

M2:

Die nächste Stufe der Leistung

Mit dem Apple M2-Prozessor auf den Start vorbereitet

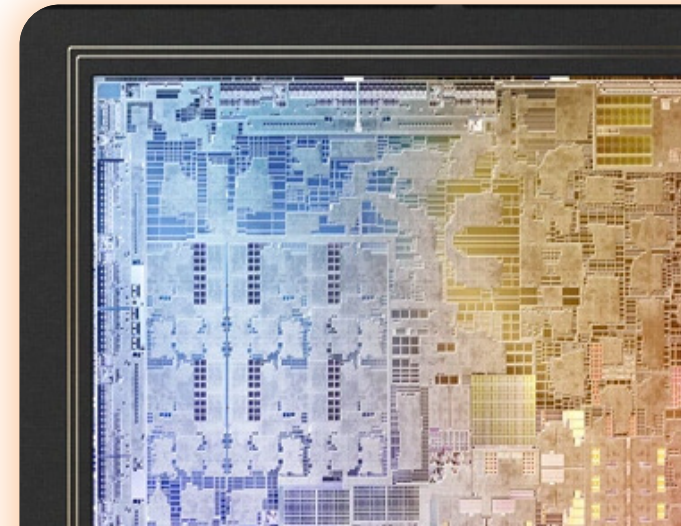
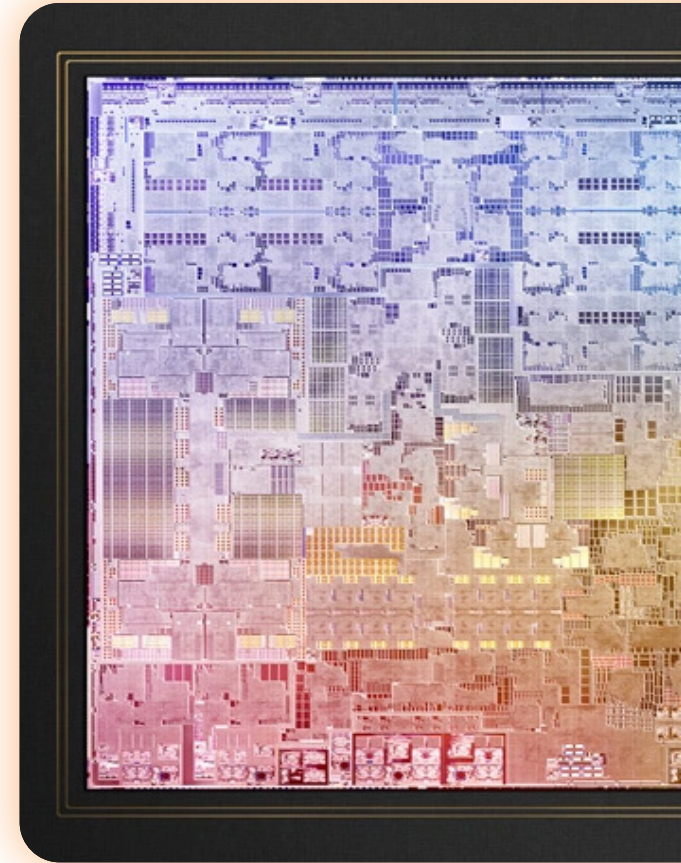
Vorstellung der nächsten Generation der M-Serie mit Kompressorantrieb

Im Juni 2022 stellte Apple auf der Worldwide Developers Conference (WWDC) den M2-Chip vor, den ersten Vertreter der zweiten Generation von Apple-Silizium-Prozessoren, die derzeit die Leistung und Effizienz von Mac Geräten neu definieren. Der M2, der erstmals in den 2022er Releases des MacBook Air und des 13-Zoll-MacBook Pro auftaucht, verfügt über die neuesten Funktionen der ARM-Architektur und erlaubt es Computern, blitzschnelle Rechenaufgaben ohne einen internen Ventilator auszuführen.

Was sind die Hintergründe und Spezifikationen des M2-Chips, und was bedeutet er für Mac Benutzer*innen?

Was sagt diese neue Technologie darüber aus, wohin sich der Mac als Gerät im Unternehmen entwickelt?

Lesen Sie weiter und finden Sie es heraus!



Die Geschichte des Apple-Chips

Die Mikroprozessoren der M-Serie von Apple sind zwar erst seit kurzer Zeit auf dem Markt, haben aber bereits einen bedeutenden Platz in der Geschichte der Computer Hardware eingenommen.

Traditionell betrieb Apple seine Macs mit Prozessoren von Intel, die der x86-Architektur entsprachen, die auch bei PC-kompatiblen Computern die Norm war. Als der M1-Chip im November 2020 vorgestellt wurde, bedeutete dies eine große Veränderung. Apple stellte nun nicht nur seine eigenen Prozessoren her, sondern verwendete auch die ARM-Architektur, die bis zu diesem Zeitpunkt hauptsächlich für Mobilgeräte verwendet wurde.

Aber auch wenn die Entscheidung, die Prozessoren selbst zu entwickeln und die Architektur zu wechseln, von Bedeutung war, bemerkten die Benutzer*innen vor allem die drastischen Leistungssprünge, die der M1 bot. Ein Rezensent bezeichnete das mit M1 ausgestattete MacBook Air als „atemberaubend schnell“ und bemerkte, dass die Verwendung des Geräts „wie der Eintritt in eine neue Welt ist, in der wir viel mehr von Ultraportables verlangen können.“^[1]

Apple hat den Erfolg des M1 mit weiteren Verbesserungen fortgesetzt und mit dem M1 Pro und M1 Max (Oktober 2021) sowie dem M1 Ultra (März 2022) eine ganze M1-Familie ins Leben gerufen. Diese fortschrittlichen Prozessoren sind auf die Anforderungen von Kreativschaffenden wie z. B. Video-Cuttern ausgerichtet, die eine hohe Rechenleistung benötigen, und demonstrieren die Leistungsfähigkeit des Apple Siliziums und seine Eignung für anspruchsvollste professionelle Aufgaben.

Und falls Sie sich Sorgen gemacht haben, dass das Innovationstempo von Apple nachgelassen hat, wird das Erscheinen des M2 die Rolle des Mac im Unternehmen weiter revolutionieren.

The logo for the Apple M1 chip, featuring the Apple logo and the text 'M1' in a white, sans-serif font.The logo for the Apple M1 Pro chip, featuring the Apple logo, the text 'M1' in white, and 'PRO' in blue below it.The logo for the Apple M1 Max chip, featuring the Apple logo, the text 'M1' in white, and 'MAX' in purple below it.

Investitionen in Chips = Investitionen in Großunternehmen

Was bedeutet es, dass Apple damit begonnen hat, seine Mikroprozessoren für den Mac selbst herzustellen?

Zum einen ist es für Apple ein großer Schritt nach vorn, ein vollständig integriertes Produkt anzubieten, das den gesamten Technologie-Stack kontrolliert. Es zeigt auch, dass Apple sicherstellen möchte, dass seine Geräte die gleiche stets aktive, sofort einsatzbereite Funktionalität bieten, die die Verbraucher von Apple erwarten. Die Zeit, die mit dem Hochfahren oder Rendern verbracht wird, beeinträchtigt die Produktivität, und die blitzschnelle Rechenleistung des Apple Siliziums sorgt dafür, dass Ausfallzeiten beim MacBook der Vergangenheit angehören.

Noch wichtiger ist, dass Apple mit dieser Technologie signalisiert, dass es bereit ist, die Kontrolle über den Hardwarebereich in Unternehmen zu übernehmen. Indem Apple zeigt, dass seine Geräte nicht nur mit der Konkurrenz mithalten können, sondern sie in vielen Fällen sogar in den Schatten stellen, erhöht Apple seine Attraktivität für große, branchenführende Unternehmen. Unternehmen, die mehr Wert auf Telearbeit legen, sehen, dass Apple ihre Mitarbeiter in die Lage versetzt, rechenintensive Aufgaben zu erledigen, wo immer sie sich befinden.



Die Leistung der Chips der Wir gehen davon aus, dass in Zukunft immer mehr Fortune-500-Unternehmen ihre Geräteflotten entweder komplett auf Apple umstellen oder die von den Mitarbeitern gewünschten Programme zur Technologieauswahl nutzen werden.² Die Leistung der Chips der M-Serie ergänzt die berühmte Benutzerfreundlichkeit und die native Sicherheit des Mac und trägt dazu bei, IT und Endbenutzer in Einklang zu bringen — Apple kann aus der Sicht aller Beteiligten im Unternehmen eine erstklassige Leistung bieten.

Treffen Sie den M2

Wie unterscheidet sich der M2 von allem, was vorher war?
Schauen wir uns einige der wichtigsten Spezifikationen dieses Mikroprozessors an, um herauszufinden, was ihn so besonders macht.

20b

System-on-a-Chip (SoC)-Design mit 5-Nanometer-Technologie der zweiten Generation, die insgesamt 20 Milliarden Transistoren umfasst

1.8t

Neuronale Engine, die 15,8 Billionen Operationen pro Sekunde verarbeiten kann

100 GB

Speicher-Controller mit 100 GB/s einheitlicher Speicherbandbreite

8k

Videodecoder mit höherer Bandbreite, der 8K H.264- und HEVC-Videos unterstützt

24 GB

Bis zu 24 GB schneller Unified-Speicher

▶

ProRes-Video-Engine für die Wiedergabe von mehreren 4K- und 8K-Videostreams

👉

CPU mit schnelleren Leistungskernen und verbesserten Effizienzkernen

🔒

Neue Security Enclave für Sicherheit auf höchstem Niveau

10 KERN

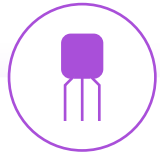
10-Kern-GPU

🔲

Neuer Bildsignalprozessor (ISP) mit verbesserter Bildrauschunterdrückung

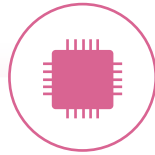


Das neue Design bietet gegenüber dem ursprünglichen M1 einige erhebliche Vorteile:



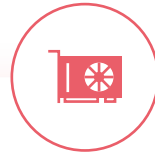
25
%

MEHR
TRANSISTOREN



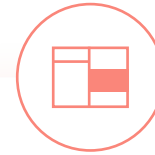
18
%

SCHNELLERE
CPU



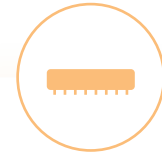
35
%

LEISTUNGSSTÄRKERE
GPU



40
%

SCHNELLERER
NEURONALER MOTOR



50
%

MEHR EINHEITLICHE
SPEICHERBANDBREITE



Und wenn man den M2 mit dem neuesten 12-Core-PC-Laptop-Chip vergleicht, erreicht der M2 fast 90 Prozent seiner Spitzenleistung bei nur einem Viertel des Stromverbrauchs. Das bedeutet eine deutlich verbesserte Batterie, wenn Sie sich für Apple Silicon entscheiden.

Was Kritiker über M2 sagen

Das lüfterlose Design, die Batterielaufzeit und der helle Bildschirm des M2 MacBook Air sowie die beeindruckende Leistung pro Watt machen es zu einem Gerät, das Sie über Jahre hinweg produktiv nutzen werden.

- Computerwelt³

Ich konnte Dutzende von Tabs in mehreren Fenstern von Chrome verwenden, zwischen mehreren Spaces mit Slack, E-Mail und anderen Apps hin- und herspringen, endlose Zoom-Anrufe tätigen und Medien im Hintergrund abspielen, während ich meine Arbeit erledigte, ohne einen Takt zu verlieren. Auch die Unterseite und die Tastatur erwärmten sich bei meiner täglichen Arbeit nicht.

- The Verge⁴

Das M2 macht das MacBook Air zu einem schnellen, hochleistungsfähigen Gerät, das alle allgemeinen Computeranforderungen und auch anspruchsvollere Aufgaben problemlos bewältigt.

- The Guardian⁵

... dank Apples M2-Chip ist er auch viel schneller als das letzte Modell, das ich noch vor anderthalb Jahren als "atemberaubend schnell" bezeichnet habe. Einmal mehr hat Apple einen neuen Standard für Ultraportables gesetzt.

- Engadget⁶

³ „Test: Apples M2 MacBook Air“, computerworld.com, 23. Juli 2022

⁴ „Apple MacBook Air M2 (2022) Test: Das neue MacBook Air“, theverge.com, 15. Juli 2022

⁵ „Apple MacBook Air M2 im Test: Schlankes Redesign sorgt für neuen Schwung“, theguardian.com, 15. August 2022

⁶ „MacBook Air M2 Test (2022): Apples nahezu perfekter Mac“, engadget.com, 14. Juli 2022

Der Unterschied, den M2 ausmacht

Sind Sie es gewohnt, mit Leistungsproblemen von Mitarbeitern zu kämpfen, die immer viele Browser-Tabs geöffnet lassen und mehrere Anwendungen gleichzeitig laufen lassen?

Der Leistungsschub, den M2 dem Mac verschafft, bedeutet, dass dieser Arbeitsstil keine IT-Kopfschmerzen mehr verursachen oder die Produktivität beeinträchtigen muss. Für viele Arbeiter*innen bedeutet die höhere Rechengeschwindigkeit des M2-Chips eine enorme Zeitersparnis, die sich sowohl auf die Produktivität als auch auf die Work-Life-Balance positiv auswirken wird. Komplexe Verfahren wie Videoanalyse, Spracherkennung und Bildverarbeitung werden nicht mehr so viele Ausfallzeiten mitten im Arbeitstag verursachen. Schnelleres Rendering und schnellere Codekompilierung bedeuten, dass beispielsweise Foto- und Videobearbeiter und Software-Entwickler weniger Zeit mit dem Warten auf ihren Rechnern verbringen und mehr Zeit haben, um ihre Arbeit zu erledigen oder sich anderen Tätigkeiten zu widmen.

Da die Energieeffizienz zu einer langen Batterielebensdauer beiträgt (ganz zu schweigen von Apples Bestreben, das Klima nicht zu belasten), wird der M2-Chip es den Mitarbeiter*innen erleichtern, ihre Ziele zu erreichen, ohne sich Gedanken darüber machen zu müssen, ob ihr Computer aufgeladen ist oder ob eine bestimmte Aufgabe alles verlangsamen wird.

Dies wird ihre Fähigkeit verbessern, ihre Zeit besser einzuteilen, frei an verschiedenen Standorten zu arbeiten und sich um wichtigere Dinge als die Computerleistung zu kümmern.



M2 mit Jamf zum Laufen bringen

Bei hochfunktionalen Computern wie dem MacBook Air und dem MacBook Pro mit M2-Ausstattung sollten Sie eine Software einsetzen, die ihr volles Geschwindigkeits- und Produktivitätspotenzial entriegelt, indem sie die Funktionen von Apple erweitert und gleichzeitig die bereits starken nativen Sicherheitsfunktionen verbessert.



Jamf ist unübertroffen in seiner Fähigkeit, Apple Geräte umfassend zu verwalten und zu sichern, und bietet Funktionen von der Zero-Touch-Bereitstellung und der granularen Unterstützung der Apple Mobilgeräteverwaltung (MDM) bis hin zur Identitätsverwaltung und zum Endpunktschutz. Die Jamf Plattform verfügt über zahlreiche Integrationen für Apps von Dritten und gilt zu Recht als Führungskraft für Apple-spezifische IT-Lösungen. Sobald Sie herausgefunden haben, wie Sie Ihre Geräte konfigurieren und bereitstellen möchten, können Sie mit Jamf sicherstellen, dass sie für Mitarbeiter*innen immer korrekt und sicher funktionieren, und zwar sofort nach der Installation.

Sowohl macOS Monterey als auch macOS Ventura wurden entwickelt, um Benutzer*innen dabei zu helfen, die beste Leistung aus dem M2 herauszuholen. Mit dem Same Day Support von Jamf für Aktualisierungen von Apple Betriebssystemen müssen Sie sich keine Sorgen mehr machen, dass Sie die neuesten Funktionen und Sicherheitsfunktionen verpassen. Und mit den Verwaltungstools von Jamf können Sie Endnutzer*innen anregen oder Upgrades durchführen und so sicherstellen, dass Ihre gesamte Geräteflotte sicher und effizient läuft.

Schließlich sind die Lösungen im Portfolio von Jamf bereits für den reibungslosen Betrieb mit Apple-Silizium eingerichtet, einschließlich der Verwaltung von Apps, die für Intel-Prozessoren optimiert wurden.

Wenn Sie Ihre Flotte mit Jamf verwalten und sichern, müssen Sie keine Zeit mit der Suche nach Workarounds für die neue Prozessorarchitektur verschwenden — mit der Jamf Plattform funktionieren Ihre M1, M2 und älteren Intel Macs einfach.

Entfalten Sie die Kraft von Apple + Jamf

Apple war noch nie eine bessere Lösung für Unternehmen als jetzt.

Und mit Jamf können Sie das volle Potenzial von Apple Hardware und Apple Unternehmenslösungen ausschöpfen. Das Jamf-Portfolio ermöglicht Ihnen die Verwaltung und Sicherung von Apple-Geräten und gibt Ihren IT-Administratoren Kontrolle und Effizienz, während Ihre anderen Mitarbeiter von höherer Produktivität und Benutzerfreundlichkeit profitieren. Von der **Zero-Touch-Bereitstellung** bis zur **Endgerätesicherheit**, sorgen die Lösungen von Jamf dafür, dass Ihre Flotte korrekt und unter Ihrer Kontrolle läuft. Unsere Produkte lassen sich untereinander und mit beliebten Apps aus den Ökosystemen von **Apple**, **Microsoft** und **Google** integrieren. Wir sind der vertrauenswürdigste Name, wenn es darum geht, Unternehmen zum Erfolg mit Apple zu verhelfen, und wir gehen nicht weg.



Erfahren Sie unter jamf.com/de,
wie Jamf und Apple Ihrem
Unternehmen zum Erfolg
verhelfen können.

LOS GEHT'S

Oder wenden Sie sich an Ihren bevorzugten
autorisierten Händler für Apple-Geräte.