederholung für jedes Modell/Gerät</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verwendung von Dell Validated Designs für die Feinabstimmung und Konvertierung von Modellen</li> <li>Konfiguration der Anwendung zur Verbindung des Dell AI Framework</li> </ul>
	<b>5 Monate</b>	<b>3 Wochen</b>
<b>Bereitstellen und Managen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Manuelle Bereitstellung der Anwendung</li> <li>Management von Modellupdates und -laufzeiten</li> <li>Management der erneuten Bereitstellung für Datenupdates</li> <li>Management der Ressourcenstrategie (Modell/Gerät)</li> <li>Verarbeitung mehrerer Anwendungsversionen</li> <li>Eingeschränkte Sichtbarkeit für IT-Profis</li> <li>Auslösung einer erneuten Erstellung durch Modellupdates</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bereitstellung der Anwendung über MS Intune-Skripte</li> <li>Management von Modellupdates, Ressourcen-Policy und Nutzungseinblicke über MS Intune</li> </ul>
	<b>6 Monate</b>	<b>6 Wochen</b>

Warum KI sich weiterentwickeln muss

Dell Ökosystemunterstützung für KI-PCs

Bereitstellung von KI-Technologien beschleunigen

Gründe für KI-PCs von Dell

# Fördern Sie Innovationen auf Ihren Geräten mit Dell Services

Sie sind noch nicht bereit, sich selbst mit Dell KI-PC-Lösungen vertraut zu machen?  
Lassen Sie uns die Führung übernehmen.



**KI-Strategie, die Innovationen ermöglicht**

Beschleunigen Sie Ihren Erfolg mit einem kundenspezifischen Plan für messbare Ergebnisse.



**Schnelle KI-Lösungen auf dem Gerät**

Sorgen Sie mit validierten Modellen, Referenzdesigns und dem Fachwissen von Dell für eine schnellere Time-to-Value.



**Bereitstellung und Konfiguration durch ExpertInnen**

Unser Technikteam stellt die Geräte bereit, optimiert sie und konfiguriert sie für die laufende Verwaltung.

Dell Services bieten vereinfachte, skalierbare KI-Lösungen auf dem Gerät.

Warum KI sich weiterentwickeln muss

Dell  
Ökosystemunterstützung für KI-PCs

Bereitstellung von KI-Technologien beschleunigen

Gründe für KI-PCs von Dell

# Gründe für Dell



**Führende On-Device-KI-PC-Innovationen mit Flexibilität für alle wichtigen Plattformen**

Entwickelt für den nahtlosen Einsatz auf einer Vielzahl von KI-PC-Plattformen, darunter AMD, Intel, NVIDIA und Qualcomm.

## Bedeutung

Vermeiden Sie Hardwarebindung und optimieren Sie die Performance auf jeder Plattform.



**Sicherheit der Enterprise-Klasse mit den sichersten PCs der Branche<sup>1</sup>**

Prisma AIRS scannt KI-Modelle auf Bedrohungen und Sicherheitslücken, um sichere, vorgabenkonforme und bedrohungsfreie Bereitstellungen zu gewährleisten.

Schützen Sie sensible Daten und setzen Sie KI souverän ein.



**Volle Kontrolle über KI-Anwendungen und -Modelle dank der KI-PCs mit dem umfassendsten Management in der Branche<sup>2</sup>**

Nur Dell bietet Management von Anwendungen bis hin zu Modellen, einschließlich Updates und Governance für ein vereinfachtes Lebenszyklusmanagement und stets optimierte Modelle.

Erhalten Sie mühelos die volle Kontrolle über Ihr KI-Ökosystem.



**Umfassende Services**

Moderne End-to-End-Client-Services auf globaler Ebene, die den Weg zur KI (M365 Copilot, generative KI) mit Technologieaktualisierungsoptionen mit vorhersehbaren monatlichen Preisen (APEX) vereinfachen.

Mit einem ganzheitlichen KI-Anbieter, der alle Aspekte der KI-Einführung unterstützt.

<sup>1</sup> Basierend auf einer internen Analyse von Dell, Oktober 2025 (Intel) und März 2025 (AMD). Gilt für PCs mit Intel und AMD-Prozessoren. Nicht alle Funktionen sind bei allen PCs verfügbar. Einige Funktionen müssen zusätzlich erworben werden. Von Principled Technologies validierte auf Intel Technologie basierende PCs, Juli 2025. Umfassendstes Management basierend auf einer internen Analyse von Dell, Januar 2025. Dell PCs sind die am besten zu managenden PCs. Dieses Ergebnis basiert auf einem Vergleich der Systemmanagementfunktionen von Dell Update-Prozessen, der Funktionen der Dell Manageability-Lösung und der Integrationen für Managementlösungen von Drittanbietern mit den von Mitbewerbern angebotenen Updateprozessen, Systemmanagement-Lösungsfunktionen und Integrationen für Managementlösungen von Drittanbietern. Managementlösung von Drittanbietern: Microsoft Intune muss separat erworben werden. Oktober 2026, Anzeigen-Nr.: CLM-012797.

<sup>2</sup> Basierend auf einer internen Analyse von Dell, Oktober 2025 (Intel) und März 2025 (AMD). Gilt für PCs mit Intel und AMD-Prozessoren. Nicht alle Funktionen sind bei allen PCs verfügbar. Einige Funktionen müssen zusätzlich erworben werden. Von Principled Technologies validierte auf Intel Technologie basierende PCs, Juli 2025. Umfassendstes Management basierend auf einer internen Analyse von Dell, Januar 2025. Dell PCs sind die am besten zu managenden PCs. Dieses Ergebnis basiert auf einem Vergleich der Systemmanagementfunktionen von Dell Update-Prozessen, der Funktionen der Dell Manageability-Lösung und der Integrationen für Managementlösungen von Drittanbietern mit den von Mitbewerbern angebotenen Updateprozessen, Systemmanagement-Lösungsfunktionen und Integrationen für Managementlösungen von Drittanbietern. Managementlösung von Drittanbietern: Microsoft Intune muss separat erworben werden. Oktober 2026, Anzeigen-Nr.: CLM-012797.

Warum KI sich weiterentwickeln muss

Dell Ökosystemunterstützung für KI-PCs

Bereitstellung von KI-Technologien beschleunigen

Gründe für KI-PCs von Dell

Die Nutzung von integrierter KI war noch nie so einfach.

---



Stellen Sie noch heute KI für Ihre MitarbeiterInnen bereit.



Dell VertriebsmitarbeiterIn kontaktieren

**DELL**Technologies