

Intel® enthüllt Evo™ Plattform: Die besten Laptops für produktives Arbeiten

Intel stellt heute weitere Spezifikationen und Key Experience Indicators für sein Project Athena Innovationsprogramm vor. Mehr als 20 Laptop-Designs auf Basis der Intel Evo-Plattform werden dieses Jahr erwartet.

2. September 2020 — Im Rahmen eines weltweit übertragenen Launch-Events kündigte Intel heute seine neue Marke Intel® Evo™ an. Diese wird künftig Laptop-Designs umfassen, die unter den Richtlinien des Innovationsprogramms Project Athena von Intel mitentwickelt und verifiziert worden sind. Alle Intel Evo-basierten Designs sind mit Intel® Core™ Prozessoren der 11. Generation sowie Intel® Iris® X^e-Grafik ausgestattet und erfüllen die strengen Spezifikationen sowie Key Experience Indicators (KEIs) von Project Athena der zweiten Generation. Darüber hinaus integriert Intel im zweiten Jahr des Programms noch strengere und aussagekräftigere Mess- und Testmethoden in den Verifizierungsprozess, die auf die Laptop-Nutzung unter realen Bedingungen optimiert sind.



Wir stellen vor: Intel® Evo™

In Zusammenarbeit mit seinen Partnern möchte Intel durch seine Evo-Marke die Entwicklung von Laptop-Designs ermöglichen, die Nutzern bei der Erledigung ihrer täglichen Aufgaben zur Seite stehen. Durch die Kombination moderner Plattformtechnologien und gezielter Systemoptimierungen sind die Evo-Laptops darauf ausgelegt, jederzeit und überall volle Leistung abrufen zu können – ohne Verzögerungen, Ablenkungen oder ständiges Laden des Akkus. Auf diese Weise wird sichergestellt, dass alle Evo-Rechner bestens für produktives, mobiles Arbeiten geeignet sind. Alle Designs von Intel® Evo™ werden auf folgende Punkte hin überprüft:

- Gleichbleibend flüssige Nutzung auch im Batteriebetrieb.²
- Aufwachen aus dem Standby in weniger als einer Sekunde.
- Mindestens 9 Stunden Batterielaufzeit unter realen Bedingungen bei Laptops mit Full-HD-Display.³
- Mindestens 4 Stunden Batterielaufzeit nach 30 Minuten Ladezeit (für Laptops mit Full-HD-Display).⁴

Entsprechend verifizierte Modelle werden mit der Intel® Evo™ Plakette versehen, damit Kunden auf einen Blick erkennen, welche Laptops die beste Leistung für produktives Arbeiten ermöglichen¹. Mehr als 20 zertifizierte Laptop-Designs werden für 2020 erwartet, darunter das Acer Swift 5*, Asus Zenbook Flip S*, Lenovo Yoga 9i* und Samsung Galaxy Book Flex 5G*.

Innovations- und Testprozesse neu gedacht

Project Athena bezeichnet Intels langfristiges Engagement, die Entwicklung fortschrittlicher Laptop-Modelle und neuer Formfaktoren für produktives Arbeiten weiter voranzutreiben. Im letzten Jahr legte Intel bereits das technische Fundament für das Programm und baute die notwendige Infrastruktur auf. Um alle auf Project Athena basierenden Designs einheitlich bewerten zu können, wählte Intel seine KEI-Metriken basierend darauf aus, wie Menschen ihren Laptop im Alltag nutzen. Dabei werden die Arbeitsabläufe unter realen Gegebenheiten betrachtet und mit isolierten Aufgaben unter Laborbedingungen verglichen. Auf diese Weise erhält das Projekt-Athena-Team ein möglichst realistisches Bild hinsichtlich der Anforderungen, die Laptops jeden Tag erfüllen müssen.

2020 hat Intel seine Testmethoden noch einmal optimiert, um die Laptop-Nutzung im Alltag noch genauer abbilden zu können. Laut Intels Forschungsergebnissen nutzen die meisten Menschen diverse cloud-basierte Accounts, während Apps wie Chrome*, Zoom*, Spotify* oder Twitter* typischerweise im Hintergrund laufen. Aus

diesem Grund wurden die Parameter für den Prüfprozess nun um lokale und cloud-basierte Arbeitsprozesse erweitert, um die mobile Arbeitsweise vieler Laptop-Besitzer widerzuspiegeln. Auch die Anzahl an Belastungstests, die Intel seinen feststehenden Vergleichswerten gegenüberstellt, wurde von 15 auf 25 Tests erhöht. Dadurch können die Geräte noch genauer hinsichtlich ihrer Leistung unter realen Nutzungsbedingungen überprüft werden.

Ziel-Spezifikationen der zweiten Generation

Alle Intel Evo Laptop-Designs werden von Intel® Core™ i7 oder i5 Prozessoren der 11. Generation mit integrierter Intel® Iris® X^e-Grafik angetrieben. Darüber hinaus sind die Modelle mit aktuellen kabellosen und kabelgebundenen Verbindungen⁵ sowie Thunderbolt™ 4 und Intel® Wi-Fi 6 (Gig+) ausgestattet. Um höchsten Ansprüchen gerecht zu werden, kommen zudem aktuellste Audio- und Displaytechnologien zum Einsatz.

The infographic features a central circular graphic with two Intel Evo laptop boxes (i5 and i7) at the top. The central text reads: "Best of 11th Gen Intel® Core™ Processors with Intel® Iris® X^e Graphics Based Laptops", "Co-engineered Designs", and "Verified to Deliver Responsiveness on Battery Real World Battery Life Instant Wake Fast Charging". Below this is the slogan "FOCUS. ALWAYS READY. ADAPTIVE." The infographic is surrounded by six icons representing different features: a clock for Instant Wake, a battery for Battery Life, a Wi-Fi symbol for Connectivity, a laptop for Form Factor, a brain for Intelligence, and a gear for Performance.

The Intel® Evo™ Platform

Project Athena Second Edition Specification Highlights

- Instant Wake**
 - ✓ Adaptive Connected Standby / Lucid Sleep
 - ✓ Biometric login: fingerprint sensor, face recognition or Bluetooth phone proximity
- Incredible Performance and Responsiveness**
 - ✓ 11th Gen Intel® Core™ i5 or i7 processors with Iris® X^e graphics
 - ✓ Windows 10 or Chrome OS
 - ✓ Intel® Adaptix technology
 - ✓ 128b, ≥8GB Dual Channel Memory and ≥256GB PCIe/NVMe SSD
- Intelligence Built Across Platform Levels**
 - ✓ Intel® DL Boost + Intel® GNA 2.0
 - ✓ Far-field voice services
 - ✓ OpenVINO™ AI on PC; WinML support
 - ✓ Optional adaptive usages including Wake-on-Approach, Gaze-Based Dimming and Walk-Away Lock
- Battery Life For The Real World**
 - ✓ Fast charging capabilities over USB Type C
 - ✓ Integration and optimization of low-power components and co-engineering support for power efficiency
- Lightning-Fast Connectivity**
 - ✓ Fast and persistent connection with Intel® Wi-Fi 6 (Gig+)
 - ✓ Universal cable connectivity over USB Type C with Thunderbolt™ 4
 - ✓ Optional Intel® 4G LTE or 5G
- Innovative and Engaging Form Factor**
 - ✓ >12" -15.6" ≥ FHD touch display, precision touchpads and more
 - ✓ ≤15mm fanned / fanless designs
 - ✓ Sleek, thin-and-light and 2-in-1 designs with narrow bezels for a more immersive experience
 - ✓ Immersive audio with premium high-fidelity audio codec/speaker tuning
 - ✓ User-facing camera ≥ HD/720p @ 30 fps

© Intel Corporation. Intel, the Intel logo, and other Intel marks are trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries. Other names and brands may be claimed as the property of others.

Laufende Zusammenarbeit mit starken Partnern

Bei der Entwicklung moderner Laptop-Systeme setzt Intel auf die Zusammenarbeit mit seinen über 150 Project-Athena-Partnern wie Acer*, Asus*, Dell*, Dynabook*, Google*, HP*, Innolux*, Lenovo*, Microsoft*, Samsung* oder Sharp*. Zusammen mit diesen Herstellern möchte Intel die Möglichkeiten zukünftiger Mobil-PCs unter Zuhilfenahme von künstlicher Intelligenz, 5G und neuen Formfaktoren entscheidend vorantreiben.

Durch zielgerichtete Informationsarbeit möchte Intel sicherstellen, dass alle Partner mit Project Athena und den dazugehörigen Prozessen bestens vertraut sind. Um dies zu gewährleisten hat das Unternehmen sein automatisiertes Project-Athena-Test-Toolkit zur Verwendung für Partner freigegeben, um die einfachere Optimierung kommender Laptop-Entwicklung hinsichtlich Performance und Batterielaufzeit zu ermöglichen.

Die Intel Open Labs in Taipei, Shanghai und Folsom, Kalifornien unterstützen seit ihrer Eröffnung im Jahr 2019 kontinuierlich die Optimierung diverser Herstellerkomponenten in Bezug auf Leistung und geringem Stromverbrauch von Laptops, die auf Project Athena ausgelegt sind. Die Nutzung der Open-Labs-Angebote ist bei allen Partnern außergewöhnlich hoch - im Durchschnitt werden die verfügbaren Test- und Validierungsressourcen

der Komponenten zu 90 % genutzt. Bis heute wurden mehr als 140 Laptop-Komponenten durch Open Labs validiert – zudem hat Intel dieses Jahr die Bewertung von Herstellerkomponenten auf Arbeitsspeicher- und Solid-State-Laufwerke mit angepasster Firmware ausgeweitet. Diese gemeinsamen Bemühungen werden weiterhin dazu beitragen, Intels Vision für fortschrittliche Laptop-Erfahrungen zu fördern und konsistent umzusetzen.

Weitere Materialien: [Project Athena Press Kit](#) | [Intel.com/ProjectAthena](https://www.intel.com/ProjectAthena)

Software und Benchmarks, die in Performance-Tests benutzt worden sind, wurden möglicherweise nur für Intel-Mikroprozessoren optimiert. Performance-Tests wie SYSmark und MobileMark wurden mithilfe spezifischer Computer-Systeme, Komponenten, Software, Prozesse und Funktionen durchgeführt. Veränderungen an einem oder mehrerer dieser Komponenten könnte eine Abweichung der Ergebnisse zur Folge haben. Um ihr Kaufvorhaben vollständig zu bewerten, sollten Sie weitere Informationen und Performance-Tests (unter anderem auch die Leistung des Produkts im Zusammenspiel mit anderen Komponenten) zur Rate ziehen. Für weitere Informationen besuchen Sie www.intel.com/benchmarks.

Die Ergebnisse der Performance-Tests basieren auf Durchläufen, die an in den Konfigurationsdateien ersichtlichen Tagen durchgeführt wurden und beziehen unter Umständen nicht alle öffentlich verfügbaren Updates mit ein. Besuchen Sie www.intel.com/11thgen für Details zu den Konfigurationen. Kein Produkt und keine Komponenten kann absolut sicher sein.

Ihre Kosten und Resultate könnten abweichen.

Intel-Technologien können spezielle Hardware, Software oder Service-Aktivierungen voraussetzen.

Intel prüft keine Daten Dritter. Um sich von der Richtigkeit der angegebenen Daten zu überzeugen, sollten Sie weitere Quellen zu Rate ziehen.

Alle Produktpläne und Roadmaps können sich jederzeit ohne vorherige Bekanntgabe oder Angabe von Gründen ändern.

¹Verifiziert, gemessen und getestet im Vergleich mit einer Premium-Spezifikation unter Verwendung von Key Experience Indicators des Project Athena Laptop Innovationsprogramms. Die Testergebnisse stammen aus dem August 2020 und garantieren nicht die Performance individueller Laptops. Die Performance variiert abhängig von Verwendung, Konfiguration und anderen Faktoren. Für weitere Informationen zu Performance und Benchmark-Ergebnissen besuchen Sie www.intel.com/Evo.

²Messung der Reaktionsschnelligkeit von Windows* OS-basierten Premium-Designs während der Durchführung typischer Workflows in einer realistischen Nutzungsumgebung. Für weitere Informationen zu Performance und Benchmark-Ergebnissen besuchen Sie www.intel.com/Evo.

³Zeit, in welcher die Akkukapazität während der Ausführung typischer Workflows von 100% auf einen kritischen Ladestand fällt. Für weitere Informationen zu Performance und Benchmark-Ergebnissen besuchen Sie www.intel.com/Evo.

⁴Die Ladung wurde durchgeführt, während das Laptop durch die standardmäßige OEM-Abschaltung ausgeschaltet war. Für weitere Informationen zu Performance und Benchmark-Ergebnissen besuchen Sie www.intel.com/Evo.

⁵Basierend auf integrierter Intel® Wi-Fi 6 (Gig+) und Thunderbolt™ 4 Technology. Für weitere Informationen zu Performance und Benchmark-Ergebnissen besuchen Sie www.intel.com/Evo.

Über Intel

Intel (NASDAQ: INTC) ist eines der führenden Unternehmen in der Entwicklung zukunftsweisender Technologien, die Mehrwerte für Menschen auf der ganzen Welt schaffen. Inspiriert durch das Mooresche Gesetz arbeiten wir ständig an der Weiterentwicklung unserer Halbleiter-Produkte, um Kunden bei der Bewältigung ihrer größten Herausforderungen bestmöglich zu unterstützen. Wir implementieren intelligente Technologien und Lösungen in der Cloud, im Netzwerk und in allen Geräten dazwischen. Dadurch nutzen wir das volle Potenzial von Daten, die Unternehmen und Gesellschaft verbessern. Mehr Informationen zu Intels Innovationen finden Sie unter www.newsroom.intel.de und www.intel.de.

© Intel Corporation. Intel, das Intel Logo und andere Intel Produkte sind Marken der Intel Corporation oder ihrer Tochtergesellschaften.

* Acer Swift 5, Asus Zenbook Flip S, Dell, Dynabook, Google Chrome, Google G-Suite, HP, Innolux, Lenovo Yoga 9i, Microsoft Office 365, Samsung Galaxy Book Flex 5G, Sharp, Spotify, Twitter, Windows, YouTube, Zoom und andere Marken oder Produktnamen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.