

# KI für Ihre PCs

Nutzen Sie das Potenzial von integrierter AI mit **Dell Pro AI Studio** – einem umfassenden Toolkit, das zur Beschleunigung der Integration von AI PCs entwickelt wurde.

\* Verfügbar ab April 2025

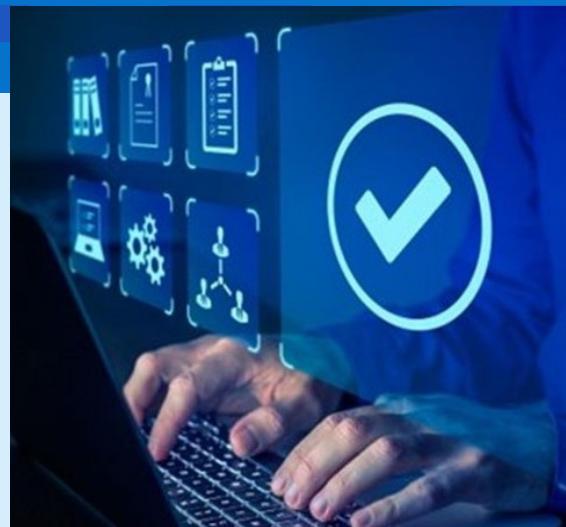


# KI für EntwicklerInnen und IT-AdministratorInnen zugänglicher und effizienter machen

Erfahren Sie, wie Dell Pro AI Studio KI von der Erstellung über die Bereitstellung bis hin zum Management vereinfacht und gleichzeitig die heutigen Herausforderungen von integrierter KI bewältigt, um Ihr Unternehmen bei der Beschleunigung von Innovationen zu unterstützen.



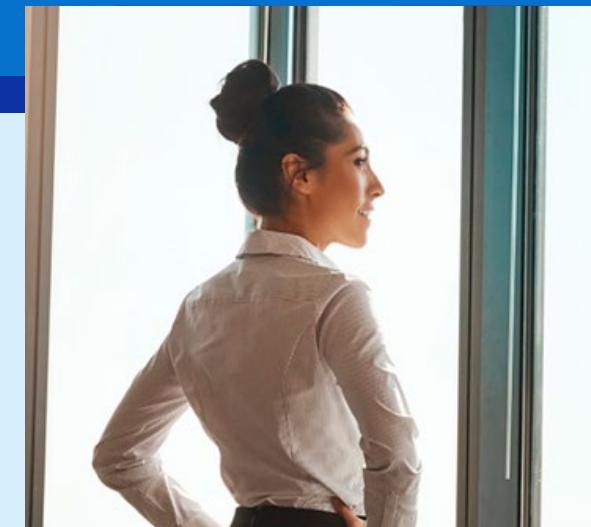
Bewältigung von KI-Komplexität



Dell Pro AI Studio



Schnellere KI-Bereitstellung  
in 6 Wochen

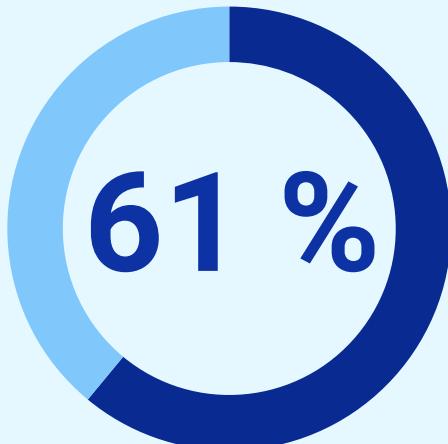


Gründe für Dell

# Bewältigung der Herausforderungen von integrierter KI

Stößt Ihr Unternehmen auf komplexe Gegebenheiten, wenn es um KI geht? Sie sind nicht alleine.

Enterprise-Kunden brauchen eine schnelle Lösung, um KI auf PCs zu implementieren, durch die sich Zeit sparen und die Abhängigkeit von Cloud-Services verringern lässt.



der IT-Teams wünschen sich einfache Tools, um KI-Modelle flottenweit zu personalisieren und bereitzustellen

EntwicklerInnen und ITDMS stehen heute vor kritischen Herausforderungen beim Managen von KI-Workloads angesichts von 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

Die Lösung:

# Dell Pro AI Studio

macht KI auf dem Gerät so einfach wie in der Cloud

Dell Pro AI Studio ist ein KI-Toolkit mit einem umfassenden Satz von durch Dell validierte Tools, Frameworks, Vorlagen und Modellen, das entwickelt wurde, um die Einführung von KI-PCs für unternehmensspezifische Workloads zu beschleunigen.

## + Wen unterstützt es?

- **Entwicklungsteams** können schneller vorankommen
- **IT-Teams** können steuern, was wo ausgeführt wird – und überwachen alles über eine Managementkonsole

## + 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

### Sondierungs- und Auswahlphase

#### Dell Enterprise Hub

Greifen Sie auf vorvalidierte KI-Modelle für eine schnelle Bereitstellung zu

2

### Build- und Entwicklungsphase

#### Dell KI-Framework

Die Workload-Ausführung wird über mehrere Hardwarearchitekturen hinweg unterstützt – bei vereinfachter Skalierbarkeit.

3

### Bereitstellungs- und Verwaltungsphase

#### Dell Management Portal

Integration in Microsoft InTune für eine effiziente Bereitstellung und Verwaltung

## Technische Kompatibilität

- Entwickelt für chipübergreifende Vorgänge, einschließlich Intel®, Qualcomm® und AMD® NPUs, NVIDIA GPUs und separaten GPUs.\*
- Unterstützt branchenübliche Frameworks, die für 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

# Ihren Vorteil entdecken

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

## Vorteile **KI-EntwicklerInnen**

### 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. Automatische Updates von Tools, Frameworks und Modellen stellen sicher, dass Sie immer die neuesten und sichersten Versionen verwenden – ganz ohne manuellen Aufwand.

### 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 Chipanbietern arbeiten zu können.

## Vorteile **ITDMS**

### Kontrollierte Bereitstellung leicht gemacht

Mit Dell Pro AI Studio 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

Diese Investition zahlt sich aus: Mit Dell Pro AI Studio wird die Entwicklung von KI-Anwendungen verkürzt. Die Performance ist dabei vergleichbar mit Cloud-Anwendungen, Kosten werden gesenkt und Ihre Daten bleiben geschützt.



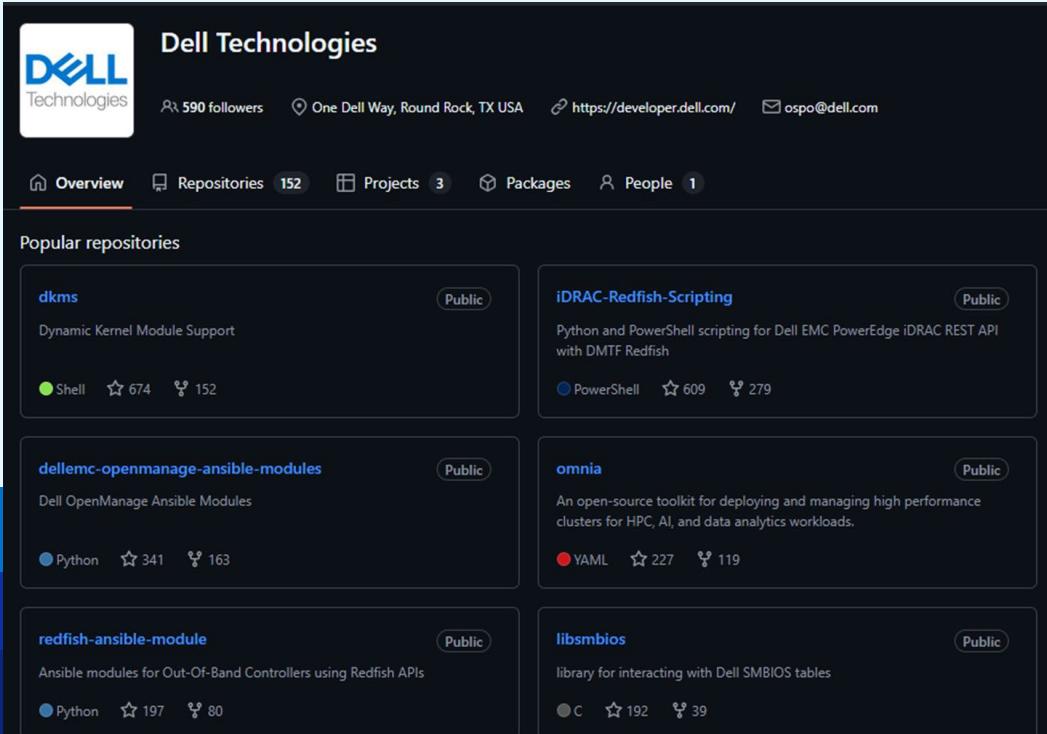
Mit dem branchenweit umfassendsten KI-Toolkit nutzt Dell erweiterte NPU-Technologie, um außergewöhnliche Funktionen für die Transformation Ihres Geschäftsbetriebs bereitzustellen.<sup>1</sup>

# 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 AI PCs auf Dell GitHub

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



The screenshot shows the GitHub organization page for Dell Technologies. The page includes the Dell logo, follower count (590), address (One Dell Way, Round Rock, TX USA), and contact information (https://developer.dell.com/ and ospo@dell.com). The navigation bar includes Overview, Repositories (152), Projects (3), Packages, and People (1). Below the navigation is a section for Popular repositories, listing the following:

- dkms**: Dynamic Kernel Module Support (Shell, 674 stars, 152 forks)
- iDRAC-Redfish-Scripting**: Python and PowerShell scripting for Dell EMC PowerEdge iDRAC REST API with DMTF Redfish (PowerShell, 609 stars, 279 forks)
- dellemc-openmanage-ansible-modules**: Dell OpenManage Ansible Modules (Python, 341 stars, 163 forks)
- omnia**: An open-source toolkit for deploying and managing high performance clusters for HPC, AI, and data analytics workloads. (YAML, 227 stars, 119 forks)
- redfish-ansible-module**: Ansible modules for Out-Of-Band Controllers using Redfish APIs (Python, 197 stars, 80 forks)
- libsmbios**: library for interacting with Dell SMBIOS tables (C, 192 stars, 39 forks)

## Verfügbare Betriebsmodelle: Dell Enterprise Hub auf Hugging Face

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

### Real-ESRGAN

Verbesserung der Bildqualität und Auflösung für Medienproduktions- oder Archivierungszwecke

### QWEN & PHI

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

### Whisper

Transkription mehrsprachiger Audiodateien von Videos oder Besprechungsaufzeichnungen in englischen Text für präzise und effiziente Gespräche

### CLIP

Suche von Bildern mit effizienter und schneller textbasierter Suche und schneller Kategorisierung von Inhalten

# Durchbruch in 6 Wochen

Beschleunigen Sie Ihren Weg zu Innovation durch integrierte KI mit Dell Pro AI Studio. Das System wurde entwickelt, damit Sie Zeit, Geld und Ressourcen sparen, und sorgt für bessere Performance, höhere Sicherheit und zuverlässige Konnektivität.

Dell Pro AI Studio ist das branchenweit umfassendste KI-Toolkit mit NPU-Technologie<sup>1</sup>



## Aktueller Status ohne Dell Pro AI Studio

1 Monat

- Durchsuchung von Model Zoo
  - Querverweise auf HW-Ziele
  - Durchführung von POC
- Erkundung komplexer Umgebungen
- Bestimmung der Systemkonfiguration
- Wiederholung für jedes Modell/Gerät

5 Monate

- Durchführung von Feinabstimmung des Modells
  - Iterierung der Modellkonvertierung, bis die Konfiguration funktioniert
  - Integration der Plattformermittlungslogik
    - Sicherung des Modells
    - Auswahl von Ressourcen
    - Bewertung der Lösungsleistung
    - Wiederholung für jedes Modell/Gerät

6 Monate

- Manuelle Bereitstellung der Anwendung
- Management von Modellupdates und -laufzeiten
  - Management der erneuten Bereitstellung für Datenupdates
  - Management der Ressourcenstrategie (Modell/Gerät)
- Verarbeitung mehrerer Anwendungsversionen
  - Eingeschränkte Sichtbarkeit für IT-Profis
  - Auslösung einer erneuten Erstellung durch Modellupdates

## Zukünftiger Status mit Dell Pro AI Studio

1 Woche

- Auswahl von Dell validierten Modellen für AI PCs
- Verwendung von Dell Validated Designs, um die KI-Lösungsplanung zu vereinfachen

3 Wochen

- Verwendung von Dell Validated Designs für die Feinabstimmung und Konvertierung von Modellen
- Konfiguration der Anwendung zur Verbindung des Dell AI Framework

6 Wochen

- Bereitstellung der Anwendung über MS Intune-Skripte
- Management von Modellupdates, Ressourcen-Policy und Nutzungseinblicke über MS Intune

# Fördern Sie Innovationen auf Ihren Geräten mit Dell Services

Sie sind noch nicht bereit, sich selbst mit Dell Pro AI Studio 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

Beschleunigen Sie die Time-to-Value mit  
validierten Modellen, Referenzdesigns  
und Dell Fachwissen



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 sollten Sie sich für KI-Client-Lösungen von Dell entscheiden?

## Umfassende KI-Funktionen

Das weltweit umfangreichste KI-/GenAI-Lösungsportfolio, vom Desktop über das Rechenzentren bis hin zur Cloud – alles aus einer Hand<sup>1</sup> und von einem starken Partnernetzwerk gestützt.

Nr. 1 kommerzielle AI-PCs weltweit in den letzten 12 Monaten<sup>2</sup>

Portfolio an AI PCs mit durchdachtem Design und den kleinsten PCs<sup>3</sup>, die eine Vielzahl von Anforderungen für jeden Anwendungsfall erfüllen.

## Führende Innovationen bei PCs mit integrierter KI

Nur Dell bietet unübertroffene Innovation und chipübergreifende Optimierung. So können Sie von Open-Source-Funktionen profitieren, die NPU-Technologie<sup>4</sup> mit Dell Validated Designs nutzen.

Sicherste und am einfachsten zu managende AI PCs<sup>5</sup>

Dell Trusted Workspace mit Dell Management Portal bietet die branchenweit sichersten, am einfachsten zu managenden AI PCs mit integrierter Advanced Threat Detection, flottenweiter BIOS-Kontrolle und IT-Anpassungstools.

## 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.

<sup>1</sup> Basierend auf einer Analyse von Dell, August 2023. Die Hardwarelösungen von Dell Technologies wurden entwickelt, um KI-Workloads von Workstation-PCs (mobil und stationär) bis zu Servern für High-Performance-Computing, Daten-Storage, cloudnative softwarebasierte Infrastruktur, Netzwerkswitches, Data Protection, HCI und Services zu unterstützen.

<sup>2</sup> Basierend auf einer internen Analyse der Dell Precision 5590-Workstation (45-W-Prozessor) im Vergleich zu den 14-Workstations HP Zbook Studio G10 und Lenovo P1 Gen 6, Dezember 2023.

<sup>3</sup> Basierend auf internen Tests von Dell unter Verwendung öffentlich zugänglicher umfassender Informationen, November 2024.

<sup>4</sup> Basierend auf einer internen Analyse von Dell, Oktober 2024. Gilt für PCs mit Intel Prozessoren. Nicht alle Funktionen sind bei allen PCs verfügbar. Einige Funktionen müssen zusätzlich erworben werden. Validiert von Principled Technologies. Vergleich der Sicherheitsfunktionen ([https://www.principledtechnologies.com/Dell\\_OEM\\_security\\_feature\\_comparison\\_0424.pdf](https://www.principledtechnologies.com/Dell_OEM_security_feature_comparison_0424.pdf)), April 2024.



Die Nutzung von  
integrierter KI war  
noch nie so einfach.

Stellen Sie noch heute KI  
für Ihre MitarbeiterInnen bereit.

Dell VertriebsmitarbeiterIn kontaktieren

Weitere Informationen finden  
Sie unter [Dell.com/DellProAIStudio](https://Dell.com/DellProAIStudio).