

# Neuerungen für Unternehmen

Januar 2023



Die neuen MacBook Pro und Mac mini Lineups sind mit Apple Chips der nächsten Generation ausgestattet und bieten eine bahnbrechende Leistung sowie fortschrittliche Funktionen. Damit können Benutzer:innen die anspruchsvollsten Aufgaben bewältigen und die Produktivität des Unternehmens in allen Bereichen steigern.



## Die nächste Generation von Apple Chips

Die nächste Generation der Systeme auf einem Chip von Apple – M2 Pro und M2 Max – bringen die bahnbrechende energieeffiziente Leistung von Apple Chips auf ein neues Niveau – mit bis zu 12 CPU-Kernen, 38 GPU-Kernen, 96 GB gemeinsamem Arbeitsspeicher sowie 22 Stunden Batterielaufzeit.<sup>1</sup>

Das neueste MacBook Pro ermöglicht bis zu 6x schnelleres Rendering von Effekten,<sup>2</sup> eine 10x höhere Leistung für maschinelles Lernen (ML)<sup>3</sup> und eine 4,4x schnellere Code-Kompilierung<sup>4</sup> als das vorherige Intel Core i7 Modell.

Der M2 Pro hat eine 40 Prozent schnellere 16-Core Neural Engine für maschinelles Lernen, aktualisierte Media Engines mit ProRes Unterstützung und bis zu 200 GB/s Speicherbandbreite, damit ein schnelles wie flüssiges Multitasking und Arbeiten mit großen Dateien möglich ist.

Der M2 Max erweitert diese Möglichkeiten durch eine Verdopplung der Architektur für gemeinsamen Arbeitsspeicher und eine verbesserte Media Engine.

## macOS Ventura bringt Produktivität auf ein neues Level

macOS wurde entwickelt, um die Möglichkeiten von Apple Chips für unschlagbare Performance und Produktivität zu maximieren, sodass Business Apps schneller laufen und Multitasking flüssiger ist.

Leistungsstarke Updates wie die Kamera-Übergabe bringen Features für Videokonferenzen auf den Mac, einschließlich Schreibtischansicht, Folgemodus und Studiolicht. Mail kommt mit mehr Möglichkeiten zur Kommunikation, wie Zurückholen versandter E-Mails, geplantes Senden, Rückfragen und Rich Links. Außerdem können Benutzer:innen Notizen und Präsentationen direkt in Nachrichten teilen.

Apple Chips und macOS bieten die fortschrittlichste Sicherheit, die für Personal Computer verfügbar ist, auf dem Mac. macOS ist mit einem integrierten Schutz vor Malware und Viren ausgestattet und gibt Ihnen die Freiheit, selbst zu entscheiden, was Sie teilen und wie Sie es teilen. Die Secure Enclave bietet eine Grundlage für Features wie sicheres Starten und verschlüsselter Speicher zur weiteren Erhöhung der Sicherheit.

Ressourcen: [Mac](#) | [macOS Ventura](#) | [Apple at Work](#)

<sup>1</sup> Die Batterielaufzeit variiert abhängig von Verwendung und Konfiguration. Weitere Infos unter [apple.com/de/batteries](https://apple.com/de/batteries).

<sup>2</sup> Die Tests wurden von Apple im Mai 2022 durchgeführt mit Prototypen von 13" MacBook Pro Systemen mit Apple M2, 8-Core CPU, 10-Core GPU und 24 GB RAM und mit handelsüblichen 13" MacBook Pro Systemen mit Apple M1, 8-Core CPU, 8-Core GPU und 16 GB RAM, jeweils konfiguriert mit 2 TB SSD, sowie mit handelsüblichen 13" MacBook Pro Systemen mit 1,7 GHz Quad-Core Intel Core i7 Prozessor, Intel Iris Plus Graphics 645, 16 GB RAM und 2 TB SSD. Final Cut Pro 10.6.2 getestet mit einem 2 Minuten langen komplexen Projekt mit 4K ProRes 422 Medien. Die Leistungstests werden mit speziellen Computersystemen durchgeführt und spiegeln die ungefähre Leistung des MacBook Pro wider.

<sup>3</sup> Die Tests wurden von Apple im November und Dezember 2022 durchgeführt mit Prototypen von 14" MacBook Pro Systemen mit Apple M2 Max, 12-Core CPU, 38-Core GPU und 96 GB RAM, mit Prototypen von 14" MacBook Pro Systemen mit Apple M2 Pro, 12-Core CPU, 19-Core GPU und 32 GB RAM, mit handelsüblichen 14" MacBook Pro Systemen mit Apple M1 Max, 10-Core CPU, 32-Core GPU und 64 GB RAM und mit handelsüblichen 14" MacBook Pro Systemen mit Apple M1 Pro, 10-Core CPU, 16-Core GPU und 32 GB RAM, jeweils konfiguriert mit 8 TB SSD, sowie mit handelsüblichen 13" MacBook Pro Systemen mit 2,3 GHz Quad-Core Intel Core i7 Prozessor, Intel Iris Plus Graphics, 32 GB RAM und 4 TB SSD. Final Cut Pro 10.6.5 getestet mit einem 18 Sekunden langen Projekt mit 8K ProRes 422 Medien bei einer Auflösung von 8192 x 4320 und 23,98 Bildern pro Sekunde. Die Leistungstests werden mit speziellen Computersystemen durchgeführt und spiegeln die ungefähre Leistung des MacBook Pro wider.

<sup>4</sup> Die Tests wurden von Apple im November und Dezember 2022 durchgeführt mit Prototypen von 14" MacBook Pro Systemen mit Apple M2 Max, 12-Core CPU, 38-Core GPU und 96 GB RAM, mit Prototypen von 14" MacBook Pro Systemen mit Apple M2 Pro, 12-Core CPU, 19-Core GPU und 32 GB RAM, mit handelsüblichen 14" MacBook Pro Systemen mit Apple M1 Max, 10-Core CPU, 32-Core GPU und 64 GB RAM und mit handelsüblichen 14" MacBook Pro Systemen mit Apple M1 Pro, 10-Core CPU, 16-Core GPU und 32 GB RAM, jeweils konfiguriert mit 8 TB SSD, sowie mit handelsüblichen 13" MacBook Pro Systemen mit 2,3 GHz Quad-Core Intel Core i7 Prozessor, Intel Iris Plus Graphics, 32 GB RAM und 4 TB SSD. Open Source Projekt erstellt mit einer Vorabversion von Xcode 14.2 mit Apple Clang 14.0.0, Ninja 1.10.0.git und CMake 3.25.0-rc2. Die Leistungstests werden mit speziellen Computersystemen durchgeführt und spiegeln die ungefähre Leistung des MacBook Pro wider.

<sup>5</sup> Die Tests wurden von Apple im November und Dezember 2022 durchgeführt mit Prototypen von Mac mini Systemen mit Apple M2, 8-Core CPU, 10-Core GPU, 8 GB RAM und 256 GB SSD sowie mit handelsüblichen PC-Systemen mit Intel Core i5 Prozessor, Intel UHD Graphics 730 und der zum Testzeitpunkt neuesten verfügbaren Version von Windows 11. Das meistverkaufte System basiert auf öffentlich verfügbaren Verkaufsdaten der letzten 12 Monate. Die Leistungstests werden mit speziellen Computersystemen durchgeführt und spiegeln die ungefähre Leistung des Mac mini wider.

<sup>6</sup> Die Tests wurden von Apple im November und Dezember 2022 durchgeführt mit Prototypen von Mac mini Systemen mit Apple M2 Pro, 12-Core CPU, 19-Core GPU, 32 GB RAM und 8 TB SSD, mit Prototypen von Mac mini Systemen mit Apple M2, 8-Core CPU, 10-Core GPU, 24 GB RAM und 2 TB SSD, mit handelsüblichen Mac mini Systemen mit Apple M1, 8-Core CPU, 10-Core GPU, 16 GB RAM und 2 TB SSD und mit handelsüblichen iMac Systemen mit 3,8 GHz 8-Core Intel Core i7 Prozessor, AMD Radeon Pro 5500 XT mit 8 GB GDDR6, 8 GB RAM und 512 GB SSD, sowie mit handelsüblichen Mac mini Systemen mit 3,2 GHz 6-Core Intel Core i7 Prozessor, Intel Iris UHD Graphics 630, 64 GB RAM und 2 TB SSD. Getestet mit Adobe Photoshop 24.0.0 mit folgenden Filtern und Funktionen: Mesh aus Ebene, Differenz-Wolken, Beleuchtungseffekte, Baum und Kugelförmiges Panorama. Die Leistungstests werden mit speziellen Computersystemen durchgeführt und spiegeln die ungefähre Leistung des Mac mini und des iMac wider.

<sup>7</sup> Die Tests wurden von Apple im November und Dezember 2022 durchgeführt mit Prototypen von Mac mini Systemen mit Apple M2 Pro, 12-Core CPU, 19-Core GPU, 32 GB RAM und 8 TB SSD, mit Prototypen von Mac mini Systemen mit Apple M2, 8-Core CPU, 10-Core GPU, 24 GB RAM und 2 TB SSD, mit handelsüblichen Mac mini Systemen mit Apple M1, 8-Core CPU, 10-Core GPU, 16 GB RAM und 2 TB SSD und mit handelsüblichen iMac Systemen mit 3,8 GHz 8-Core Intel Core i7 Prozessor, AMD Radeon Pro 5500 XT mit 8 GB GDDR6, 8 GB RAM und 512 GB SSD, sowie mit handelsüblichen Mac mini Systemen mit 3,2 GHz 6-Core Intel Core i7 Prozessor, Intel Iris UHD Graphics 630, 64 GB RAM und 2 TB SSD. Final Cut Pro 10.6.5 getestet mit einem 2 Minuten langen komplexen Clip mit 4K Apple ProRes RAW Medien. Die Leistungstests werden mit speziellen Computersystemen durchgeführt und spiegeln die ungefähre Leistung des Mac mini und des iMac wider.

<sup>8</sup> WLAN 6E ist in Festlandchina nicht verfügbar. In Japan ist macOS 13.2 oder neuer erforderlich.

© 2023 Apple Inc. Alle Rechte vorbehalten. Apple, das Apple Logo, Apple TV, Final Cut Pro, iMac, Liquid Retina, Mac, MacBook Pro, Mac mini, ProRes, Spotlight und Xcode sind Marken von Apple Inc., die in den USA und weiteren Ländern eingetragen sind. Apple ProRes und Folgemodus sind Marken von Apple Inc. Adobe ist eine Marke oder ein eingetragenes Markenzeichen von Adobe Systems Incorporated, registriert in den USA und/oder in anderen Ländern. Intel und Intel Core sind Marken der Intel Corp., registriert in den USA und in anderen Ländern. Andere hier genannte Produkt- und Herstellermarken sind möglicherweise Marken der jeweiligen Unternehmen. Januar 2023