



AMD RYZEN™ PRO – MODERNE TECHNOLOGIE FÜR MODERNE ARBEITSWELTEN

Roman Akrap – Technical Business Development Manager – AMD

10.05.2023 | IT Forum Erfurt

WEGWEISENDE TECHNOLOGIE IN MOBILE COMPUTING PERFORMANCE



Schnellste 15-W-CPU für jedes Modelljahr, gemessen mit Cinebench R15 nT / Multi-Thread-Leistung

PROZESSOR ARCHITEKTUR ROADMAP

LEISTUNGSSTARK – NACHHALTIG – FÜHREND



AMD ENTWICKLUNG

2020

4

Top 500 Supercomputer*

53.65B

\$ Marktkapitalisierung**

11,421

Mitarbeiter weltweit

60

Kommerzielle Client-Plattformen
Windows



2021

21

Top 500 Supercomputer*

110.42B

\$ Marktkapitalisierung**

12,637

Mitarbeiter weltweit

77

Kommerzielle Client-Plattformen
Windows



2022

94

Top 500 Supercomputer*

176.06B

\$ Marktkapitalisierung**

+22,000

Mitarbeiter weltweit

100+

Kommerzielle Client-Plattformen
Windows



* <https://www.top500.org/lists/top500/list/2022/06/>
** Varies with changing stock prices

AMD COMMERCIAL PRODUKTBEREICHE

KONTINUIERLICHES WACHSTUM – AMD IN BUSINESS-PLATTFORMEN



CHROMEBOOKS

Neue Leistungsspektren
für Enterprise Chromebooks

AMD
ATHLON

AMD
RYZEN



LAPTOPS

Die schnellsten Prozessoren für
ultradünne Business-Notebooks

AMD
RYZEN

AMD
RYZEN
PRO



DESKTOPS

Die energieeffizienteste
Leistung für Business-Desktops

AMD
RYZEN

AMD
RYZEN
PRO



WORKSTATIONS

Die leistungstärksten CPUs der Welt
für professionelle Desktops
und mobile Arbeitsplätze

AMD
RYZEN
PRO

AMD
THREADRIPPER
PRO

DIE NEUE HYBRIDE ARBEITSWELT

WIE DIE ARBEIT SICH VERÄNDERT HAT



STARKER ANSTIEG VON PRODUKTIVITÄT & TEAMARBEIT

Weltweit mehr als 2x soviel Zeit in Microsoft
Teams-Besprechungen: Feb.2020-2021



VERÄNDERUNGEN IM ARBEITSALLTAG MIT ZUKUNFT

73% der befragten Mitarbeiter wollen
Flexible Remote-Arbeitsoptionen beibehalten. ¹



SICHERHEITSBEDROHUNGEN NEHMEN DEUTLICH ZU

Cyberkriminalität steigt um 600%
während der COVID-19-Pandemie. ²

Microsoft Work Trend Index Report: <https://www.microsoft.com/en-us/worklab/work-trend-index/hybrid-work>

Purplesec 2021 Cyber Security Trends Report: <https://purplesec.us/cyber-security-trends-2021/>

AMD - DIE **BEDÜRFNISSE DES KUNDEN** AM HYBRIDEN ARBEITSPLATZ

PERFORMANCE

BESCHLEUNIGUNG DER
PRODUKTIVITÄT UND TEAMARBEIT

MOBILITÄT

ARBEITEN IM BÜRO,
HOMEOFFICE ODER UNTERWEGS

SECURITY FEATURES

DIE LÖSUNG FÜR DIE
MOBILEN ARBEITSANSPRÜCHE

AMD - DIE **BEDÜRFNISSE DES KUNDEN** AM HYBRIDEN ARBEITSPLATZ

PERFORMANCE

BESCHLEUNIGUNG DER
PRODUKTIVITÄT UND TEAMARBEIT

MOBILITÄT

ARBEITEN IM BÜRO,
HOMEOFFICE ODER UNTERWEGS

SECURITY FEATURES

DIE LÖSUNG FÜR DIE
MOBILEN ARBEITSANSPRÜCHE

VERFÜGBAR IN NOTEBOOKS

AMD RYZEN™ PRO 6000 SERIES

ZEN3+

“ZEN 3+” CORE

Unglaubliche
Performance-per-Watt
in x86 Mobil-Prozessoren

AMD RDNA 2

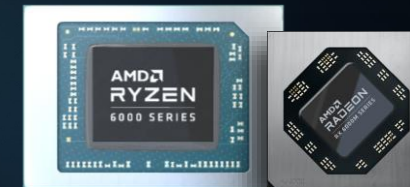
AMD RDNA™ 2 GRAFIK

Riesiger Leistungssprung
für Notebook Grafik

6nm

TECHNOLOGIE

Höhere Prozessor Performance
mit großartiger Energie-Effizienz



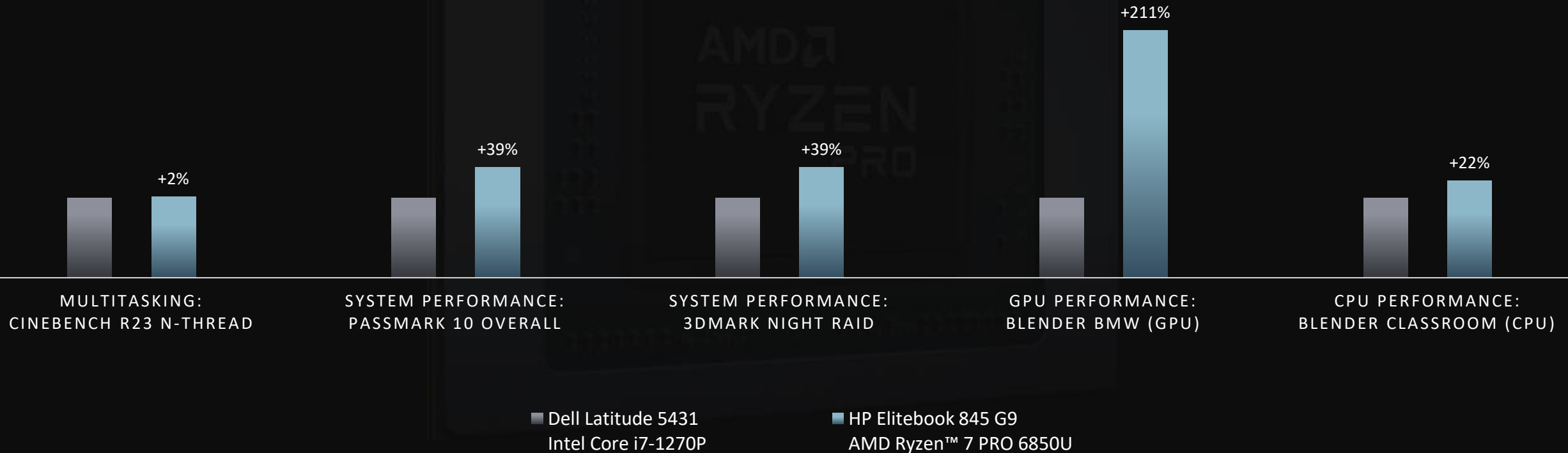
CONNECTED PLATFORM

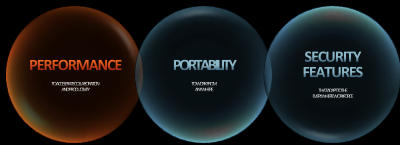
LPDDR5/DDR5, PCIe® 4.0, USB4,
WiFi 6E

BESTE PERFORMANCE IM PROFESSIONELLEN UMFELD

AMD Ryzen™ PRO 6000 Serie Prozessoren bieten die Leistung, die sie benötigen um der Konkurrenz voraus zu sein

UP TO





AMD RYZEN 6000 SERIES

ENTWICKELT FÜR PRODUKTIVITÄT UND VIRTUELLE ZUSAMMENARBEIT

Mit 8 Performance-Kernen beschleunigt die AMD Ryzen™ 7 PRO 6000 Serie die Leistung der MS Office-Apps, während der Durchführung der Teams-Konferenz.

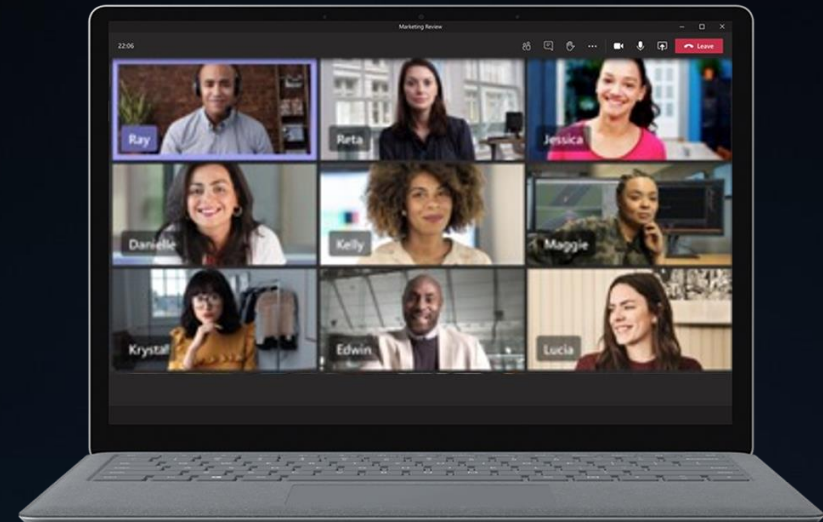
BIS ZU

17% SCHNELLER

(verglichen mit "Alder Lake" Core i7)

See endnotes RMP-31

AMD FOR BUSINESS | RYZEN™ PRO 6000 SERIES MOBILE PROCESSORS | UNDER NDA UNTIL APRIL 19, 2022 AT 9AM ET



Teams Video Konferenz



UL Procyon™



AMD - DIE **BEDÜRFNISSE DES KUNDEN** AM HYBRIDEN ARBEITSPLATZ

PERFORMANCE

BESCHLEUNIGUNG DER PRODUKTIVITÄT
UND TEAMARBEIT

MOBILITÄT

ARBEITEN IM BÜRO,
HOMEOFFICE ODER UNTERWEGS

SECURITY FEATURES

DIE LÖSUNG FÜR DIE
MOBILEN ARBEITSANSPRÜCHE

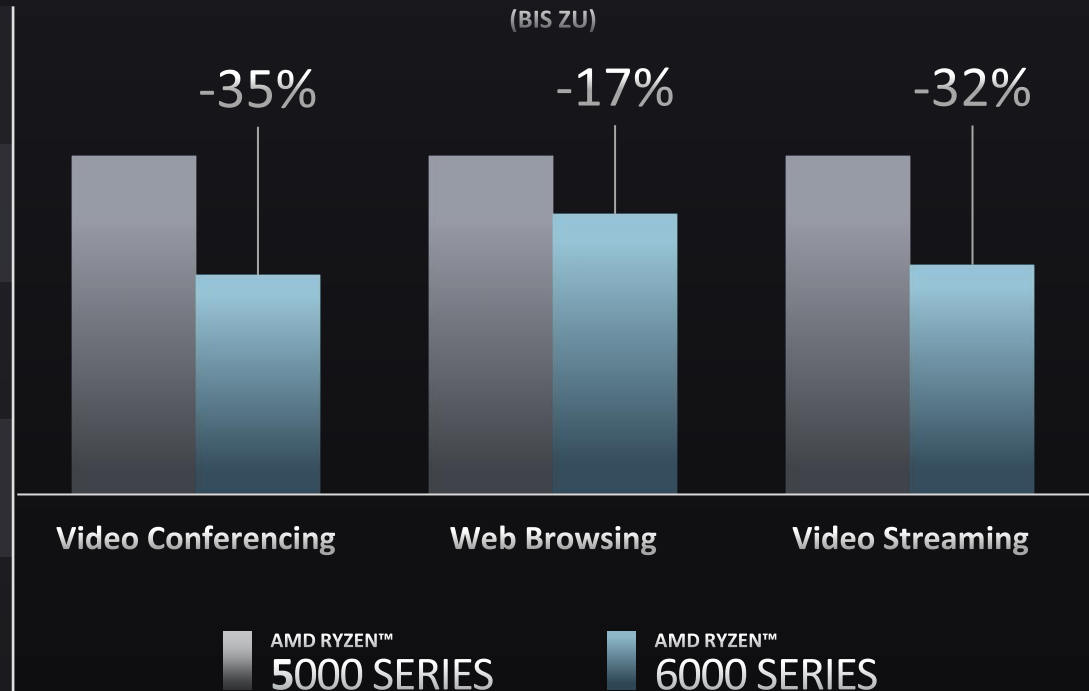
BESTE AMD-AKKULAUFZEIT UND -LEISTUNG ALLER ZEITEN

DURCH EINEN ADAPTIVEN ANSATZ FÜR DAS ENERGIEMANAGEMENT



TRANSISTOR	6nm für höhere Frequenzen, geringerer Energiebedarf
KERN	Zen 3+ optimiert den Energiebedarf
CHIP (SOC)	Verbesserte Leistungs- und Energieverteilung, und -überwachung
FIRMWARE	Neues adaptives Power-Management-Framework
PLATTFORM	Unterstützung für energiesparende Komponenten (LPDDR5 RAM, LP Displays)

STROMVERBRAUCH BEI WICHTIGEN AUFGABEN



See endnotes RMB-17.

FÜHRENDE PERFORMANCE VS COMPETITION

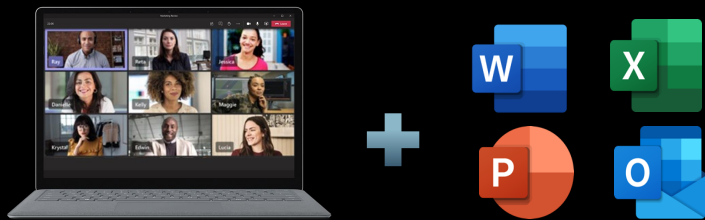
BESSERE PERFORMANCE, AKKULAUFZEIT UND EFFIZIENZ

ULTIMATIVE PERFORMANCE

EXTREME PORTABILITÄT

FÜHRENDE EFFIZIENZ

HÖHERE PRODUKTIVITÄT



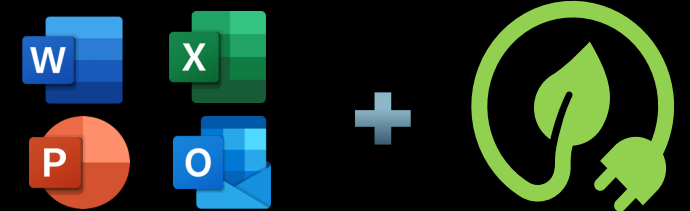
Bis zu ¹ **17%** höhere Produktivität bei Teams Konferenzen

LÄNGERE AKKULAUFZEIT



Bis zu ² **48%** bessere Akkulaufzeit bei Teams Konferenzen

ENERGIESPAREND



Bis zu ³ **28%** weniger Energieaufnahme bei Microsoft Office Workloads

¹ 17% better performance achieved when comparing the AMD Ryzen 7 6860Z to the Intel core i7 1260P while teams conferencing (RMP-31)

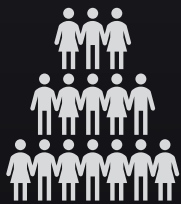
² 45% better battery life achieved when comparing the AMD Ryzen™ 7 6860Z to the Intel core i7 1260P while using Teams conferencing (RMP-67)

³ 28% less power used is achieved when comparing the AMD Ryzen™ 7 6800U to the Intel core i7 1280P measuring power consumption while using Microsoft Office applications (RMP-99)

GESCHÄTZTE ENERGIE- UND KOSTENEINSPARUNG ÜBER 4 JAHRE

AMD RYZEN™ 7 6850U ENERGIEEFFIZIENZ VS INTEL CORE I7-1280P

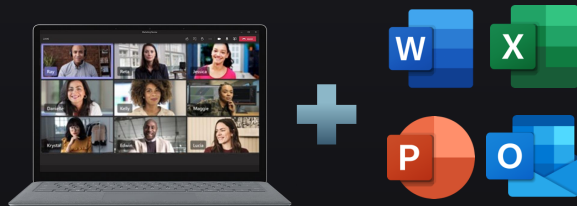
Größe



10K

IT Seats

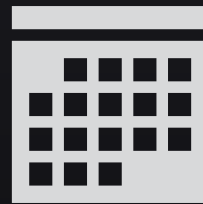
Office Productivity



8 STUNDEN/TAG

TEAMS UND MSFT OFFICE
NUTZUNG

Typischer Device
Zyklus



4 JAHRE

NUTZUNG

Geschätzte Energieeinsparung



1.3M

KILOWATT
STUNDEN
GESPART



\$170K

ENERGIEKOSTEN
GESPART (US)*



€210K

ENERGIEKOSTEN
GESPART (EU)*

BESSERER ROI

AMD - DIE **BEDÜRFNISSE DES KUNDEN** AM HYBRIDEN ARBEITSPLATZ

PERFORMANCE

BESCHLEUNIGUNG DER
PRODUKTIVITÄT UND TEAMARBEIT

MOBILITÄT

ARBEITEN IM BÜRO,
HOMEOFFICE ODER UNTERWEGS,

SECURITY FEATURES

DIE LÖSUNG FÜR DIE
MOBILEN ARBEITSANSPRÜCHE

AMD PRO SECURITY

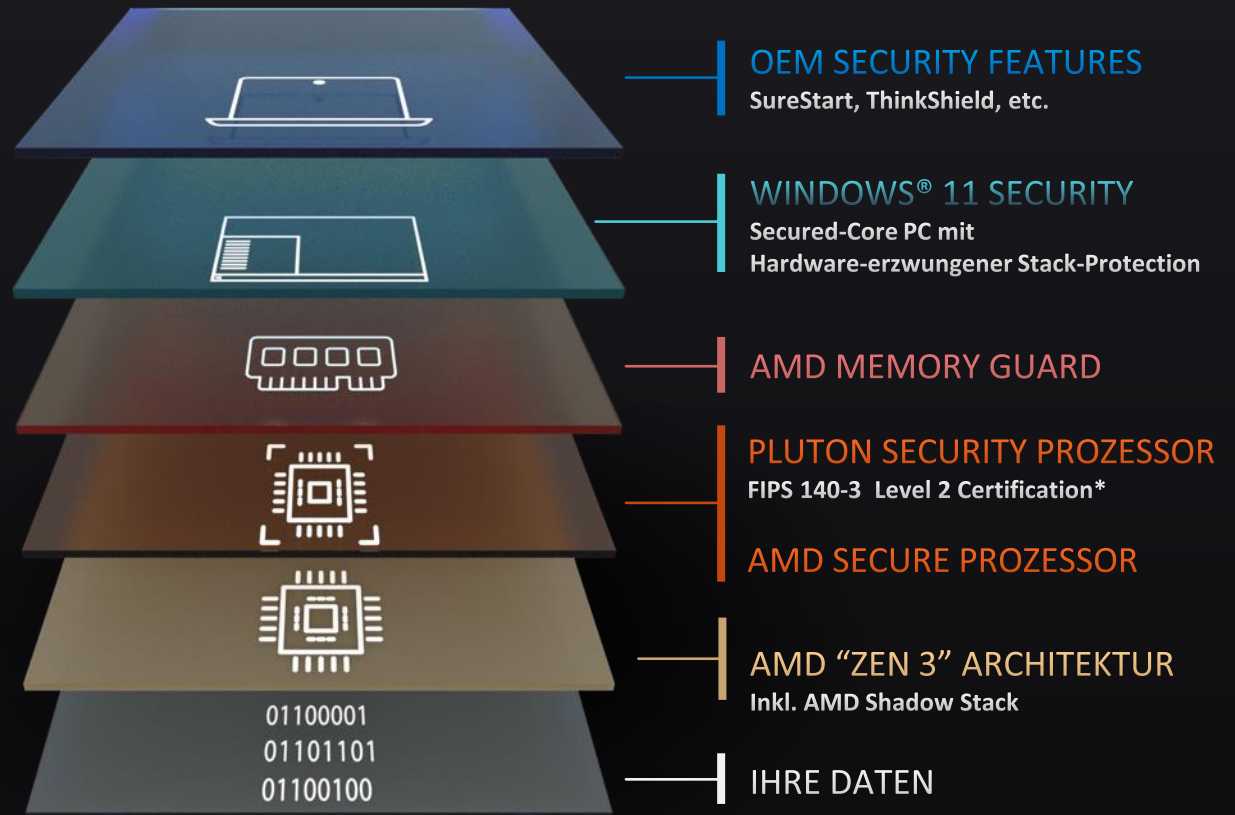
MEHRSCICHTIGES SET AN SICHERHEITS-FEATURES AUF HARDWARE, WINDOWS UND SYSTEMEBENE



AMD RYZEN™ 6000 SERIES

JEDER AMD RYZEN™ PRO PROZESSOR BIETET DIE
MODERNSTE SICHERHEITSLÖSUNG DURCH DEN
MEHRSTUFIGEN SCHUTZ IHRER DATEN

Hardware und Software eng integriert –
Ein erfolgreiches Team für Ihre Sicherheit



See endnote RMB-24, RMP-20. *FIPS certification under test.

MICROSOFT PLUTON SECURITY PROZESSOR

ZUVERLÄSSIGE SICHERHEIT BEI DER ARBEIT UND BEIM GAMING

ENTWICKELT UND AKTUALISIERT VON MICROSOFT INTEGRIERT IN AMD RYZEN™ PRO 6000 PROZESSOREN

UP-TO-DATE SECURITY AT THE CORE

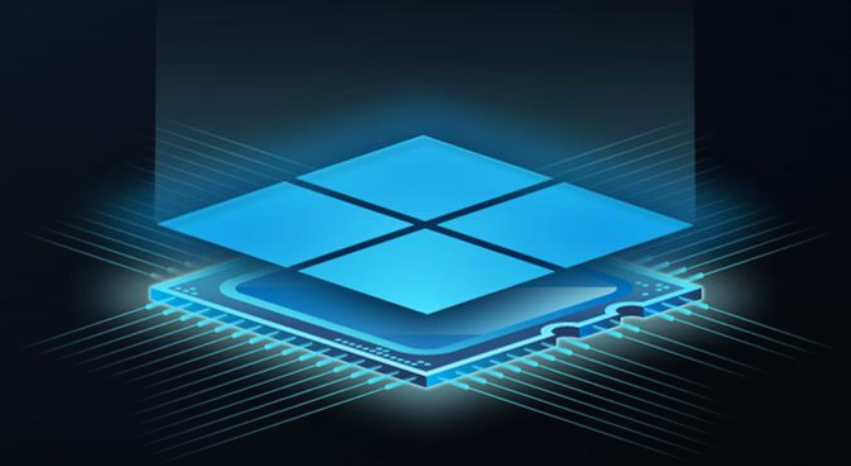
Gemeinsam mit Microsoft entwickelte Hard- und Softwarebasierte Security, integriert in der CPU und über Windows-Updates stets aktuell.

SCHUTZ VOR PHYSISCHEN ANGRIFFEN

Das integrierte Design schützt die Identität, die Daten und die Verschlüsselungsschlüssel der Benutzer vor raffinierten Angriffen.

BEWÄHRTE TECHNOLOGIE UND PARTNERSCHAFTEN

Pluton basiert auf der bewährten Technologie von Xbox und Azure Sphere und ist mit dem AMD-Sicherheitsprozessor in der CPU integriert, um leistungsstarken Chip-to-Cloud-Sicherheitsschutz auf Windows® 11-Geräten zu bieten.



UPGRADE AUF AMD RYZEN™ PRO

MODERNE SECURITY FEATURES FÜR EUER BUSINESS

Was braucht der Kunde?

	RYZEN™ SERIES	RYZEN™ PRO SERIES
 PRO-Sicherheitsfunktionen integriert AMD PRO Security bietet einen modernen, mehrschichtigen Ansatz zum Schutz von Daten	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
 Vereinfachte Bereitstellung und Manageability AMD PRO Manageability ermöglicht Remote-Support für Ihr Unternehmen	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
 Langlebige Enterprise Plattform AMD PRO Business Ready bietet Softwarestabilität und geplante Verfügbarkeit	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
 Kompromisslose Akkulaufzeit Den ganzen Tag und darüber hinaus von überall aus arbeiten, ohne das Notebook aufladen zu müssen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
 Schutz für das moderne Business AMD "Zen 3" Core ist mit dem Fokus auf Sicherheitsfunktionen konzipiert	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

AMD - DIE **BEDÜRFNISSE DES KUNDEN** AM HYBRIDEN ARBEITSPLATZ

PERFORMANCE

BESCHLEUNIGUNG DER
PRODUKTIVITÄT UND TEAMARBEIT

MOBILITÄT

ARBEITEN IM BÜRO,
HOMEOFFICE ODER UNTERWEGS,

SECURITY FEATURES

DIE LÖSUNG FÜR DIE
MOBILEN ARBEITSANSPRÜCHE



HP COMMERCIAL NOTEBOOK PORTFOLIO

AMD RYZEN™ PRO 6000 SERIE



HP EliteBook 865 G9
HP EliteBook 845 G9
HP EliteBook 835 G9

AMD RYZEN™ 5000 SERIE
AMD RYZEN™ PRO 5000 SERIE



HP EliteBook 655 G9
HP EliteBook 645 G9

AMD RYZEN™ 5000 SERIE



HP ProBook 455 G9
HP ProBook 445 G9
HP ProBook x360 435 G9

AMD RYZEN™ 5000 SERIE
AMD ATHLON™ 3000 SERIE



HP 255 G9
HP 245 G9
select availability by market

U N T E R N E H M E N
B E H Ö R D E N

B U S I N E S S

B Ü R O / Ö F F E N T L I C H E E I N R I C H T U N G E N



LENOVO COMMERCIAL NOTEBOOK PORTFOLIO

AMD RYZEN™ 6000 SERIES
INDUSTRY LEADERSHIP

AMD RYZEN™ 5000 SERIES
PERFORMANCE AND VALUE

CORPORATE
ENTERPRISE



THINKPAD Z13 / Z16
AMD RYZEN™ 6000 PRO
AMD EXCLUSIVE



THINKPAD T / Ts / X / P
AMD RYZEN™ 6000 PRO



THINKPAD L
AMD RYZEN™ 5000 PRO

SMB



THINKBOOK
13s / 14 / 16
AMD RYZEN™ 6000
AMD RYZEN™ PRO 6000
(14/16)



THINKBOOK
14P / 16P
AMD RYZEN™ 6000 PRO
AMD EXCLUSIVE



THINKPAD
E14 PRO
AMD RYZEN™ 6000 | AMD
RYZEN™ PRO 6000
NEW



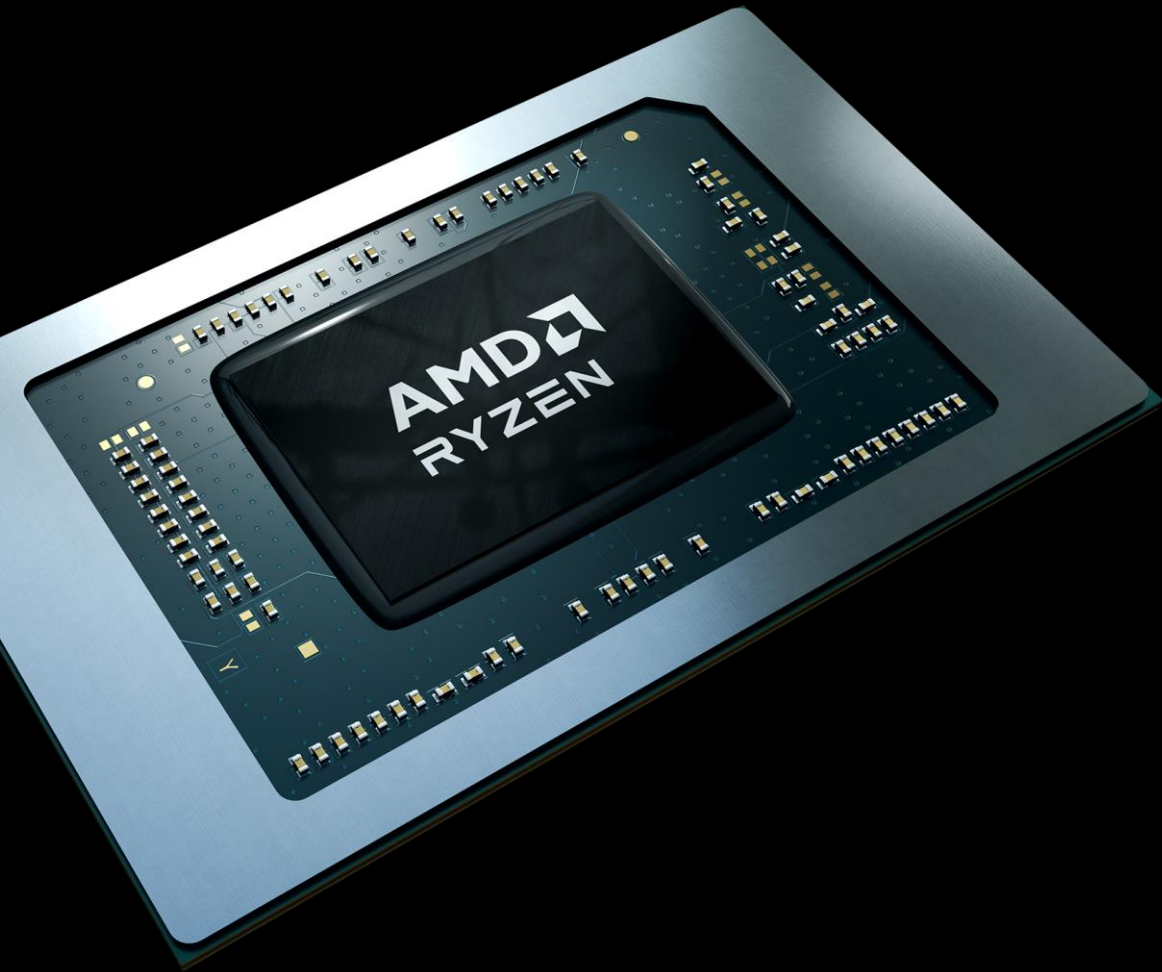
THINKBOOK 14/15
AMD RYZEN™
5000



THINKPAD E
AMD RYZEN™ 5000
AMD RYZEN™ 5000 PRO



V SERIES
AMD RYZEN™ 5000
AMD RYZEN™ 5000 PRO



Announcing

AMD RYZEN™ 7040 Series

The Ultimate Ultrathin Processor

ZEN 4

PROCESSOR
ARCHITECTURE

AMD
RDNA 3

GRAPHICS
ARCHITECTURE

AMD
XDNA

AI ENGINE
ARCHITECTURE

4nm

MANUFACTURING
TECHNOLOGY

Featuring Ryzen™ AI

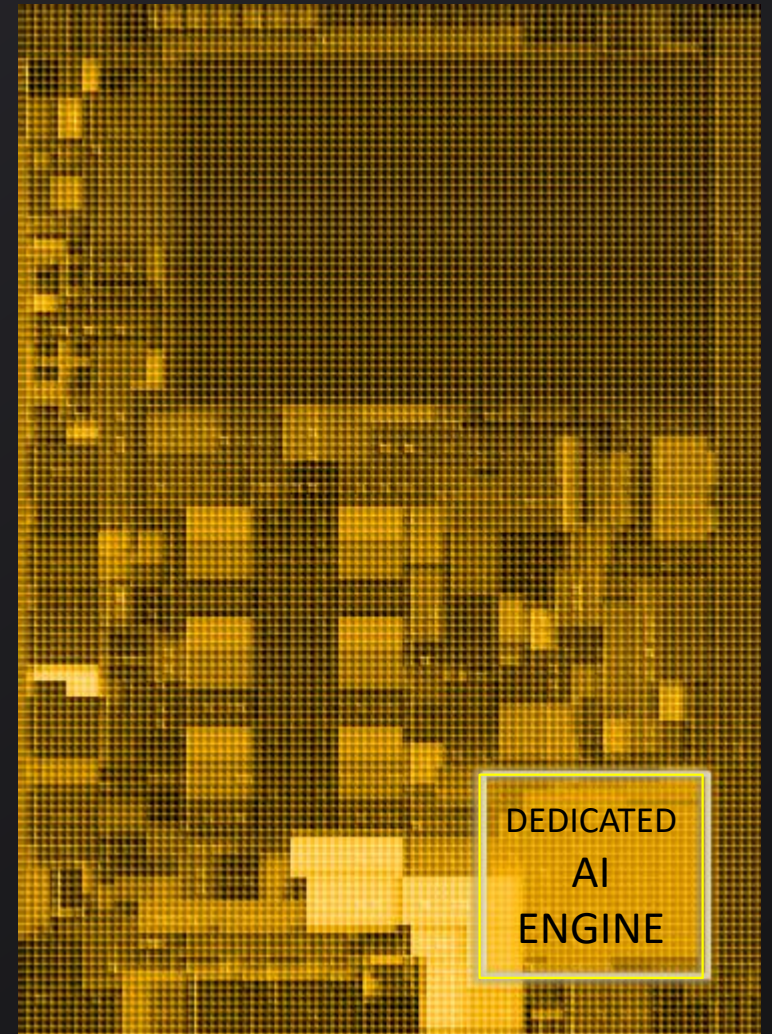
INTRODUCING AMD RYZEN™ AI

THE WORLD'S FIRST INTEGRATED AI ENGINE ON
AN X86 PROCESSOR

Up to **4** concurrent dedicated AI streams
for real-time multi-tasking

Up to **> 35%** more responsive AI experiences
compared to a single AI stream

Designed for incredible
efficiency





Vielen Dank.