

Von: [Intel_Deutschland_GmbH](#)
An: [Intel](#)
Betreff: News Byte: CES 2021 – Intel kündigt vier neue Prozessor-Familien an
Datum: Dienstag, 12. Januar 2021 09:54:55
Anlagen: [image001.png](#)
[image003.png](#)

Intel Deutschland GmbH
Am Campeon 10-12
85579 Neubiberg

CES 2021 – Intel kündigt vier neue Prozessor-Familien an

Das Wichtigste auf einen Blick:

- Auf der CES-Presskonferenz stellte Intel mehr als 50 neue Prozessoren vor, die im Jahr 2021 als Basis für über 500 neue Laptop- und Desktop-Designs dienen werden.
- Die beiden neuen Plattformen Intel® Core™ vPro® der 11. Generation und Intel® Evo™ vPro® liefern hohe Leistung in Kombination mit umfassenden hardwarebasierten Sicherheitsfunktionen¹.
- Intel stellte außerdem die neuen, auf dem 10-nm-Verfahren basierenden Intel® Pentium® Silver und Intel® Celeron® Prozessoren der N-Serie vor. Diese sind optimal auf die Bedürfnisse des Bildungswesens ausgelegt, da sie hohe Leistung mit guten Möglichkeiten zur Mediendarstellung und Kollaboration kombinieren.
- Darüber hinaus kündigte Intel die neue H-Serie der Intel® Core™ Mobilprozessoren der 11. Generation an. Gaming-Plattformen, die auf den neuen CPUs basieren, kombinieren Mobilität mit höchster Spieleleistung für Enthusiasten.
- Zudem gab Intel erste Details zur S-Serie der Intel® Core™ Desktop-Prozessoren der 11. Generation (Codename „Rocket Lake-S“) sowie zu CPUs der kommenden Generation (Codename „Alder Lake“) bekannt, die 2021 auf den Markt kommen werden.

MÜNCHEN / SANTA CLARA, 12. Januar 2021 – Wir leben in einer Welt, in der Computer allgegenwärtig und Informationen auf verschiedene Ebenen verteilt sind – von der Cloud über das Netzwerk bis hin zu [intelligenten Edge-Umgebungen](#). Intel hat heute gezeigt, wie das Unternehmen seine Rolle als Technologieführer einsetzt, um die Zukunft des Computings für Menschen, Firmen und Gesellschaft zu gestalten.

Um die Anwender*innen in dieser außergewöhnlichen Zeit zu unterstützen, führt Intel neue Prozessoren für Unternehmen, Schulen, Mobile Computing und Gaming ein. Sie alle sind darauf ausgelegt, Nutzer*innen durch eine Vielzahl an Auswahlmöglichkeiten grenzenlose Premium-PC-Erlebnisse zu ermöglichen.

„Intel zeichnet sich durch eine vielseitige Produktpalette mit unterschiedlichen Architekturen, ein großes, offenes Ökosystem und eine Vielzahl an Fertigungsstandorten aus. Wir verfügen über das technische Know-how, das unsere Kunden benötigen, um in Zeiten verteilter Intelligenz neue Möglichkeiten für sich zu erschließen“, sagt Gregory Bryant, Executive Vice President bei Intel. „Durch den intensiven Fokus auf die Entwicklung unserer Kernprodukte und über das breitere Portfolio hinweg, können wir auf der CES eine Reihe neuer, führender Produkte vorstellen, denen das ganze Jahr über weitere folgen werden.“

Intel® Core™ vPro® Prozessoren der 11. Generation: Die ideale Business-Plattform

Für den Business-Bereich stellt Intel die [Intel vPro Plattform der 11. Generation](#) vor, die die branchenweit höchste Leistung sowie umfassende hardwarebasierte Sicherheit² liefert. Die neuen Intel Core vPro Prozessoren der 11. Generation basieren auf dem weltweit führenden Business-Prozessor für dünne und leichte Laptops² und bieten in Kombination mit der neuen Intel Core vPro Plattform folgende Features:

- [Intel® Hardware Shield](#) stellt die weltweit umfassendste hardwarebasierte Sicherheit für Unternehmen³ bereit. Zum ersten Mal wird hier eine auf Künstlicher Intelligenz (KI) basierte Erkennung von Bedrohungen auf Siliziumebene unterstützt, um so Ransomware- und Crypto-

Mining-Angriffe zu stoppen. Die Plattform ist außerdem mit der Intel Control Flow Enforcement Technologie ausgestattet, mit der Angriffe abgewehrt werden können, die rein softwarebasierten Lösungen lange Zeit entgingen⁴.

- Intels 10-nm-SuperFin-Technologie bietet sehr hohe Performance, verfügt über eine Intel[®] Iris[®] Xe-Grafik und sorgt für die weltweit größte Wi-Fi-Verbesserung seit 20 Jahren: Das integrierte Intel[®] Wi-Fi 6/6E (Gig+) ermöglicht bis zu sechsmal schnellere Up- und Downloads im Büro und sorgt zu Hause für eine fast dreimal höhere Geschwindigkeit im Vergleich zum standardmäßigen Wi-Fi 5⁵.
- Eine achtmal⁶ bessere KI-Leistung liefert Unternehmen zusätzlich die nötige Rechenkapazität, um mit dem sich schnell ändernden Software-Umfeld Schritt zu halten. Im Vergleich zur vorherigen Generation können Videos bis zu 2,3-mal schneller⁷ erstellt und bearbeitet werden.
- Die im Vergleich zu Konkurrenzprodukten um bis zu 23 % höhere Produktivität⁸ bei der Verwendung von Apps wie Office 365, sorgt für optimale Zusammenarbeit im Unternehmen. Zudem wird die Produktivität während Videokonferenzen verglichen mit dem Wettbewerb um mehr als 50 % erhöht⁹.

Intel stellte darüber hinaus die Intel[®] Evo[™] vPro[®] Plattform vor, die speziell für Geschäftsanwender optimiert ist¹⁰. Mit ihr ausgestattete Notebook-Designs sind stilvoll, dünn und leicht und bieten ein beeindruckendes visuelles Erlebnis. Sie zeichnen sich durch eine hohe Reaktionsgeschwindigkeit, sofortiges Aufwachen und die heute notwendige Akkulaufzeit aus. In diesem Jahr werden mehr als 60 neue Laptops von führenden Herstellern erhältlich sein, die die Sicherheit und Handhabung von vPro mit den positiven, auf den mobilen Einsatz ausgelegten Eigenschaften von [Intel Evo](#) kombinieren. Des Weiteren kündigt Intel die Intel Evo Chromebooks an, die eine ganz neue Klasse Premium-Chromebooks begründen.

Neue Prozessoren und Partnerschaften für den Bildungssektor

Im Bildungsbereich entwickelte sich der PC vor allem im letzten Jahr zunehmend zu einem wichtigen Instrument. Um den steigenden Bedürfnissen der Schüler*innen gerecht zu werden, führt Intel die neuen Intel[®] Pentium[®] Silver und Celeron[®] Prozessoren der N-Serie ein. Sie vereinen Performance, Medienverwendung und Funktionen zur Kollektivarbeit und sind so optimal auf die Bedürfnisse des Bildungswesens ausgelegt. Die Prozessoren basieren auf Intels 10-nm-Architektur und bieten eine bis zu 35 %¹¹ höhere Gesamtleistung bei der Nutzung von Anwendungen und eine bis zu 78 % bessere Grafikleistung gegenüber der Vorgängergeneration. Dies sorgt für die reibungslose Verwendung von Programmen und schnelles Surfen beim Multitasking sowie für erweiterte Kamera- und Konnektivitätsfunktionen, die ein verbessertes Videokonferenz- und Bilderlebnis ermöglichen.

Ebenso wichtig wie die Anpassung der Technologie auf die aktuellen Bedürfnisse von Schüler*innen, ist die Bereitstellung der Geräte selbst. Laut [Institut der deutschen Wirtschaft*](#) verfügen nur etwa 28 % der deutschen 12-Jährigen und 41 % der 14-Jährigen über einen eigenen PC oder Laptop. Die Pandemie hat die Notwendigkeit einer schnellen Ausstattung der Jugendlichen mit Geräten zusätzlich verschärft. In den letzten 15 Jahren hat Intel weltweit mehr als 1 Milliarde US-Dollar in die Bildung investiert, unter anderem in die Weiterbildung von mehr als 15 Millionen Lehrkräften. Im vergangenen April startete Intel zudem eine [Online-Lerninitiative](#) und stellte seither Schüler*innen weltweit hunderttausende Geräte sowie die nötige Vernetzung und weitere Ressourcen zur Verfügung. Intel wird diese Bestrebungen 2021 zusammen mit Partnern innerhalb und [außerhalb](#) der Technologiebranche fortsetzen.

Neue Intel[®] Core[™] Mobilprozessoren der 11. Generation (H-Serie) für herausragende Gaming-Plattformen

Intel ergänzt die Produktfamilie der Mobilprozessoren der 11. Generation durch eine neue Reihe von mobilen CPUs aus der Intel Core H-Serie und erweitert so die Grenzen des Möglichen im Bereich Enthusiast-Gaming auf Laptops, die bis zu 16 Millimeter dünn sein können. Die H35-CPU's werden vom Intel[®] Core[™] i7 Special Edition 4-Kern-Prozessor mit bis zu 5 Gigahertz (GHz) Turbo angeführt und sind speziell für das ultraportable Gaming-Erlebnis konzipiert. Sie verwenden die neue Gen 4 PCIe Architektur und können so mit den aktuellsten diskreten Grafikkarten verbunden werden, während sie gleichzeitig besonders geringe Latenzzeiten und ein immersives Spielerlebnis für unterwegs bieten. Auf der CES kündigten Acer*, ASUS*, MSI* und Vaio* neue Systeme an, die mit dem Intel Core H35-Prozessor der 11. Generation für ultraportables Gaming ausgestattet sind. Im ersten Halbjahr 2021 sollen mehr als 40 Designs von führenden OEMs auf den Markt gebracht werden.

Für Enthusiasten, die viel unterwegs sind und sich dabei Leistung für Spiele- und Content Creation auf Desktopniveau wünschen, stellte Intel außerdem einen 8-Kern-Prozessor in Aussicht, der gegen Ende des Quartals verfügbar sein soll. Diese Plattform ist in der Branche bisher einzigartig, da sie Funktionen bietet, die normalerweise nur in High-End-Desktopsystemen zu finden sind – darunter bis zu 5 GHz Turbo, Gen 4 PCIe x20-Architektur für die schnelle Speicherung, eine diskrete Grafik sowie Intel® Killer™ Wi-Fi 6E (Gig +).

Vorschau auf „Rocket Lake“ und „Alder Lake“ für Desktop- und mobile Plattformen

Intel zeigte mit den Intel® Core™ S-Desktop-Prozessoren der 11. Generation („Rocket Lake-S“) außerdem die kommende Desktop-Technologie für Gamer und Enthusiasten. Mit einer Verbesserung der IPC um 19 %¹² im Vergleich zur Vorgeneration für die Kerne mit der höchsten Frequenz, werden diese Prozessoren, angeführt vom Intel Core i9-11900K, Gamern und PC-Enthusiasten noch mehr Leistung bieten. Die Markteinführung erfolgt im ersten Quartal 2021.

Darüber hinaus stellte Intel „Alder Lake“ vor: Der Prozessor der nächsten Generation stellt einen Durchbruch in der x86-Architektur dar und soll Intels bisher skalierbarstes System-on-a-Chip (SoC) sein. Nach Einführung in der zweiten Jahreshälfte 2021, wird „Alder Lake“ leistungsfähige und energiesparende Kerne in einem einzigen Produkt kombinieren. „Alder Lake“ wird auch der erste Prozessor von Intel sein, der auf einer neuen, verbesserten Version von 10-nm-SuperFin basiert. Er soll als Grundlage für weitere führende Desktop- und Mobilprozessoren dienen, die für noch intelligenteres und schnelleres Computing sorgen und so auf die heutigen Bedürfnisse der Gesellschaft abzielen.

Diese Meldung finden Sie auch im [Intel Newsroom](#). Weitere Informationen dazu finden Sie außerdem im Press Kit [Intel at CES 2021](#).

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.

¹ In dünnen und leichten Windows-Geräten, basierend auf 1) speziellen Features und Leistungstests unter Verwendung von Industrie-Benchmarks und Representative Usage Guides über drei Schlüsselfunktionen: Produktivität, Content Creation, und Zusammenarbeit, Vergleich Intel® Core™ vPro® i7-1185G7 mit AMD Ryzen 7 PRO 4750U und 2) einer IOActive Studie (beauftragt durch Intel), in der die Intel® Hardware Shield Sicherheitsfunktionen auf 11th Gen Intel Core vPro Prozessoren mit vergleichbaren Konkurrenztechnologien verglichen wurden. Alle Testergebnisse wurden im Dezember 2020 durchgeführt. Details finden Sie unter www.intel.com/11thgenvpro. Ergebnisse können abweichen.

² In dünnen und leichten Windows-Geräten basierend auf speziellen Features und Leistungstests unter Verwendung von Industrie-Benchmarks und Representative Usage Guides über drei Schlüsselfunktionen: Produktivität, Content Creation, und Zusammenarbeit auf Intel® Core™ vPro® i7-1185G7 getestet, einschließlich Vergleich zu AMD Ryzen 7 PRO 4750U. Mehr Details auf www.intel.com/11thgenvpro. Ergebnisse können abweichen.

³ In dünnen und leichten Windows-Geräten, basierend auf speziellen Features und Tests durchgeführt von IOActive (beauftragt durch Intel im Dezember 2020), zum Vergleich der Intel® Hardware Shield Sicherheitsfeatures mit vergleichbaren Technologien eines AMD Ryzen Pro 4750U-basierten Systems. Mehr Details unter www.intel.com/11thgenvpro. Ergebnisse können abweichen.

⁴ Intel Control-flow Enforcement Technology (CET) wurde entwickelt, um gegen Angriffe von Jump/Call-oriented Programming (JOP/COP) und Return-oriented Programming (ROP) zu schützen, Malware die auch als Memory Safety Issues bekannt ist und über die Hälfte der durch ZDI veröffentlichten Verwundbarkeiten umfasst. Auf www.intel.com/11thgenvpro finden Sie weitere Details. Ergebnisse können abweichen.

⁵ Informationen zu den hier genannten Werten finden Sie unter www.intel.com/wifi6disclaimers

⁶ Gemessen mit MLPerf v0.7 Inference, Mobile Notebooks, Closed Division mit Offline Scenario unter Verwendung von OpenVINO 2021.1 Pre-Framework auf MobileNetEdge Modell int8 GPU (Batch=16) mit 11th Gen Intel® Core™ i7-1185G7 Prozessor vs die höchste erreichbare MLPerfv0.7 Inference, Mobile Notebooks, Closed Division mit Offline Scenario unter Verwendung von OpenVINO 2021.1 Pre-Framework auf MobileNetEdge model int8 GPU (Batch=1) mit 10th Gen Intel® Core™ vPro® i7-10810U Prozessor

⁷ Gemessen bei der Videobearbeitung mit 11th Gen Intel® Core™ vPro® i7-1185G7 Prozessor vs. 10th Gen Intel® Core™ vPro® i7-10610U Prozessor

⁸ Gemessen bei Verwendung von Microsoft Office 365. 11th Gen Intel® Core™ vPro® i7-1185G7 Prozessor vs. AMD Ryzen 7 PRO 4750U

⁹ Gemessen in einem ‚Productivity und Collaboration‘-Arbeitsprozess. 11th Gen Intel® Core™ vPro® i7-1185G7 Processor vs. AMD Ryzen 7 PRO 4750U

¹⁰ In dünnen und leichten Windows-Geräten, basierend auf 1) speziellen Features und Leistungstests unter Verwendung von Industrie-Benchmarks und Representative Usage Guides über drei Schlüsselfunktionen: Produktivität, Content Creation, und Zusammenarbeit, Vergleich Intel® Core™ vPro® i7-1185G7 mit AMD Ryzen 7 PRO 4750U und 2) einer IOActive Studie (beauftragt durch Intel), in der die Intel® Hardware Shield Sicherheitsfunktionen auf 11th Gen Intel Core vPro Prozessoren mit vergleichbaren Konkurrenztechnologien verglichen wurden. Alle Testergebnisse wurden im Dezember 2020 ermittelt. Intel Evo Designs wurden als Bestandteil von Intels umfassenden Laptop Innovation Programm „Project Athena“ entwickelt und dann getestet, gemessen und gegen eine Premium-Spezifikation und Key Erlebnis Indikatoren verifiziert, um so unvergleichliche User-Erfahrungen sicherzustellen. Details finden Sie unter www.intel.com/11thgenvpro. Ergebnisse können abweichen.

¹¹ Quelle: Intel Schätzwerte, Januar 2021. Basierend auf Messungen mit Intel Pentium Silver und Celeron gemessen auf Plattformen mit einem Intel® Pentium® Silver N6000 Prozessor, PL1=6W TDP, PL2 = 20W 4C4T, Turbo bis zu 3.3GHz, Motherboard: JSL RVP, Grafik: Intel® UHD Graphics 605, Memory: 2x4GB DDR4- 3200, Speicher: 512GB Intel SSD 660P, OS: Windows* 10 20 H1, OS Version 19041.546, BIOS : 2385.02_140 vs. Intel® Pentium® N5030 Prozessor, PL1=6W TDP, PL2 = 15W 4C4T, Turbo bis zu 3.1GHz, Motherboard: GLK RVP, Grafik: Intel® UHD Graphics 605, Memory: 2x4GB DDR4 -2400, Speicher: 256GB Intel® SSD 540s Series, OS: Windows* 10 19H1, OS Version: 10.0.19041.630 BIOS : 0064_42

¹² Quelle: Intel Schätzwerte, Januar 2021. Basierend auf Messungen auf Intel-internen Referenz-Plattformen unter Verwendung der SPEC CPU 2017 1-Kopiergeschwindigkeit auf 11th Gen Intel® Core™ i9-11900K vs 10th Gen Intel® Core™ i9-10900K (beide CPUs verwendeten die gleiche, festgelegte Betriebsfrequenz).

Die Leistung kann abhängig von Verwendung, Konfiguration und anderen Faktoren abweichen. Mehr Informationen auf www.intel.com/PerformanceIndex.

Ergebnisse im Bereich Leistung basieren auf Tests während der genannten Zeiträume in speziellen Konfigurationen und bilden möglicherweise nicht alle verfügbaren Updates ab. Details zur verwendeten Konfiguration finden Sie im CES 2021 Claim Appendix auf intel.com/PerformanceIndex. Kein Produkt und keine Komponente kann vollkommen sicher sein.

Ihre Kosten und Ergebnisse können abweichen.

Intel-Technologien erfordern möglicherweise passende Hardware, Software oder Service Activation.

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

*Andere Marken oder Produktnamen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

Sie können dem weiteren Bezug von Pressemitteilungen der Intel Deutschland GmbH jederzeit mit Wirkung für die Zukunft widersprechen. Klicken Sie dazu bitte auf diesen Link: [Bitte nehmen Sie mich künftig von diesem Mailverteiler](#).

Näheres zum Datenschutz bei Flutlicht sowie zu Ihren Rechten finden Sie in unserer [Datenschutzerklärung](#).

Flutlicht GmbH
Fon +49-911-47495-0
E-Mail intel@flutlicht.biz

logo



Flutlicht GmbH
Agentur für Kommunikation
Allersberger Straße 185/G
90461 Nürnberg
www.flutlicht.biz

Sitz der Gesellschaft: Nürnberg
Handelsregister: HRB 20388
Amtsgericht Nürnberg
Geschäftsführer: Eva Föhlinger,
Andrea Gantikow, Stefan Koch

Join us



Registrieren Sie sich für [Leuchtstift](#), unseren **Flutlicht Newsletter**.

Diese E-Mail und etwaige Anlagen enthalten vertrauliche oder rechtlich geschützte Informationen. Sollten Sie diese E-Mail irrtümlich erhalten haben, informieren Sie uns bitte per Antwort-Mail und löschen Sie diese E-Mail nebst Anlagen von Ihrem System.

The information contained in this message is confidential or protected by law. If you are not the intended recipient, please contact the sender and delete this message.