



**burozentrum.at**

BÜROZENTRUM BEUTELMAYR GMBH

# Product & Solution Days 2017

**Lenovo™**

Herzlich Willkommen in Salzburg / Wien beim  
Lenovo Product & Solution Day 2017





# Dynamische Veränderungen am Arbeitsplatz und neue Modelle von Lenovo

Jens Uwe Behnke  
Business Development Manager ThinkProducts

20. Juni 2017 – Salzburg – Product & Solution Days

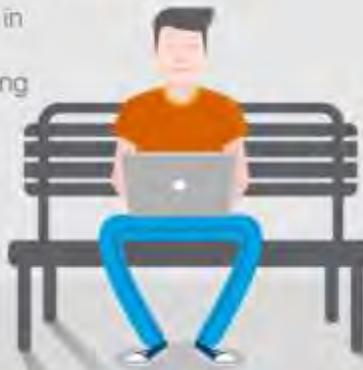


Lenovo<sup>®</sup>

# • Der feste Arbeitsplatz stirbt aus ..!

## Der feste Arbeitsplatz stirbt aus

Über 40 Prozent der Entscheider in Unternehmen der DACH-Region gehen von einem stetigen Rückgang starrer Arbeitsplatzkonzepte aus:



## Wichtigste Gründe für das Umdenken

1. Steigerung der Mitarbeiterproduktivität 29%
2. Reaktionsfähigkeit / Agilität im Kundenumgang 21%
3. Effizientere Nutzung von Bürofläche 29%
4. Allgemeiner Branchentrend 24%
5. Attraktivität als Arbeitgeber im „War for Talents“ 21%

## Einflussfaktoren auf die Gestaltung

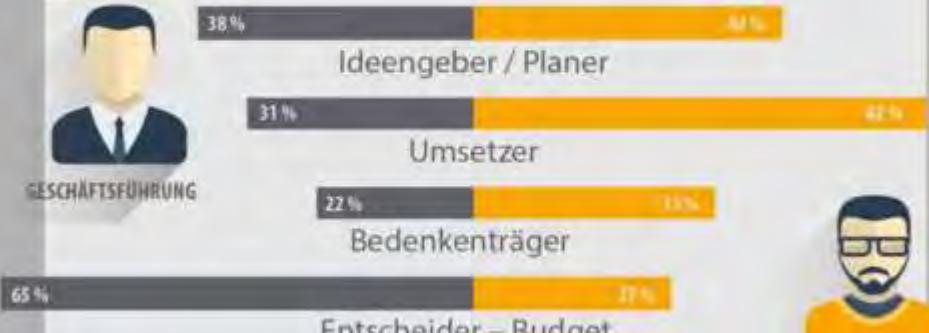


- Neue mobile Geräte, Technologien und Cloud-Services 46 %  
Globalisierung 43 %  
Demografischer Wandel 40 %

85 % stehen in direkter Beziehung zu übergeordneten, unternehmensweiten Projekten

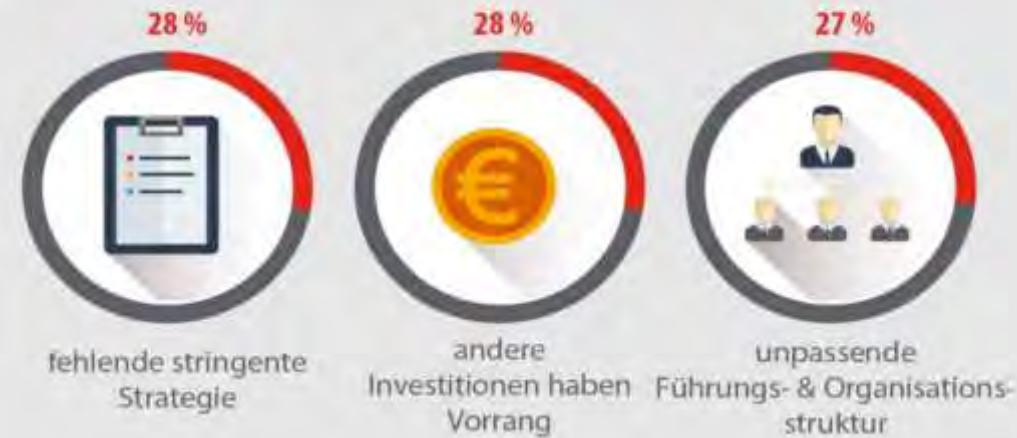
## Rollenverteilung bei der Realisierung

Wo sind die Rollen innerhalb des Unternehmens verteilt?



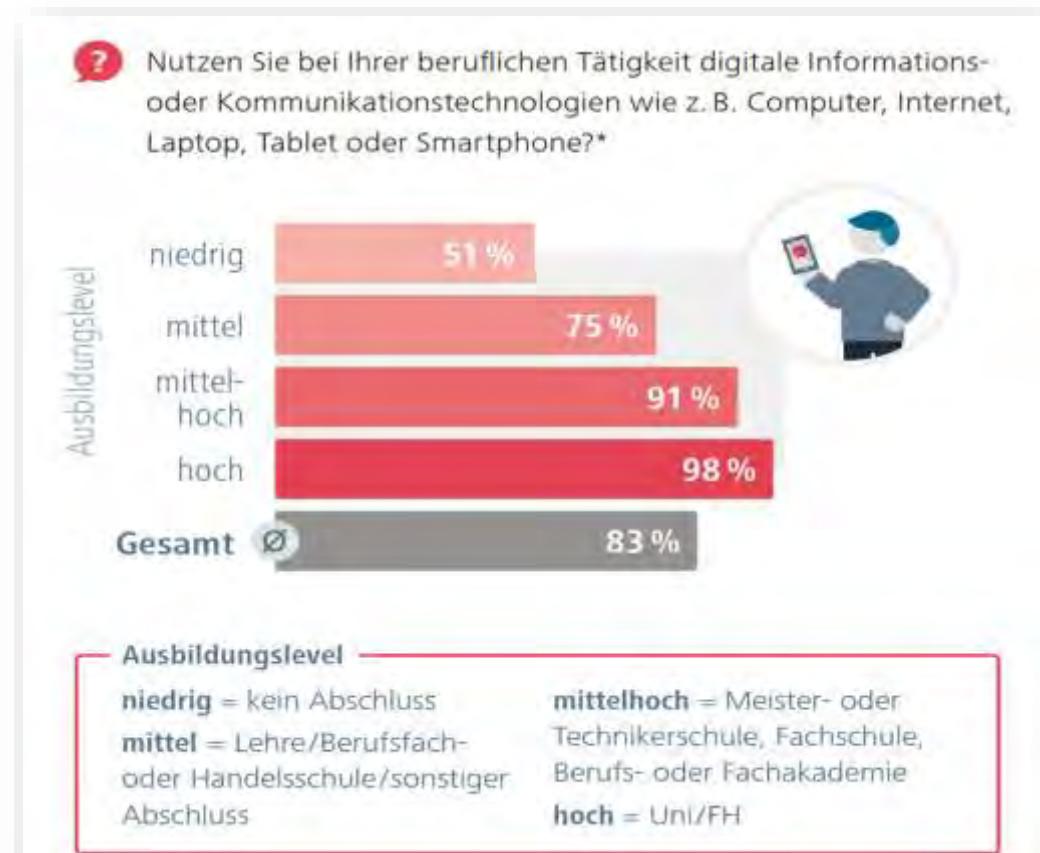
## Größte Herausforderungen bei der Umsetzung

Die drei größten Hindernisse bei der Realisierung neuer Arbeitsplatz- und Mobilitätskonzepte:



# Digitale Technologien am Arbeitsplatz

- 83 % der Beschäftigten nutzen sie im Beruf
- Je höher das Ausbildungslevel, desto häufiger die Nutzung digitaler Informations- und Kommunikationstechnologien..



# ⊕ Und wie?

**Unternehmen müssen sich jetzt ganz klar überlegen, wie sie in diesem sich schnell ändernden Umfeld die Nase vorn behalten.**

*Bestehende Mitarbeiter müssen gehalten, neue Mitarbeiter angezogen und gleichzeitig muss die Art zu arbeiten so verändert werden, dass das große Ziel eines digitalen Unternehmens erreichbar wird.*

## **Welche Vorteile bringt ein digitaler Arbeitsplatz?**

*Wie plant, implementiert und verwaltet man einen digitalen Arbeitsplatz, der nicht nur dem Mitarbeiter Mehrwert bringt sondern auch dem Unternehmen?*

## **Wie erhöhe ich die Beteiligung und die Zusammenarbeit der Mitarbeiter?**

## **Wie erfinde ich den Arbeitsplatz neu und welche Technologien ermöglichen neue Arten der Zusammenarbeit?**

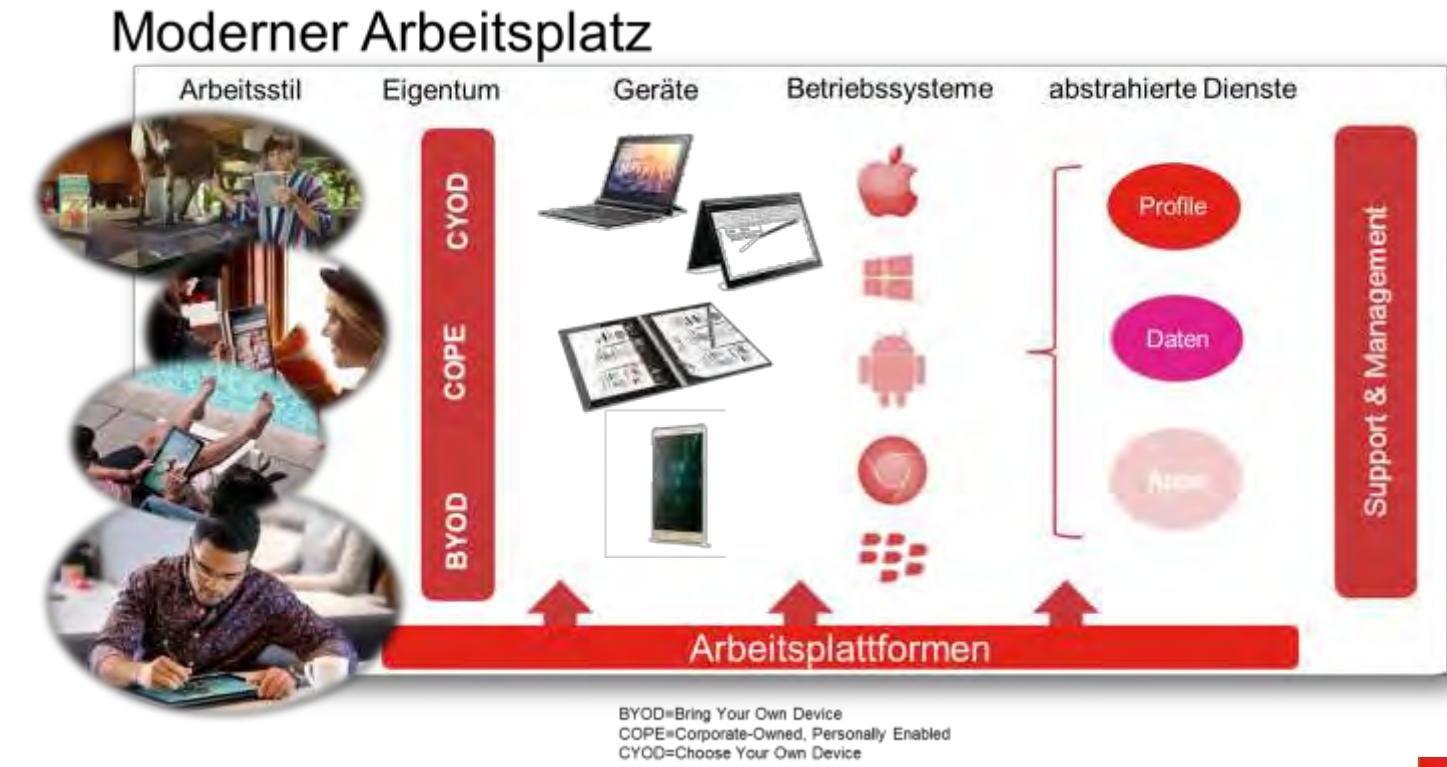
*Die Ziele sollten dabei sehr klar und an die geschäftlichen Ziele eines Unternehmens angelehnt sein.*



*Heute gibt es bereits viele Technologien in Unternehmen, die nur teilweise oder fast gar nicht eingesetzt werden. Entweder sind sie für die ihnen zugedachte Rolle nicht geeignet oder so schwer zu bedienen, dass sich die Mitarbeiter damit nicht zurechtfinden. Es gibt zahlreiche Untersuchungen, die immer wieder zeigen, wie wenig Engagement der Mitarbeiter in vielen Fällen noch für seine Arbeit empfindet. Dies hat auch etwas mit den veränderten Erwartungen der Mitarbeiter zu tun, die im privaten Umfeld deutlich bessere oder intuitivere Technologien zur Verfügung haben.*

# ⊕ Nächste Generation von Anwendern, Geräten und Betriebssystemen?

- Wie sieht der Arbeitsplatz der Zukunft aus?
- Wie verändert sich die Alterstruktur bei den Anwendern?
- Die neue Touch-Generation kommt?!
- Arbeiten ohne PC und Tastatur...
- Welche Betriebssysteme dominieren in der Zukunft?
- Ist Ihr Unternehmen Windows 10 – ready?! „Schaffen wir das dieses Jahr?“
- Was dominiert im Smartphone – Android, iOS? Oder Windows 10 in der Zukunft, auch auf Android-Hardware?!





**Die neue „ART“ zu arbeiten**

**Die Touch-Generation setzt eine neue „Art“ voraus im Unternehmen zu arbeiten?!**

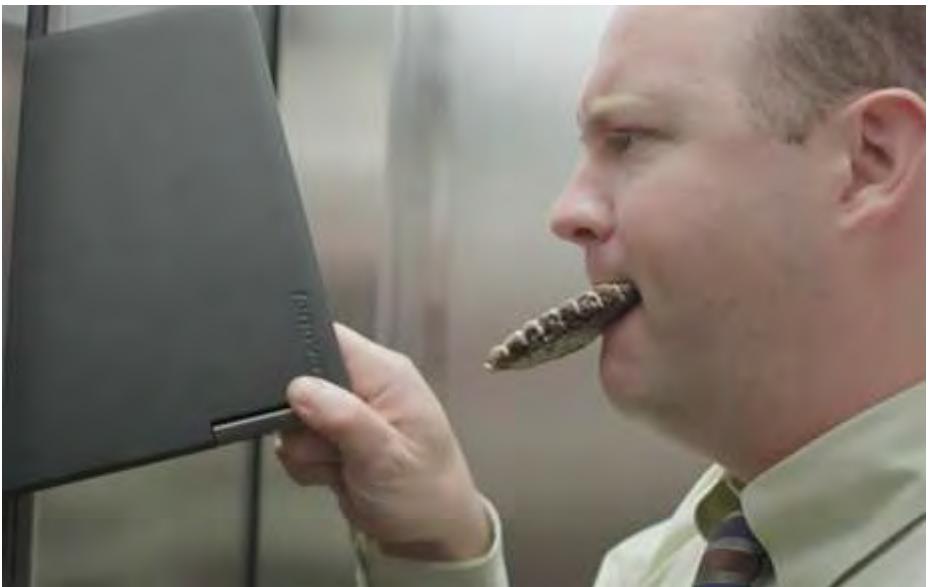
**Das Tablet ersetzt den PC, das Notebook...**

**Ganz ohne Tastatur arbeiten...**

**Freiheit: ohne Passwörter, Zugang über alle Netze**

**Und was bitte ist ein Admin?! – die Cloud ist das Backup**

# ⊕ Lenovo Mil-Spec...warum?



The background of the slide features a complex, glowing network of blue lines and dots, resembling a circuit board or a neural network, which serves as a thematic backdrop for the technical content.

## → Technische Markt Trends

# • Was steht auf der Einkaufsliste..?

+32% mehr in Grafikleistung, Geforce Grafiken und bessere Intel onboard Grafik

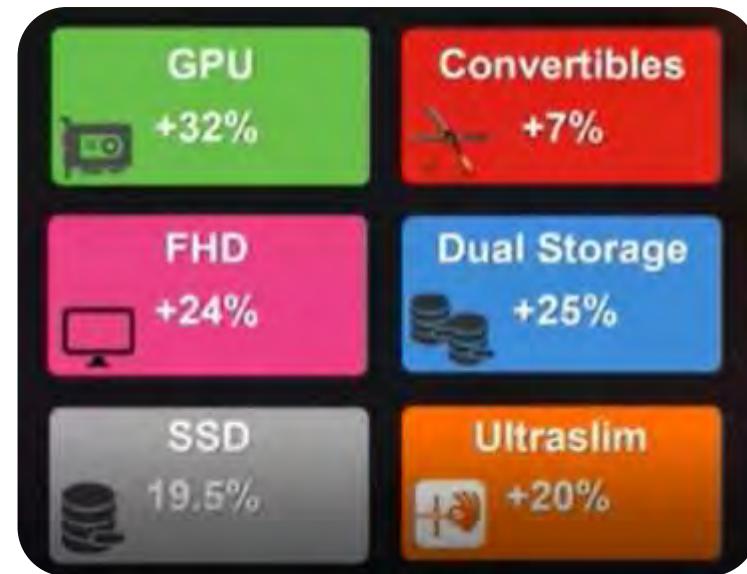
+24% mehr FHD Displays

19,5% ausschliesslich SSD

+7% Convertibles (2-in-1 Tablets/Yoga's)

+25% Dual Storage (SSD+1/2 TB HDD or 2x SSD)

+20% Ultraslim Formfaktor



FHD ist weiterhin im Fokus der Industrie...  
OLED's werden stärker im Smartphone genutzt...  
Windows-10 ermöglicht eine hohe Auflösung...  
Evolution der Farbskala, Helligkeit und Auflösung.

## **THINKPAD 2017 ...**

Erweiterte 4k-Angebote in den Displays  
FHD auf allen ThinkPad-Plattform  
Neue Entwicklung: Antireflex & Anti-Schmutz-  
Behandlung auf 2-in-1-Geräte



# IR Gesichtserkennung (Cortana)

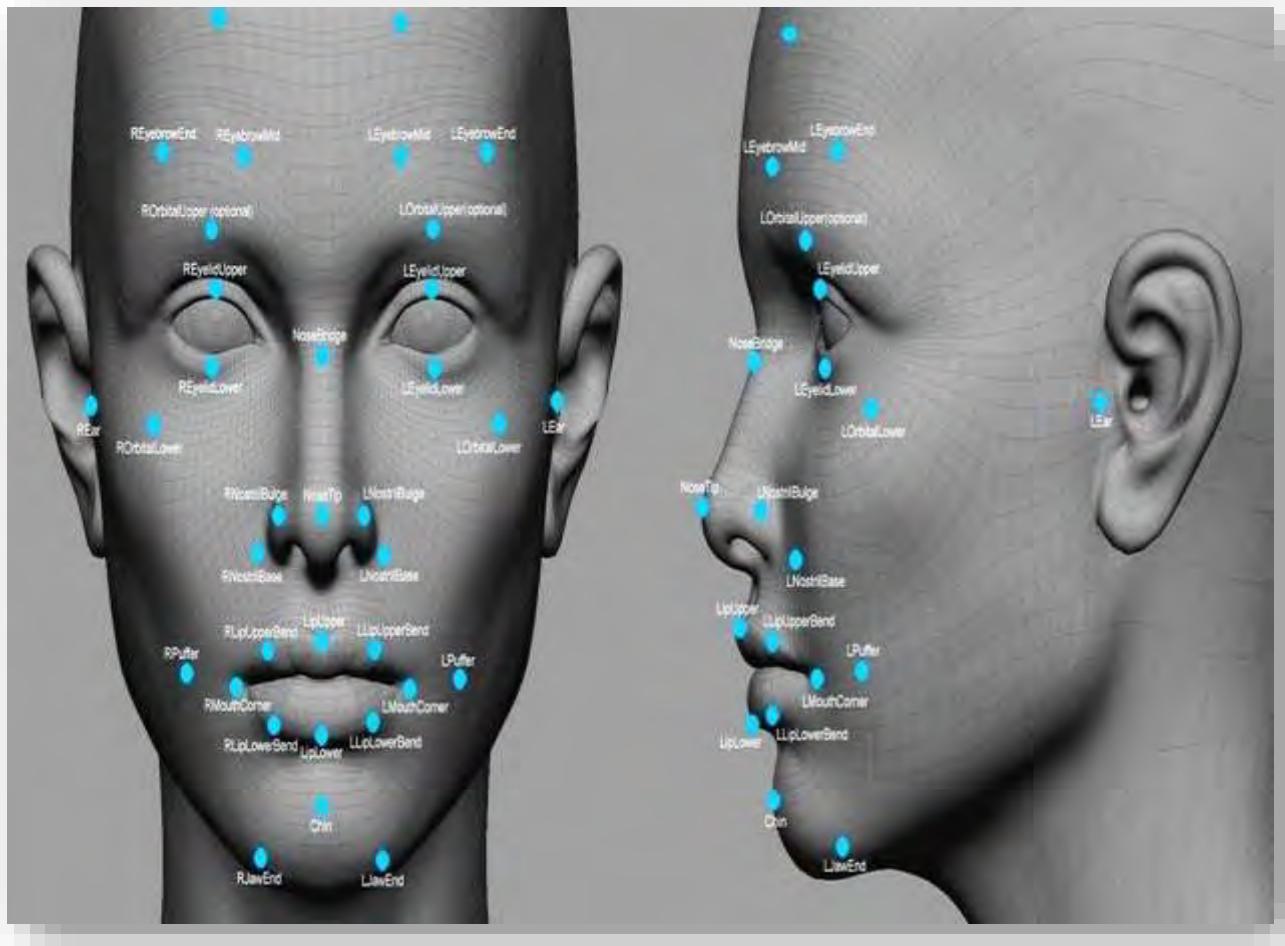
**Die Gesichtserkennung ist ein schnell wachsendes Forschungsgebiet**, aufgrund der Forderung nach mehr Sicherheit im gewerblichen- und Strafverfolgungsanwendungen.

**Das Gesichtserkennungsverfahren basierend auf zweidimensionalen (2D) Bildern in den visuellen und infraroten (IR) - Spektren.**

**IR-Bilder stellen eine echte Alternative zu sichtbaren Bildgebung dar...**

Thermische IR Gesichtserkennungssysteme sind relativ zuverlässig...

**3D-Bilder bieten erweiterte eine robuste Gesichtserkennung**, auch bei veränderter Haltung oder Bewegung vor der Kamera.



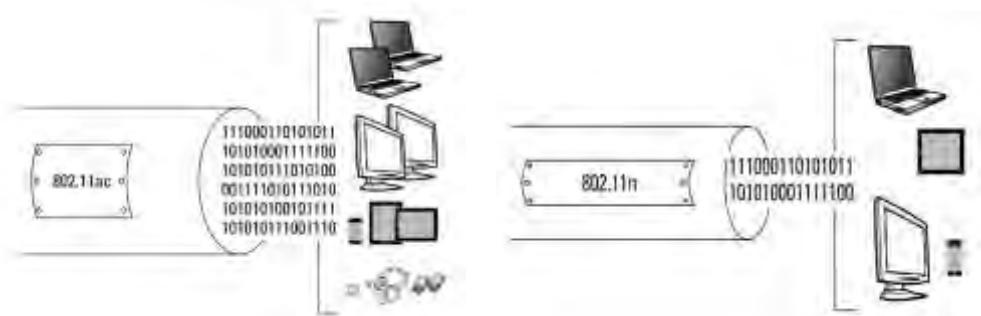
# Neues Wi-Fi GigaBit Modul – Intel's neues AC Modul R2

## Wi-Fi, mit Intel® Wireless-AC – Codename Windstrom Peak

Dieses energieeffiziente und 6-malschnelleres Wi-Fi-Kraftpaket ist für PCs und Mobilgeräte ideal geeignet.

Schnellere Datenübertragung durch MU-MIMO Technologie...

Da hier die Datenströme mehrerer Anwendungen mit hohem Bandbreitenbedarf unterstützt werden, sind Antwortzeit kürzer und es sind zuverlässigere Verbindung für Streaming und Echtzeit-Applikationen, sogar wenn mehrere Geräte auf denselben Router zugreifen.



A4WP = Allianz for Wireless Charging  
MU-MIMO = Multi User – multi input multi output

# Neue Farben - dürfen wir das haben..?!

## NEU: Farbe als Option – Silber

Silber für X1 Yoga, Yoga 370, T460s und ThinkPad 13,  
einfaches und klares Design, im Consumer Markt  
dominieren die Farben Silber, Gold und Orange...



X1 Yoga



Yoga 370



T460s



ThinkPad 13

# SPEICHERTECHNOLOGIE

## TRENDS

- SSDs werden weiter die HDD-Laufwerke ersetzen
- PCIe TLC\* SSD ersetzen SATA-SSD
- Bis zu 4x Leistung mit einer PCIe SSD
- Neue Speichertechnologie – Intel Optane, gibt die Möglichkeit SSD's in Speichereinbauplätzen zu nutzen...

## THINKPAD IN 2017...

- Dünnerne Geräte werden nur SSD ausgeliefert
- Mehr PCIe SSD's werden angeboten
- Einige Systeme werden Intel Optane SSDs unterstützen

## Die Zukunft...

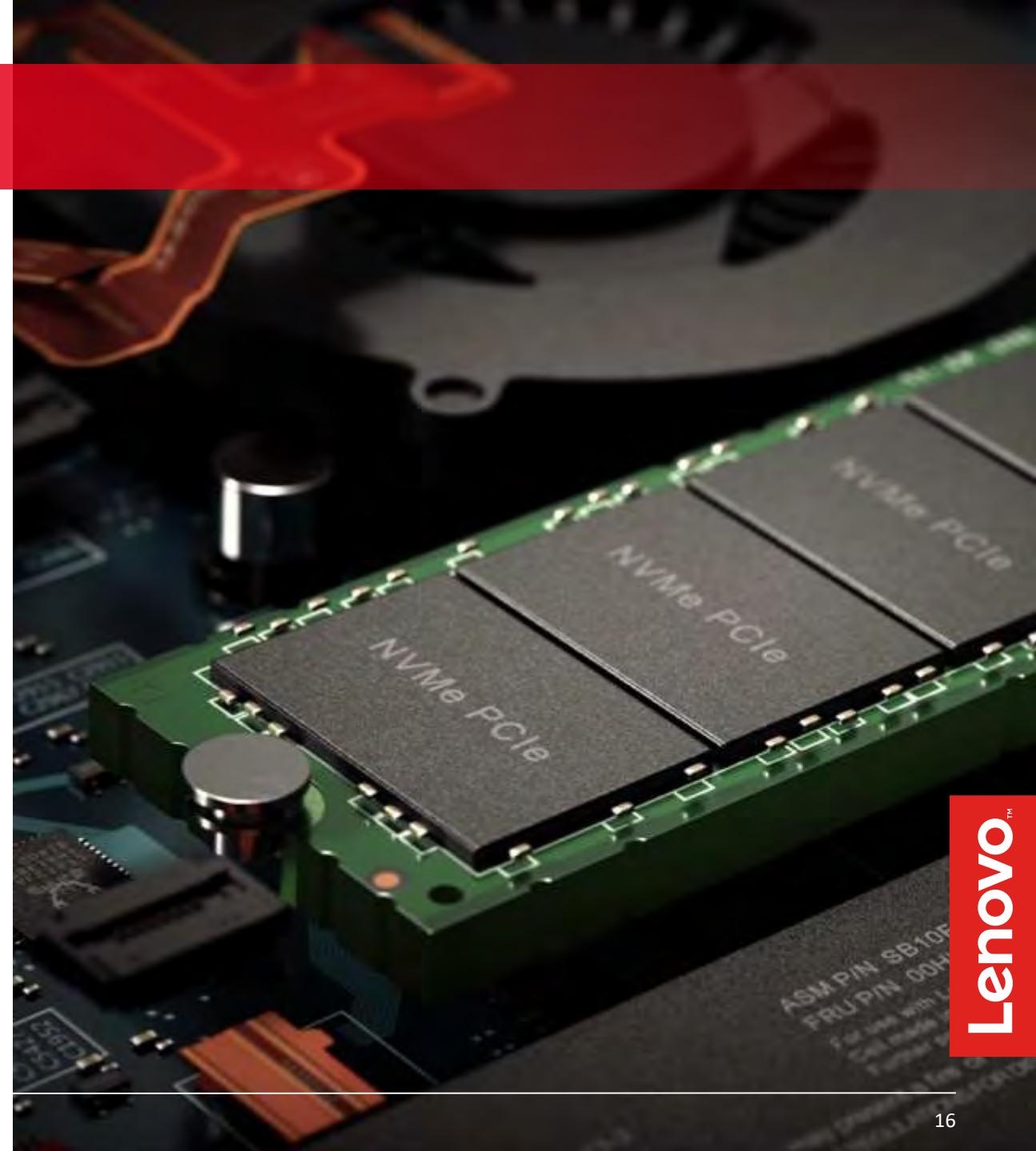
- Standard Festplatten (HDDs) wird es in Notebooks...2019 nicht mehr geben!

TLC = ist langsamer als MLC und ersetzt die Standard Festplatte (HDD)

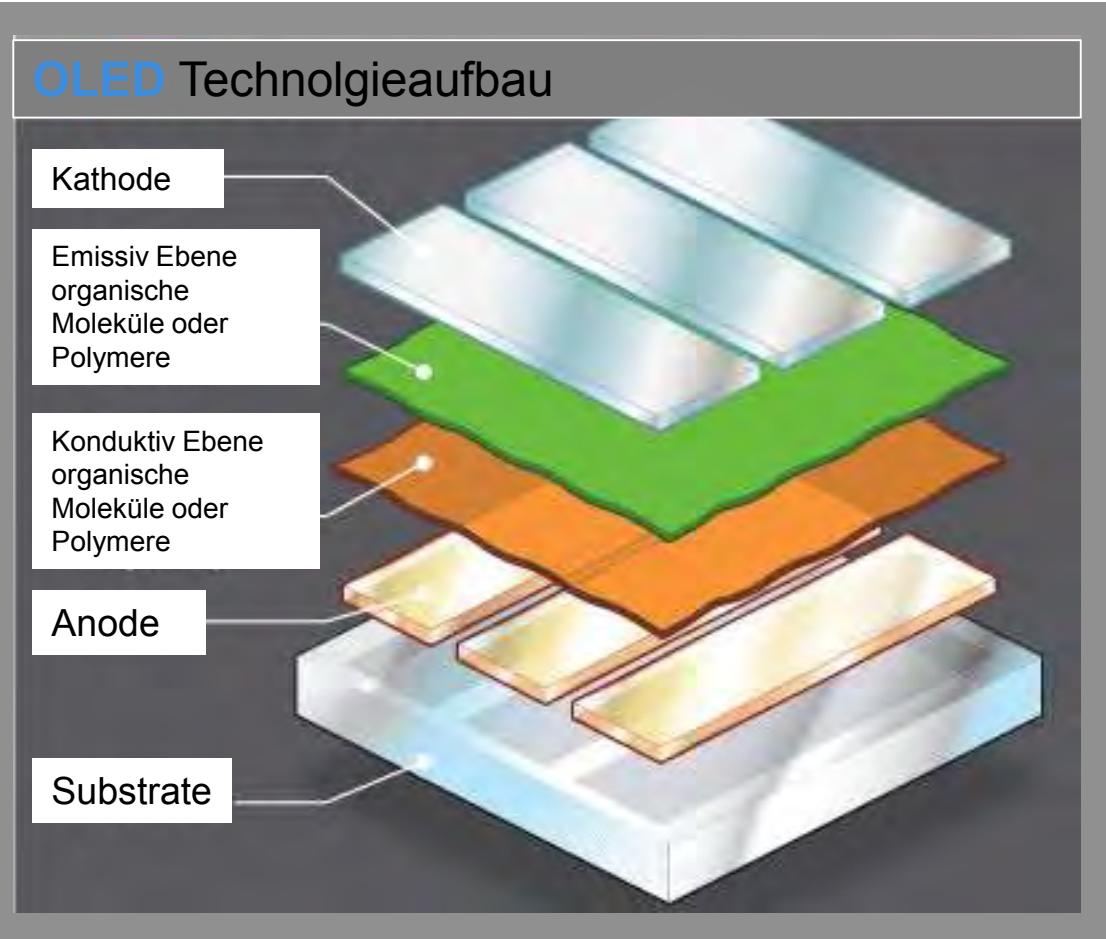
TLC= Three Level Cell ~ 3-5,000 Programm/löschen Zyklen pro Zelle

MLC= Multi Level Cell ~ 10,000 Programm/löschen Zyklen pro Zelle

SLC= Single Level Cell ~ 90-100,000 Programm/löschen Zyklen pro Zelle



# OLED Display Technologie



*organic light emitting diode, OLED*

# USB TYPE-C 3.1/TB3 – Displayport Ersatz?!

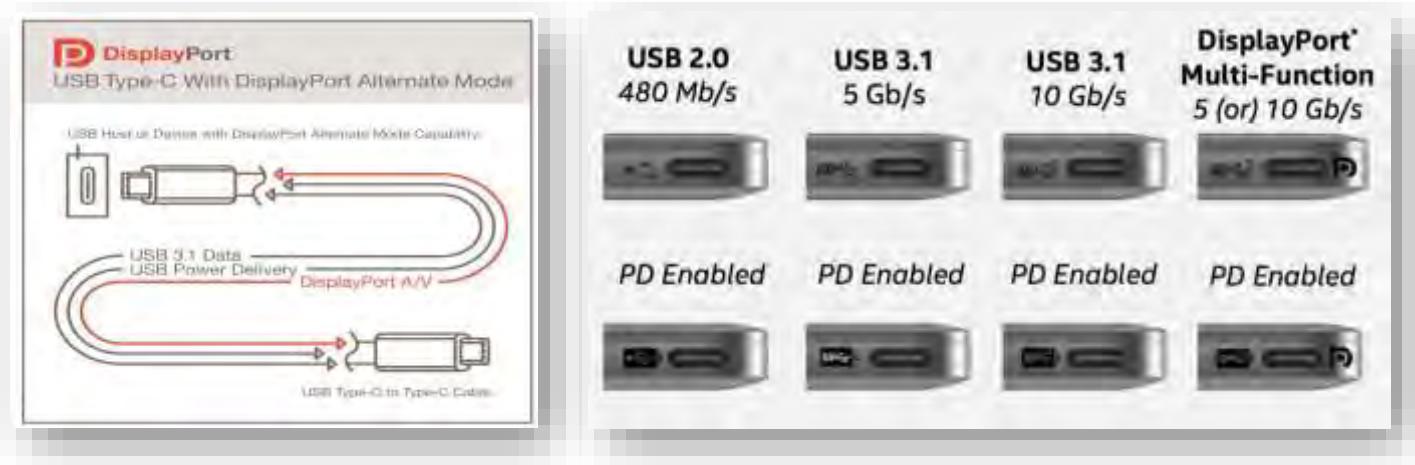
Ein Stecker, ein Kabel, viele Funktionen..

## USB Type-C 3.1 als DisplayPort Alternate Mode

DisplayPort Audio/Video (A/V) 1x 4K Auflösung DP 1.3  
oder MHL

USB 3.1 Daten

USB Power Delivery (Laden bis zu 65 Watt)  
Stecker kann verdreht genutzt werden!



**Wichtig: das richtige Kabel muss es sein!**

## Das Plus von Thunderbolt3

- 2x Monitor mit 4K DP 1.2
- Laden bis 100 Watt
- Datenübertragung bis 40 GB/s



**Mehr Geschwindigkeit**  
Weltweit die schnellste Verbindung!

	Thunderbolt 3	Thunderbolt 1 & USB3.1	USB3.0	USB2.0
Max. Datentransfer	40Gbps	10Gbps	5Gbps	480Mbps

**Mehr Pixel**  
Verbinden Sie bis zu 2x Displays bei lebendiger 4K Auflösung \*

**Mehr Leistung**  
Laden über ein Kabel

\* Die Anbindung an ein Display erfordert je nach Display-Schnittstelle ein USB-C zu HDMI- oder DisplayPort-Kabel. Das Anschließen an mehr als 1 Display erfordert einen kompatiblen Hub / Extender

Lenovo

# USB-C 1 Kabel für alles...?



**Verbindung der USB Geräte**

via USB Hub zum Monitor

**Benutzung des Monitors**

als ersten Monitor

**Aufladen des PC**

Der Monitor liefert den Strom via USB-C PD



ThinkVision X1



27" 4K2K Display

ThinkVision P27h



27" QHD Display

ThinkVision X24 Pro\*



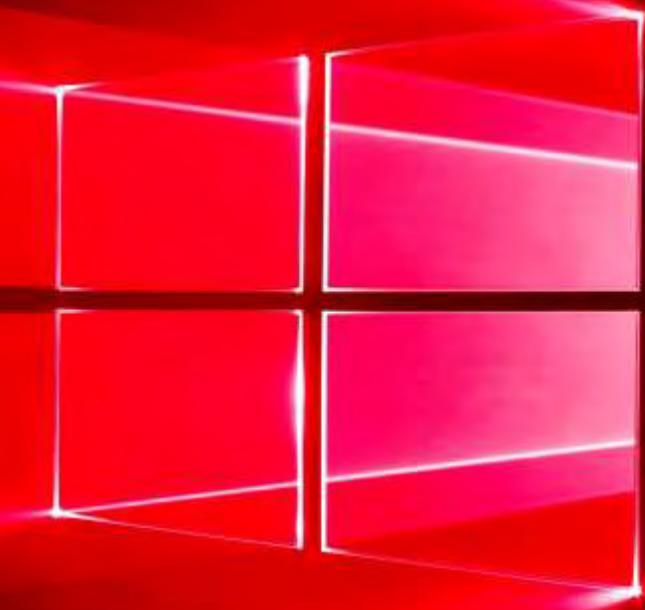
24" FHD Display

ThinkVision P24h



24" QHD Display

Lenovo Windows 10  
Enterprise Software



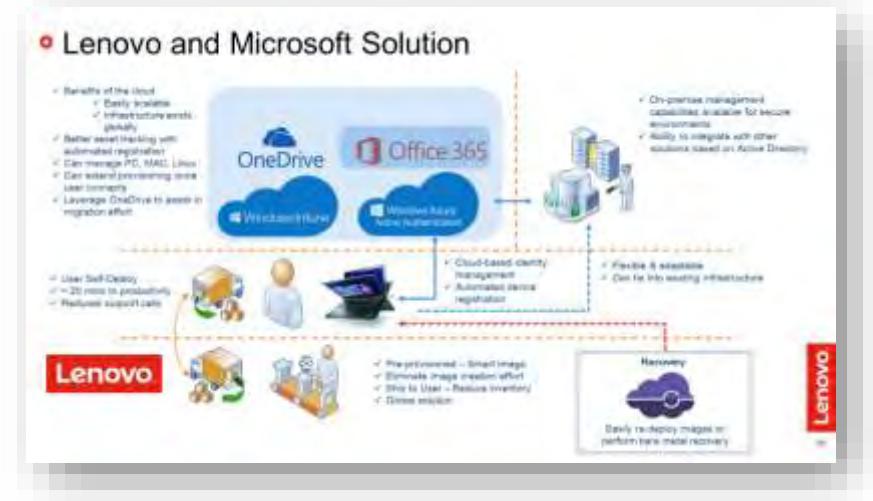
# ⊕ Lenovo Windows 10 – Enterprise Software

## Warum eine Windows 10 Enterprise Software vorinstallieren?!

- Einfachere Installation direkt vom Lenovo Werk
- Nutzung aller Installationsmethoden von Windows 10 (Intune, ImPlace)
- Windows 10 + Treiber – keine zusätzliche Software (Signature Image)
- Senkung von Zeit und Kosten durch eine einheitliche Software-Vorinstallation direkt vom Hersteller (Microsoft/Lenovo)
- Bessere Geräteeinbindung durch aktuellere Treiber und Sicherheits-Updates (Patches)

## Unsere Enterprise Ready Vorinstallation

- Basierend auf der aktuellen Windows 10 Version (Redstone 1, später 2)
- Nutzung einer .INF installation der Treiber
- Keine unnötigen Windows 10 Applikationen oder Microsoft APPS
- Nur Aufnahme von Hardware notwendiger Software die relevant und wichtig ist!
- Voll getestet gegen die bestehenden Sicherheitsvorgaben (Polices) im Unternehmen
- Installationspflege, auch von zusätzlichen Applikationen, wie Notes, Office oder EndPoint-Systemen...(nach Aufwand)



# ⊕ Windows 10 Entwicklungsoptionen

## Windows 10

### Wipe-und-Load

Traditionelles Imageing  
Bauen eines Kunden-Image mit  
Applikationen  
Installation im Werk oder über eine  
Partner



### Lenovo Erweiterung

- Werksintegration
- Image Erstellung
- Image Pflege/Wartung
- Entwicklungs-Automation

### In-Place Upgrade – NEU!

- Nutzen aller Daten, Einstellungen, Apps und Treiber
- Installation einer Standardkopie von Windows 10
- Wiederherstellungsfunktion



### Lenovo Erweiterung

- Applications Migration
- OS Migration und Support des Kundenimages
- Unterstützung BIOS->UEFI/Secure Boot Migration
- Unterstützung 32 bit zu 64 bit Migration

### Provisionierung – NEU!

- Transform Windows 10 Vorinstalltion in ein Enterprise Gerät
- Skripts ausführen und installieren von Apps auf der Vorinstalltion



### Lenovo Erweiterung

- Erstellen / Pflegen der Skript-installation
- Erstellen / Pflege der Provisioning Packs
- Provisioning der Packs
- Zusätzlicher Entwicklungsservice

Lenovo

# Lenovo und Microsoft Lösung

- ✓ Vorteile der Cloud nutzen
  - ✓ Einfach skalieren
  - ✓ Globale Infrastruktur
- ✓ Automatische Registrierung
- ✓ PC, MAC, Linux
- ✓ Provisionierung bei Login
- ✓ Migration von OneDrive



- ✓ User Self-Deployment
- ✓ < 20 Min zur Produktivumgebung
- ✓ Reduzierung von Service-Calls



**Lenovo**

- ✓ Cloud-based Identitätsmanagement
- ✓ Automatisierte Geräte-Registrierung



- ✓ On-premise management für Sicherheit
- ✓ Möglichkeiten andere Systeme wie Active Directory aufzunehmen

- ✓ Flexible und einfache Lösung
- ✓ Wird einfach in bestehende Infrastrukturen eingebunden

- ✓ Vor-Provisionierung – Smart Image
- ✓ Eliminiert eine Image-Erstellung
- ✓ Ship to User – reduziert das Inventory
- ✓ Global Lösung



**Lenovo**



# ThinkPad Roadmap 2017-2018

# • 2017 ThinkPad Portfolio

## P-series Workstation



CS  
W7

X1



CS  
W7

X1



Silber



X1 Tablet

## T- & X-series



W7

CS

T470

T570

CS

T470p



W7

W7

Silber



W7

## L-Series



W7

L570

L470



13

Silber

## Small Business



CS

## Education



11e

CS

## Verticals / LoB



10

CS

# Lenovo – Entscheidung: „Skabylake“

Alternativ für ThinkPad

- X1 Carbon
- X270
- T470, T470s, T570
- L470, L570
- P51s:
  - 7. Generation Intel Core („Kabylake“)
  - 6. Generation Intel Core („Skylake“)



Kunden-Vorteile

- ✓ Aktuellstes ThinkPad Design
- ✓ Aktuellste Technologie
  - ✓ USB type C
  - ✓ Thunderbolt 3
  - ✓ DDR4
  - ✓ PCIe
- ✓ Supply-Flexibilität



Thinkpad Skylake Windows 7 support bis Q4-2018  
„Skabylake“ = Skylake Prozessor + Kabylake Mainboard



Lenovo

# Die Auswahl...



Lenovo®

Die Produktfamilie ThinkPad X1 wird auf Herz und Nieren geprüft, viel sorgfältiger als andere handelsübliche Laptops (auf 12 Militärstandards geprüft)..

KÄLTE



HITZE



VIBRATION



WASSER

SAND

SPANNUNGSSPITZEN

TEMPERATUR HÖHE

STRÄHLUNG

PILZE

STAUB

ATEX\*



ThinkPad X1

\*ATEX = Standards für den Explosionsschutz

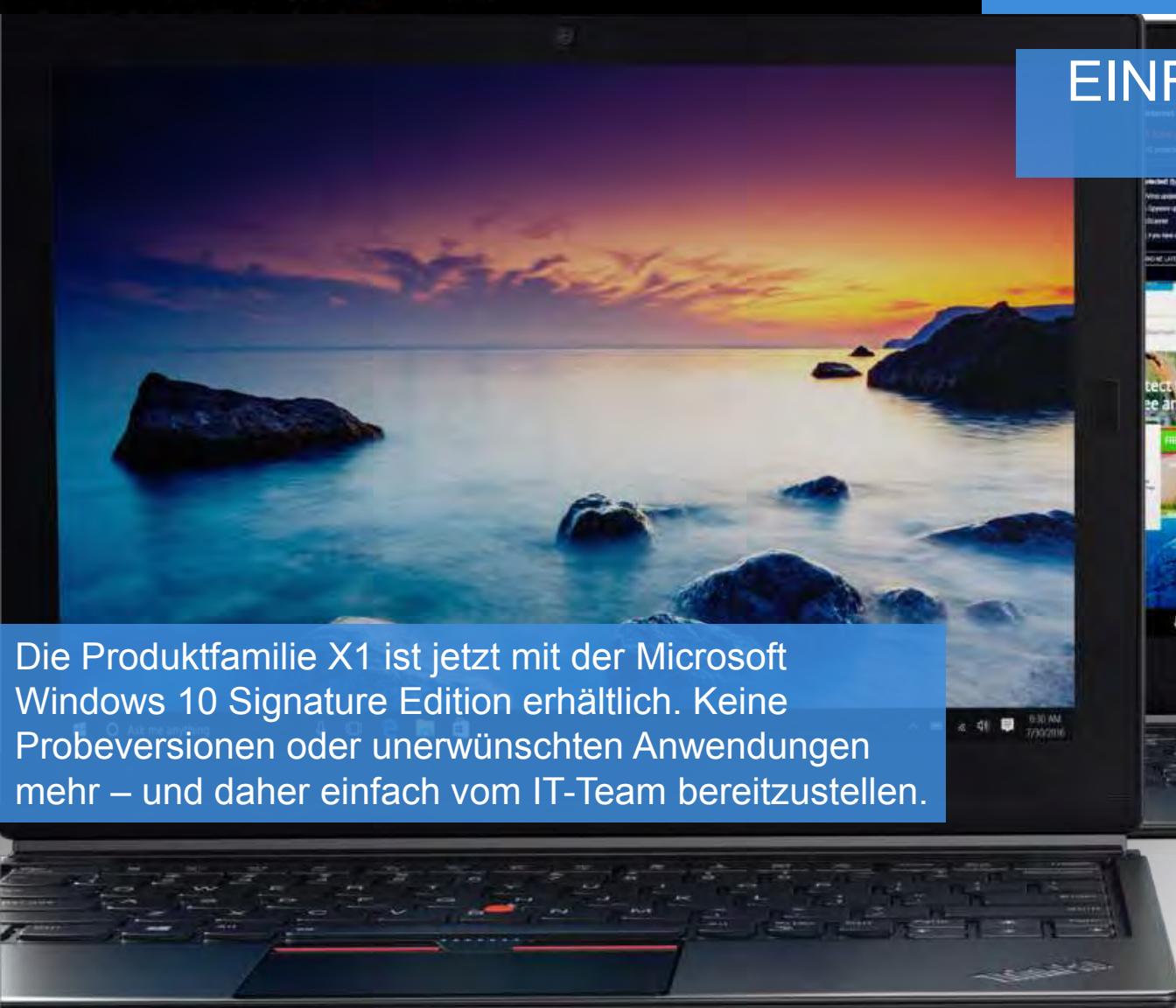
STILSICHER – IN KOHLEFASER



Das neue X1 Carbon ist in zwei Farbtönen erhältlich: klassisch elegant in schwarz wie das ThinkPad oder in einem modernen Silberton.

## ÜBERRAGENDES BENUTZERERLEBNIS

EINFACH UND GERADLINIG – GENAU WIE  
IHR UNTERNEHMEN



Die Produktfamilie X1 ist jetzt mit der Microsoft Windows 10 Signature Edition erhältlich. Keine Probeversionen oder unerwünschten Anwendungen mehr – und daher einfach vom IT-Team bereitzustellen.



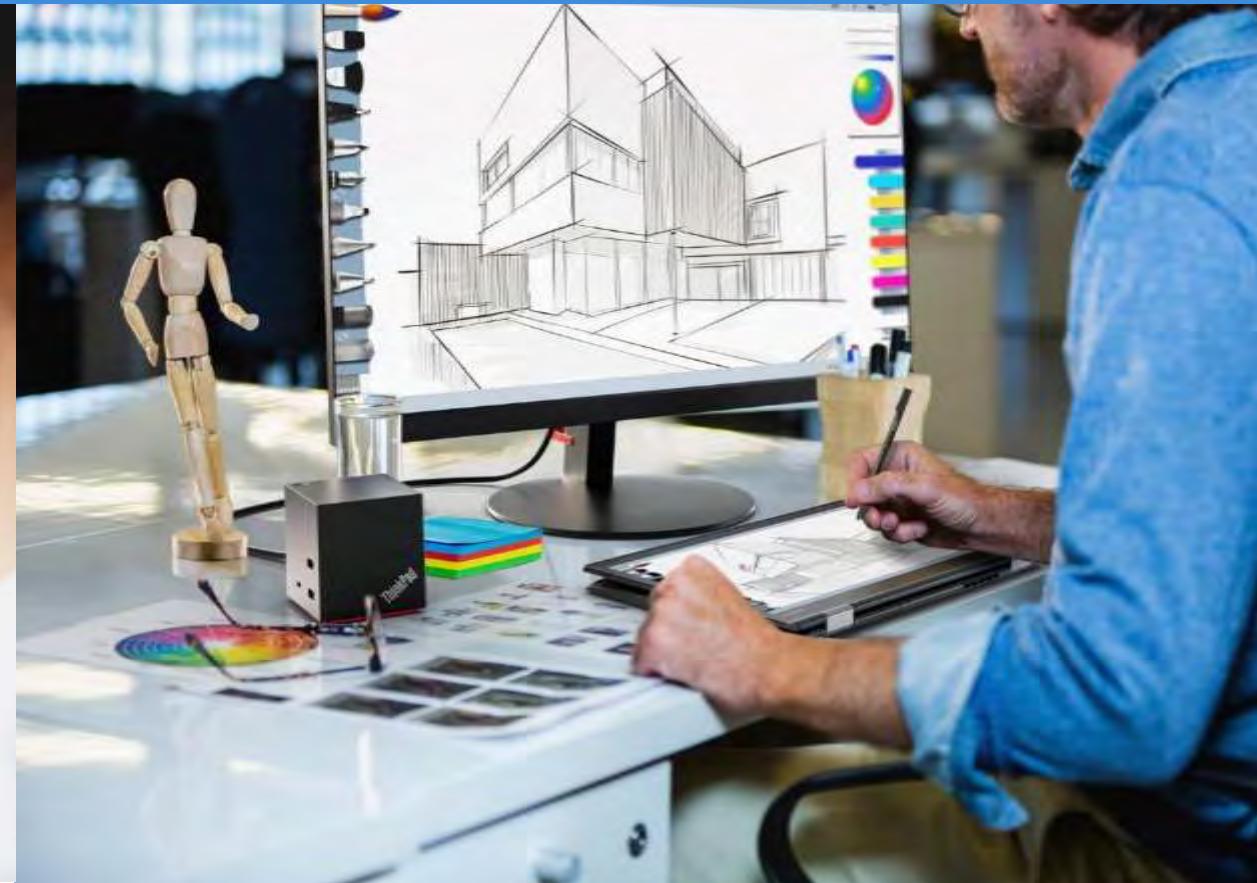
Signature  
Edition

Clean. Fast. Protected.



95 % der Benutzer geben an, bei ihrem nächsten PC-Kauf auf unnötige Software und integrierten Virenschutz verzichten zu wollen\*.

LASSEN SIE IHRER  
KREATIVITÄT FREIEN LAUF

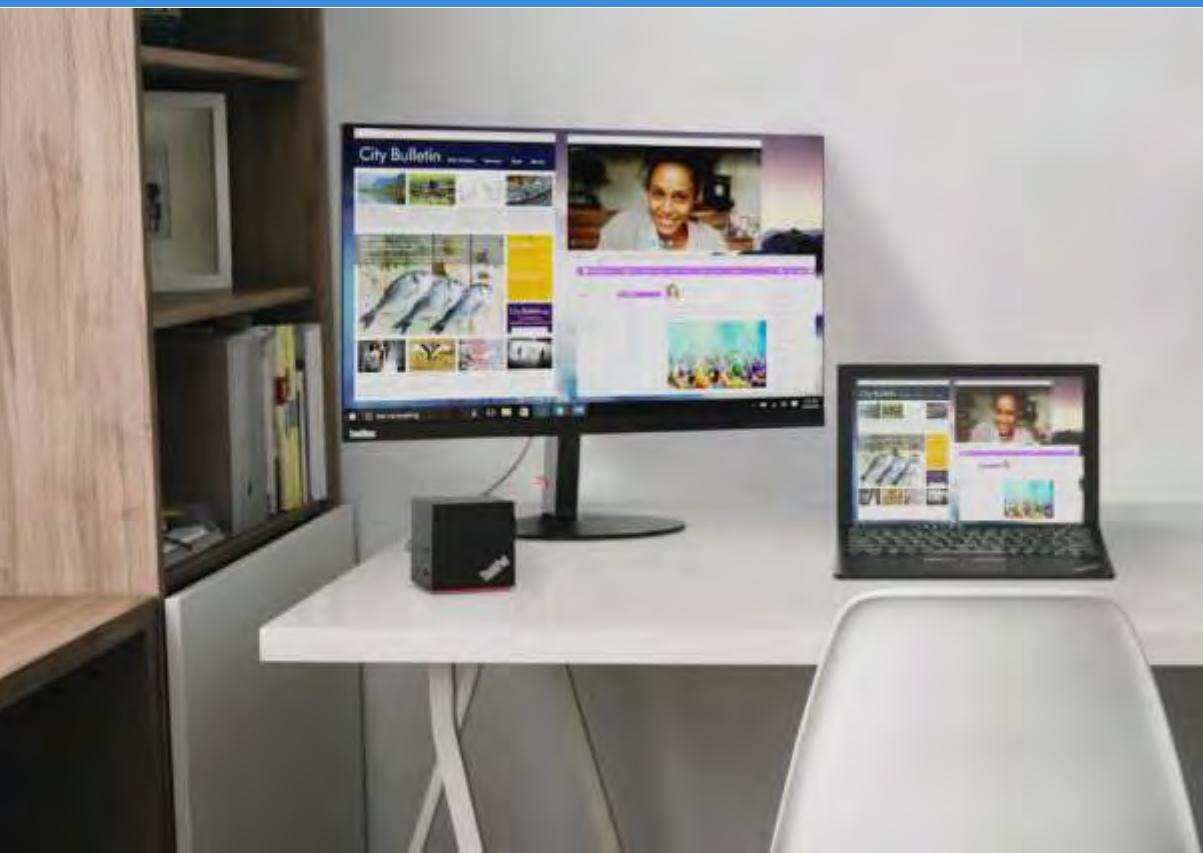


Machen Sie Notizen. Skizzieren Sie ihre jüngsten Designs. Unterschreiben Sie Dokumente. Sie können sogar Anmerkungen machen. Die Freihandeingabe wird in all Ihren Office 2016-Anwendungen vollständig unterstützt.



## GENAU DAS RICHTIGE FÜR DAS MODERNE BÜRO

Schließen Sie Notebooks der X1-Produktfamilie drahtlos an den ThinkPad WiGig-Anschluss an, einen Desktop-Hub mit LAN-, Video-, USB- und weiteren Anschlüssen.



Mit dem neuen ThinkPad Thunderbolt 3-Anschluss, der für X1 Carbon und X1 Yoga erhältlich ist, können Sie bis zu zwei Bildschirme mit einer Auflösung von 4K und zahlreiche andere Geräte anschließen.



# ThinkPad X1 CARBON

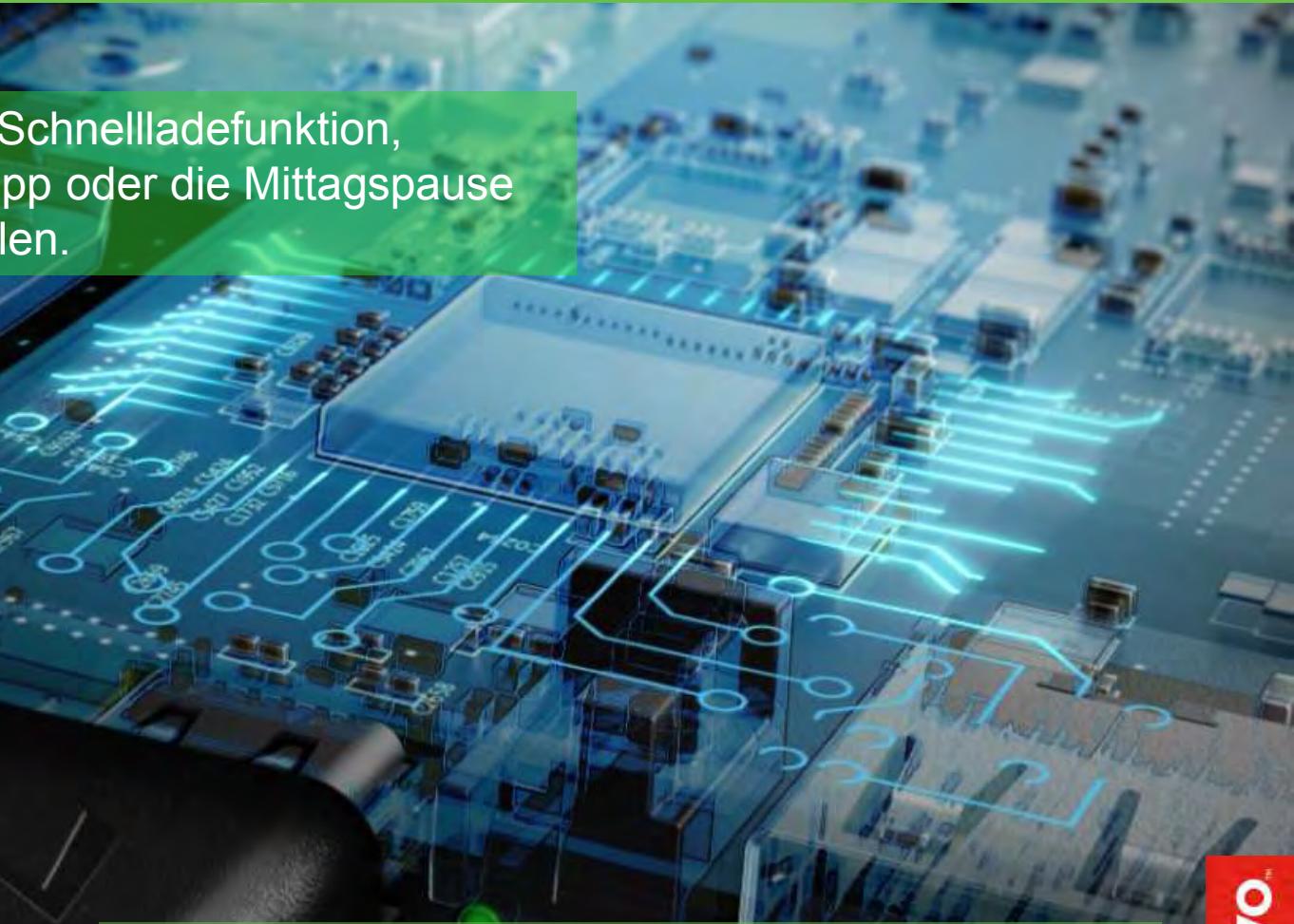
2016 Lenovo intern. Alle Rechte vorbehalten.

Lenovo

# ThinkPad X1 CARBON

VIELSEITIG

Der Akku mit einer Laufzeit von 12 Stunden bietet eine Schnellladefunktion, sodass selbst eine kurze Kaffeepause, ein Zwischenstopp oder die Mittagspause ausreichen, um stundenlange Produktivität sicherzustellen.



1 STUNDE AUFLADEN = ÜBER  
12 STUNDEN PRODUKTIVITÄT

Lenovo



Nur 16 mm dünn und ca. 1 kg leicht



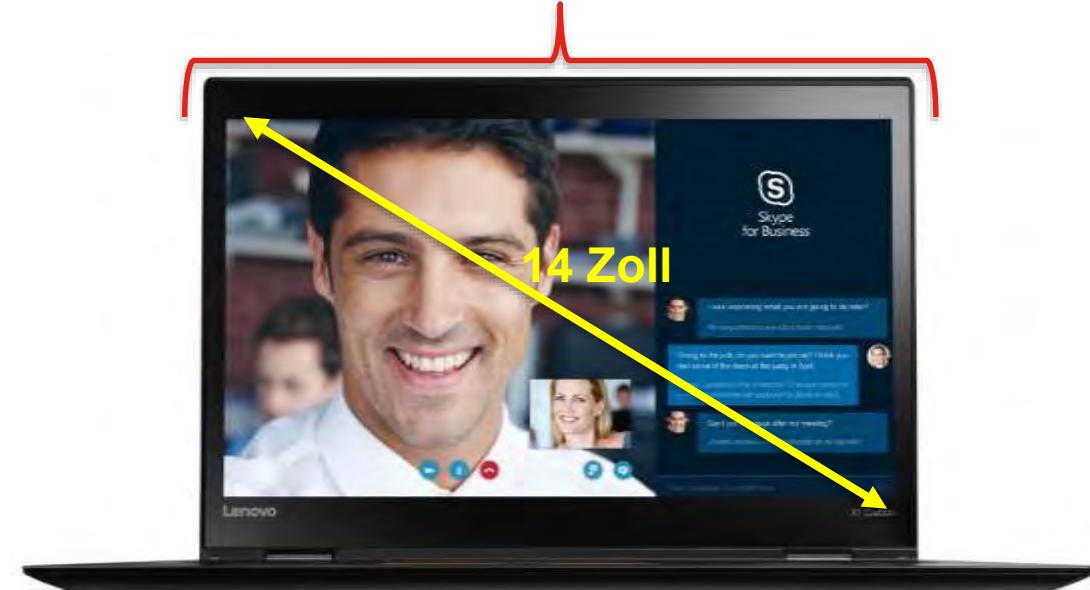
Die neueste Generation an Intel Core-Prozessoren sowie neue SSD- und RAM-Technologien ermöglichen ein noch kompakteres Gehäuse und weniger Hitzebildung – bei höherer Leistung.



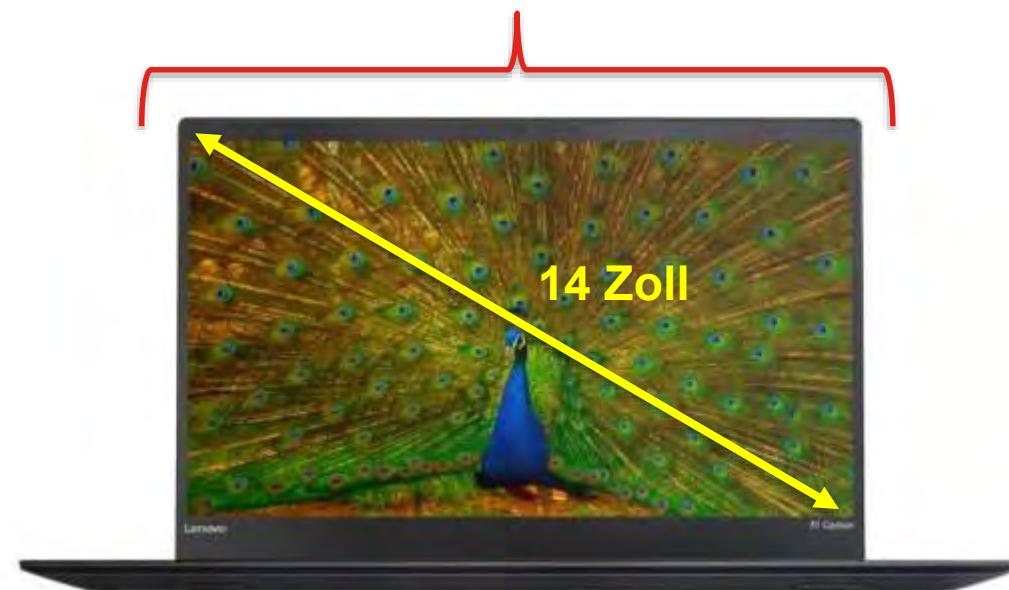
### OPTIMALE PLATZNUTZUNG

Mobile Benutzer wissen, warum es so wichtig ist, dass das Gehäuse des X1 Carbon um 8 % kleiner als das seiner Vorgänger ist und trotzdem ein 14-Zoll-Quad-HD-Display bietet. Es liegt angenehm in der Hand, lässt sich leicht tragen und passt in jede Tasche, sodass Sie mobiler sind als je zuvor, ohne jegliche Einschränkungen.

X1 Carbon der 4. Generation  
Breite: 14 Zoll



**NEU** X1 Carbon der 5. Generation  
Breite: 13 Zoll





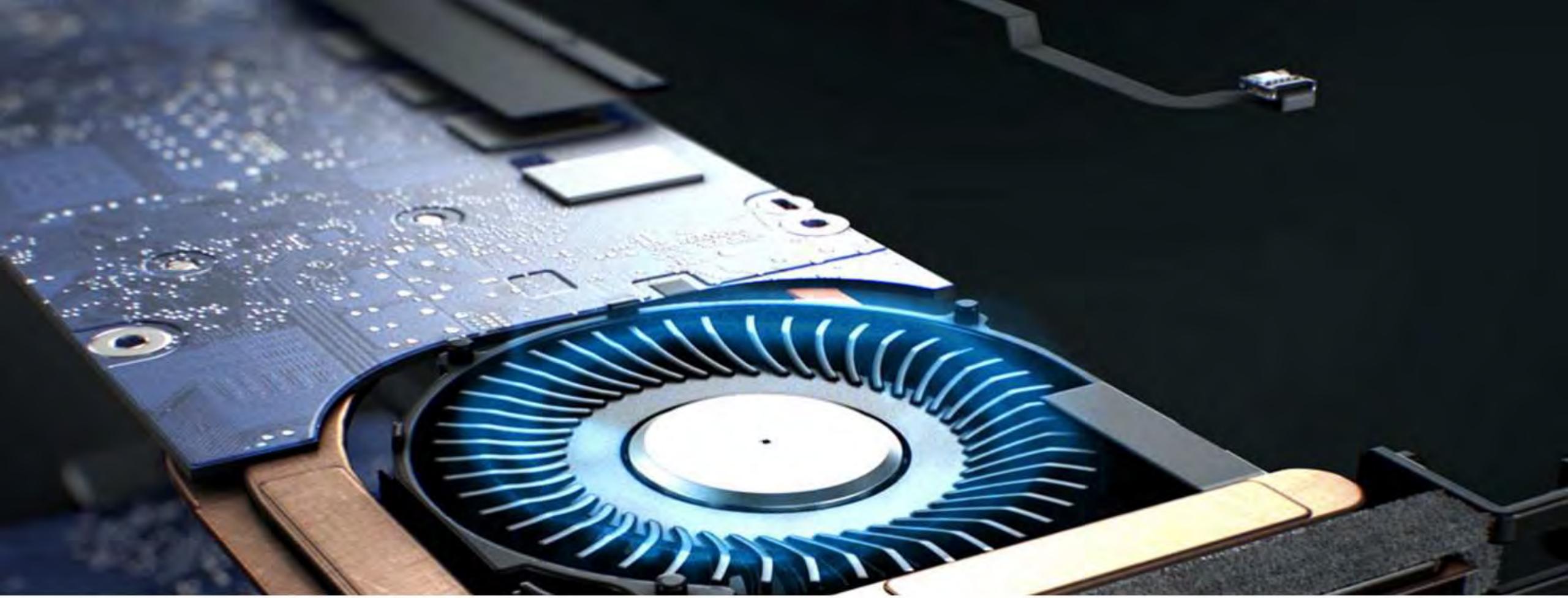
# ThinkPad X1 YOGA

Lenovo



Die Grenzen der Innovation verbiegen

ThinkPad X1 Yoga >



## Eingebaute Intelligenz

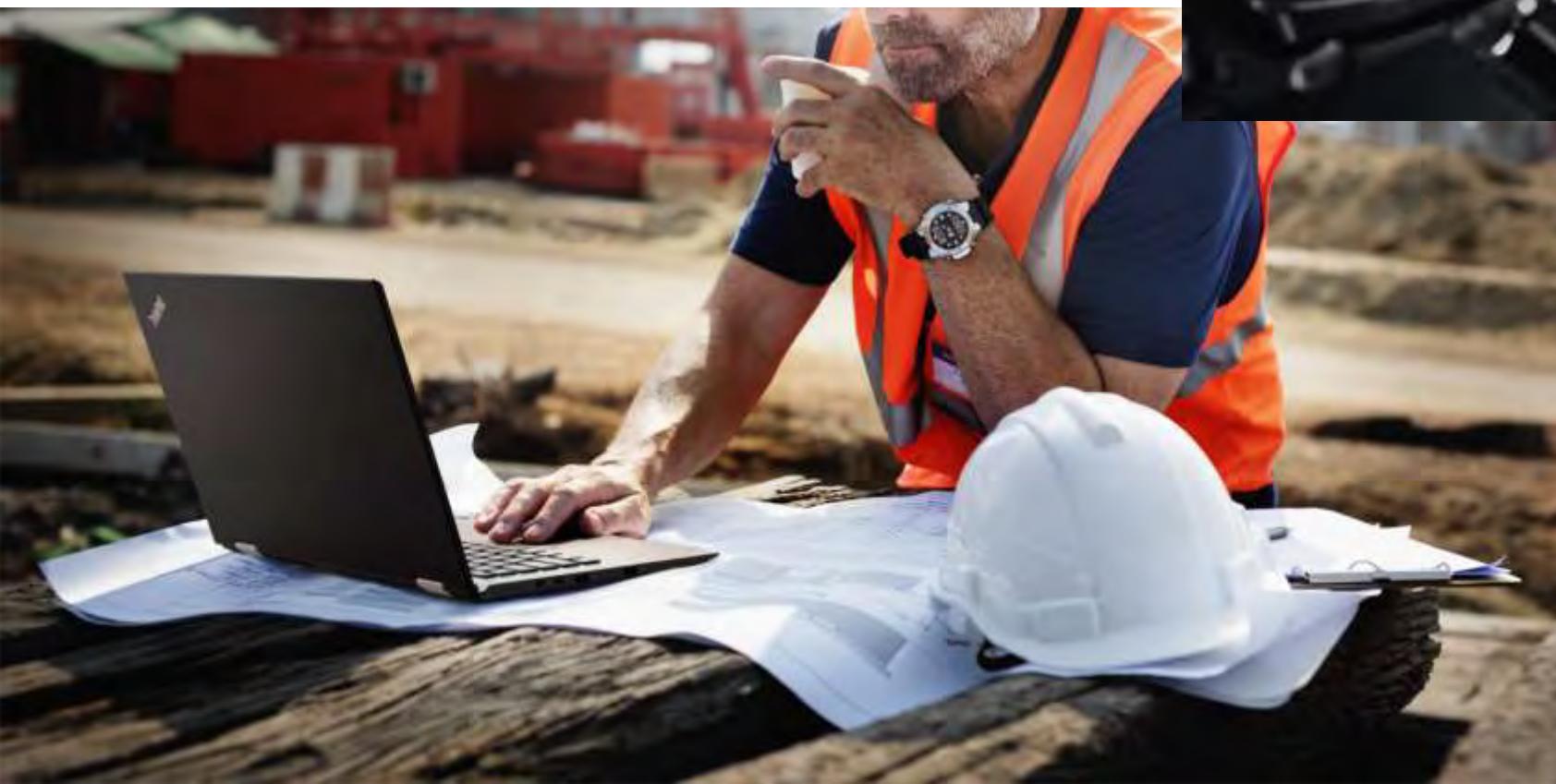
Die eingebaute Sensor Technologie verlängert die Batterielaufzeit bis zu 70% in einigen Nutzungsvarianten. Das System wurde so designed das es auf das Nutzungsverhalten im Energiemanagement reagieren kann. Intelligente Kühlung mit einer perfekten Bilanz zwischen Komfort und Leistung – 15% kühler und 10 % leiser ohne einen Verlust von Rechnenleistung.



## **Bessere Funkverbindungen für WLAN und WWAN**

Um neue High-Speed-WWAN-Netzwerke zu unterstützen, wurde im ThinkPad X1 Yoga eine einzigartige Magnesium-Aluminium-Hybrid-C Abdeckung entwickelt; eine Fläche von nicht-leitendem Material erlaubt einen besseren Empfang der Funksignale zu den Antennen in dem Display.

100 % STRAPAZIERFÄHIG  
OPTIMAL FÜR DIE ARBEIT



Jedes X1 Yoga wird auf  
12 Militärstandards geprüft  
und hat mehr als  
200 Qualitätsprüfungen  
bestanden.

**DARAUF KÖNNEN SIE SICH  
VERLASSEN** – dieses Gerät  
überlebt sowohl  
Arbeitseinsätze als auch  
Abenteuer.

ARBEIT UND KREATIVITÄT GANZ  
BEQUEM VEREINT



Das X1 Yoga umfasst einen integrierten aufladbaren Eingabestift für schnelle Bearbeitungen oder Anmerkungen unterwegs. Jetzt müssen Sie sich keine Sorgen mehr darüber machen, den Eingabestift zu verlieren oder immer daran zu denken, neue Batterien zu kaufen.

PERFEKTES BILD AUS JEDER PERSPEKTIVE

Das Unternehmen, das die Kategorie „Convertible“ erschaffen hat, bietet Ihnen jetzt das ThinkPad X1 Yoga der zweiten Generation: Arbeiten Sie so, wie es für Sie und Ihre Umgebung am angenehmsten ist. Das optimale Ultrabook mit Wave Keyboard.



Stand-Modus



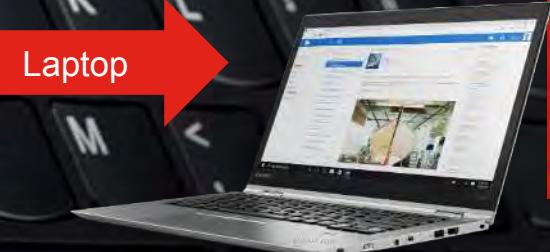
Zelt



Tablet



Laptop



Lenovo

# ThinkPad X1 YOGA

INNOVATION OHNE KOMPROMISSE

Das einzige handelsübliche Notebook der Welt mit OLED-Display\*. Gestochen scharfe Bilder und ein hoher Kontrast zwischen den hellen und dunklen Bildbereichen.

OLED



Lenovo

X1 Yoga

# DOCKING



Lenovo™

# • Neue Docking-Konzepte

## MECHANICAL DOCKS



## CABLE DOCKS



USB3.0 Basic / Pro / Ultra Docks



OneLink+ Dock

## WIRELESS DOCKS



ThinkPad WiGig Dock

BASIC

MAINSTREAM

PREMIUM



ThinkPad USB-C Travel Hub



ThinkPad USB-C Dock



ThinkPad Thunderbolt3

60W Leistungsabgabe für die Systemladung

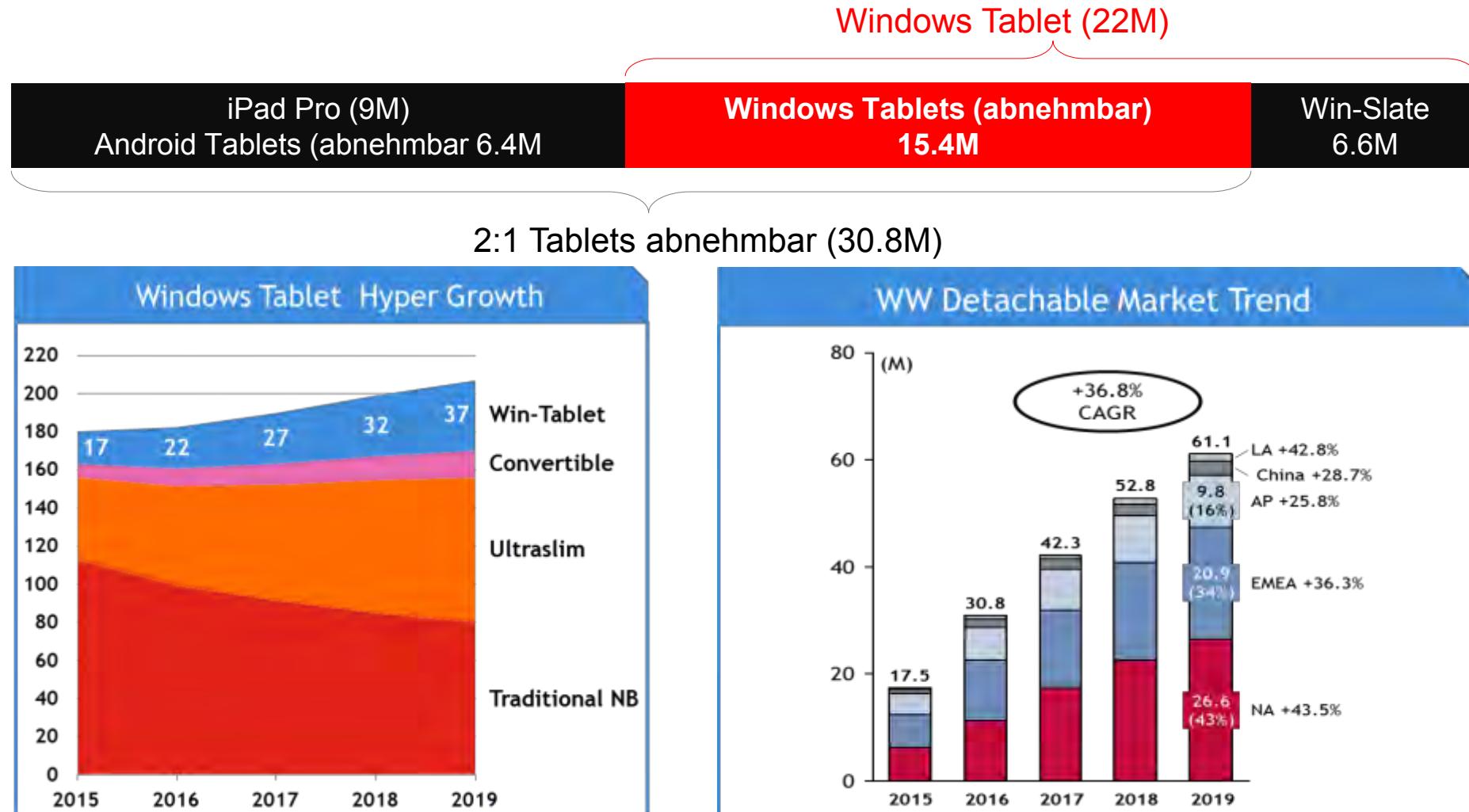
Anschlüsse: 1x USB 3.0/  
1x RJ45, 1x VGA / 1x  
HDMI

Anschlüsse: 3x USB 3.0 / 2x  
USB 2.0 / 2x DP / 1x VGA /  
Audio / RJ45 / USB-C (Daten)

Leistungsabgabe für  
Systemladung 135W

Anschlüsse: 2xDP / HDMI /  
VGA / 5xUSB3.0 / USB-C /  
RJ45 / Audio

# 2:1 Tablets sind das am schnellsten wachsende PC-Segment



"Einer der größten Gründe, warum die Ablösungen so schnell wachsen ist: Weil die Endbenutzer diese Geräte als PC REPLACEMENTS sehen", sagte Jean Philippe Bouchard, Research Director, Tablets bei IDC.



# ThinkPad X1 TABLET

# ThinkPad X1

## TABLET

### INNOVATION OHNE KOMPROMISSE

Laut IT-Experten lassen sich Unternehmensdaten am besten schützen, indem die Festplatte bei Wartungsarbeiten oder bei Außerbetriebnahme herausgenommen wird.



EINFACHER ZUGRIFF FÜR WARTUNGSSARBEITEN



Das X1 Tablet ist **DAS EINZIGE 2-IN-1-TABLET, DAS KOMPLETT GEWARTE WERDEN KANN.** Wir bieten genau das, was Benutzer fordern und die IT benötigt, ohne Kompromisse – das nennt man Innovation oder auch X1.

Lenovo

# ThinkPad X1 TABLET

VIELSEITIG

3 GERÄTE in 1

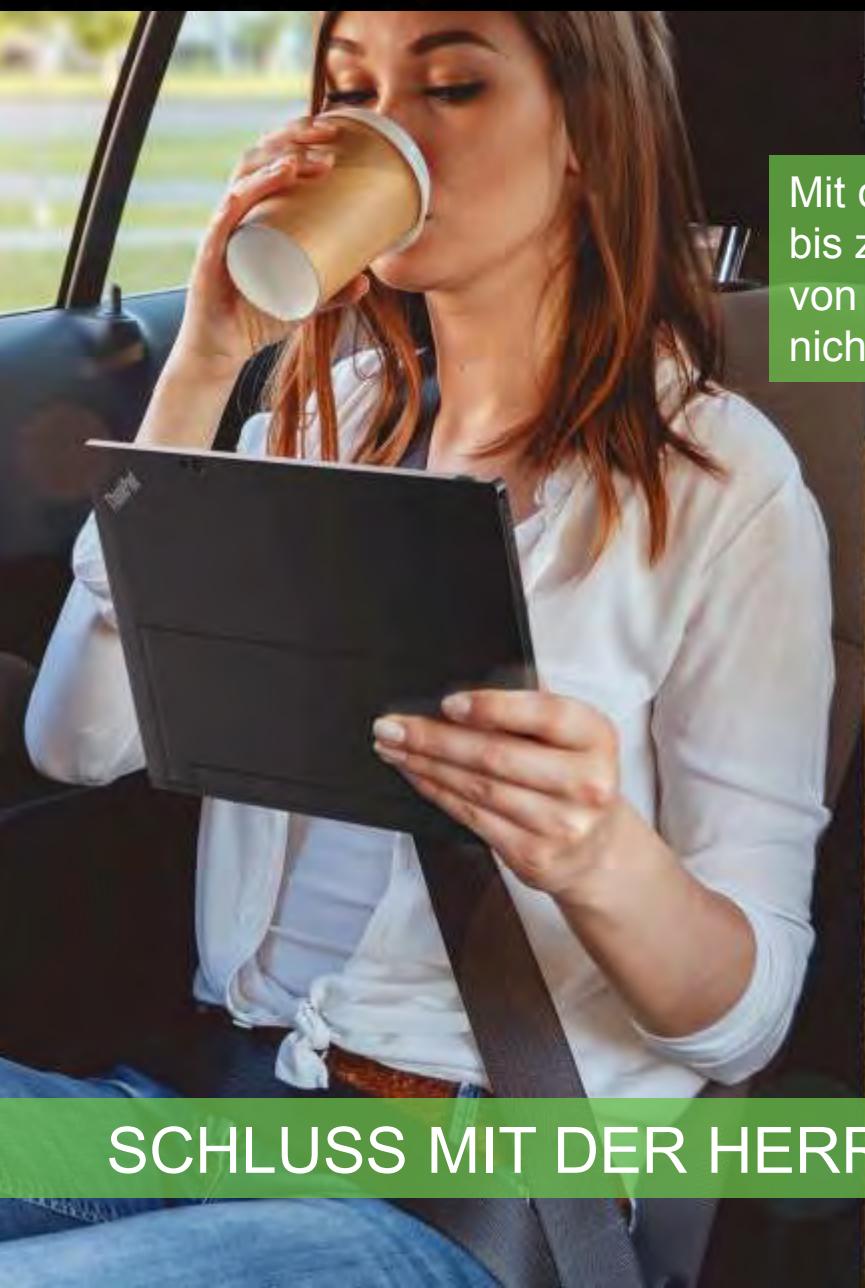


Dank des modularen Designs des X1 Tablet profitieren Sie von PC, Tablet und Projektor in einem einzigen Gerät. Dadurch sind Sie so mobil wie nie.

Lenovo

# ThinkPad X1 TABLET

VIELSEITIG



Mit dem Produktivitätsmodul können Sie dieses 2-in-1-Gerät mit einer einzigen Aufladung bis zu 15 Stunden lang nutzen. Das entspricht einem Flug von Toronto nach Hongkong oder von New York nach Johannesburg. Wie auch immer: Das ist eine Menge Zeit, in der Sie nicht auf eine Steckdose angewiesen sind.

SCHLUSS MIT DER HERRSCHAFT DER STECKDOSEN!

Perfect for on-the-go

Lenovo MIIX®





Geh wohin Du willst mit

MIIIX 510



**DESIGN unvergleichbar**

- Einzigartiges Uhrenband-Schanier
- Vollständiges Aluminium Design



**Arbeite, spiele  
... Du entscheidest**

- 12.2" FHD+ TouchDisplay
- 5MP Kamera mit Blitzlicht
- Bis zu 1TB PCIe SSD
- + Reisetastatur 1.5 mm



**NUN ist es einfacher in  
Verbindung zu bleiben**

- LTE<sup>1</sup> support
- 2MP Webcam und Dual-Mikro
- Dolby™ Stereo Lautsprecher
- USB always-on Ladevorrichtung

- Bis zu 6. Gen Intel Core i7 CPU (Skylake)
- 12.2" FHD+ 1920 x 1200
- Bis zu 1TB PCIe SSD

# MIIIX

# 720



### Neue Technik

- Ultra einfach und Chic
- Perfekt aus jedem Winkel
- Ultra-knackige 12 "QHD + Anzeige
- Mit Thunderbolt™ 3 steigern Sie Ihre Produktivität



### Mach was DU willst...

- Laptop oder Tablet-Sie entscheiden
- Verwenden Sie Gesichtserkennung für zusätzliche Sicherheit
- Setzen Sie Ihre Ideen in Bewegung mit dem neuen Lenovo Pen



### Arbeiten und Spielen..!

- Alles, was Sie brauchen, um produktiv zu bleiben
- Arbeiten Sie schneller mit Windows 10
- Snap Fotos, dann bearbeiten
- Ganztägige Batterie & Always-On

- Bis zu 7. Gen Intel Core i7 CPU
- 12 "QHD + (2800 x 1920) IPS-Panel
- Bis zu 1TB PCIe SSD

Geh wohin Du willst mit

MIIIX 320



10" Tablet & Laptop



Arbeiten an allen Orten..



NUN ist es einfacher in  
Verbindung zu bleiben

- Ein Tablet aber auch ein Laptop...
- Einfaches schlichtes Design

- 10,1" FHD (1920x1200)TouchDisplay
- 5MP Kamera mit Blitzlicht
- Bis zu 128GB eMMC
- Ein integriertes Präzisions-Touchpad, 2 USB-Ports auf der Tastatur \*

- LTE support
- 2MP Webcam und Dual-Mikro
- Dolby™ Dolby Advanced Audio
- 10 Stunden Akku-Laufzeit

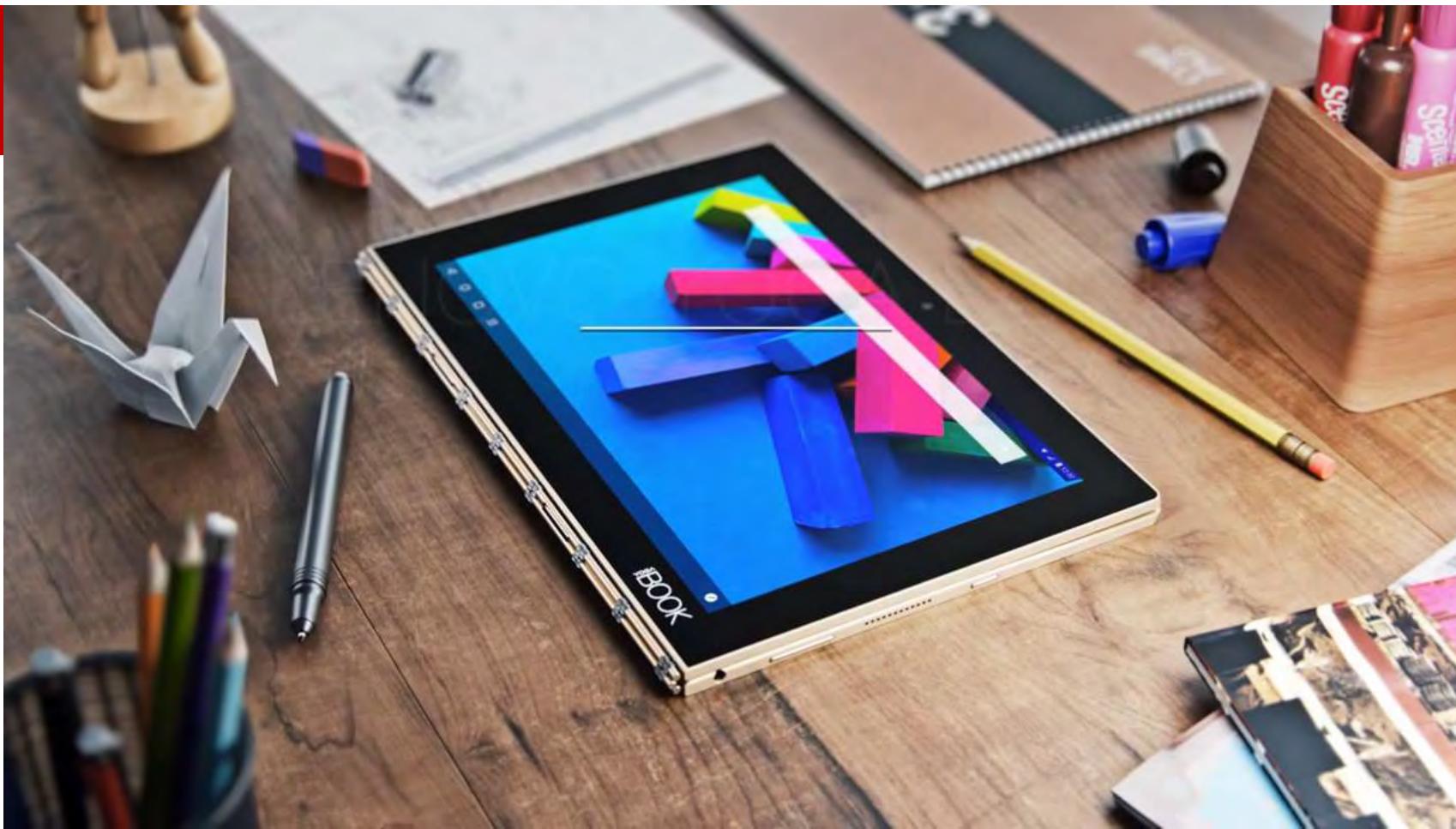
- Intel Cherry Trail T3 - x5-Z8350
- 10.1" FHD 1920 x 1200
- Bis zu 128GB eMMC
- Active Pen

# YOGA BOOK



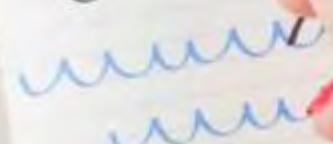
Lenovo™

Video  
YOGA  
BOOK



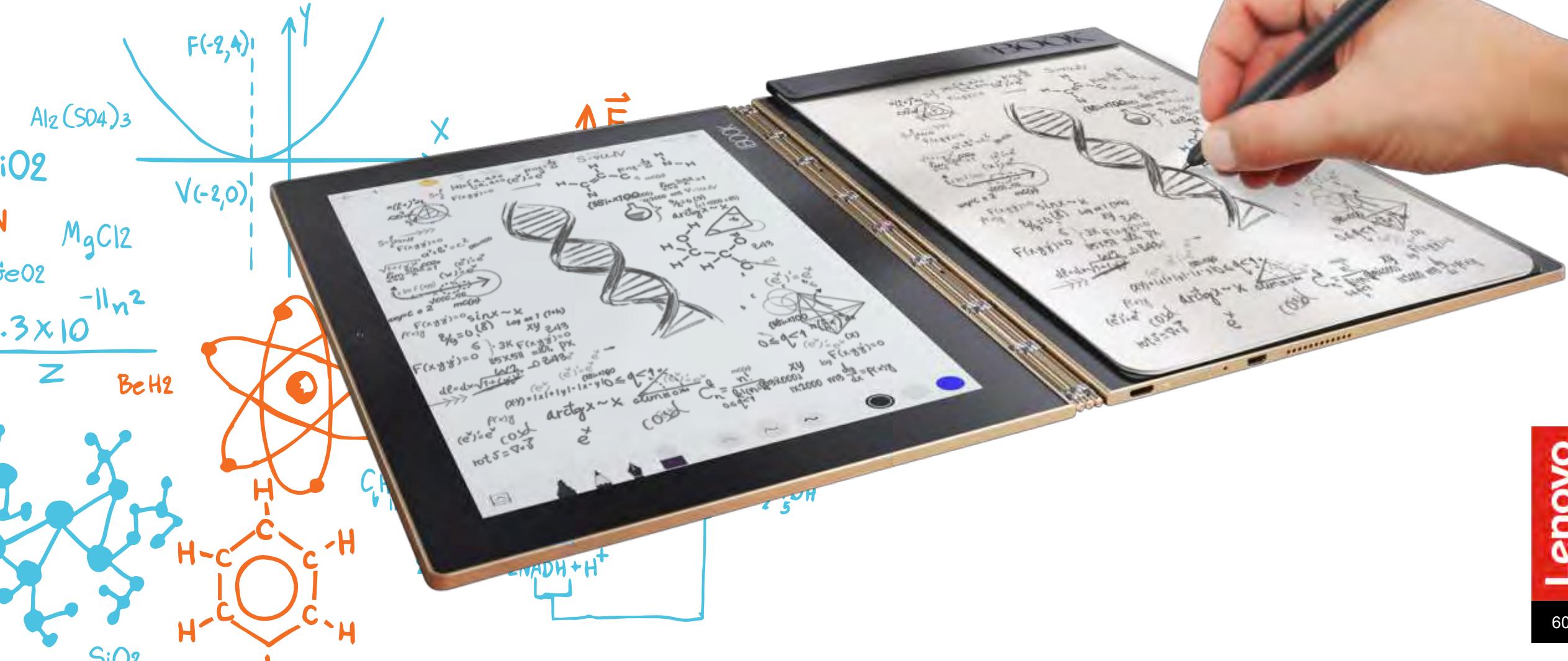
PACKING LIST:

- SANDALS
- BIKINI
- SUNGLASSES
- SUN CREAM
- UMBRELLA



# • Yoga Book

Eigene Note Saver App in Android | OneNote Kompatibel |  
In-box magnetischer Schreib- und Zeichenblock mit Pen.



# ⊕ YOGA BOOK – Eine neue Kategorie...

Das sich ständig, sich verändernde und dynamische Gerätespektrum →

## MIT BOOK



Handy  
Damals  
Motorola

Lenovo PHAB  
Smartphone

Lenovo Yoga  
Tablet



ThinkPad X1  
2 in 1

ThinkPad X1  
Carbon  
Laptop

## YOGA BOOK

**Vielseitig Tablet Optimiert** für Entertainment & Produktivität

Revolutionärer Formfaktor  
**Young Touch Generation**, diejenigen mit der  
Touch-Technologie erwachsenen wurden

- **Weltweit erstes** Tablet mit eingebauter 'Halo Tastatur' für Kreative
- **Dual Stylus** mit oder ohne Tinte
- **Real Time** Notiz **Digitalisierung**
- **Die Produktivität Optimierte Software -** Google Text & Tabellen Suite, Multi-Fenster, Tastatur Shortcuts usw.
- Windows 10 Version (nur in Schwarz)

**ThinkCentre**®

**ThinkStation**®

# ThinkCentre

TOWER

**M910**  
18 / 8.4 / 1L  
Q270



SMALL



TINY



TINY IN ONE

*TIO 24*



*TIO 22*



ALL IN ONE



**X1**  
23.8" WVA  
SKLU  
DDR4



**M910z**  
23.8" Touch  
Q270



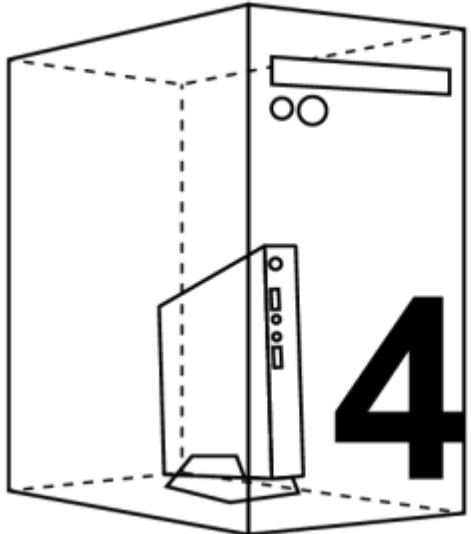
**M810z**  
21.5" Touch  
B250  
Touch

**M715**  
15 / 8.5 / 1L  
Bristol Ridge



**M600 Thin Client**  
1L / 2L  
Braswell+DDR3

# • ThinkCentre Tiny Vielfalt & Flexibilität – 2. PC Evolution

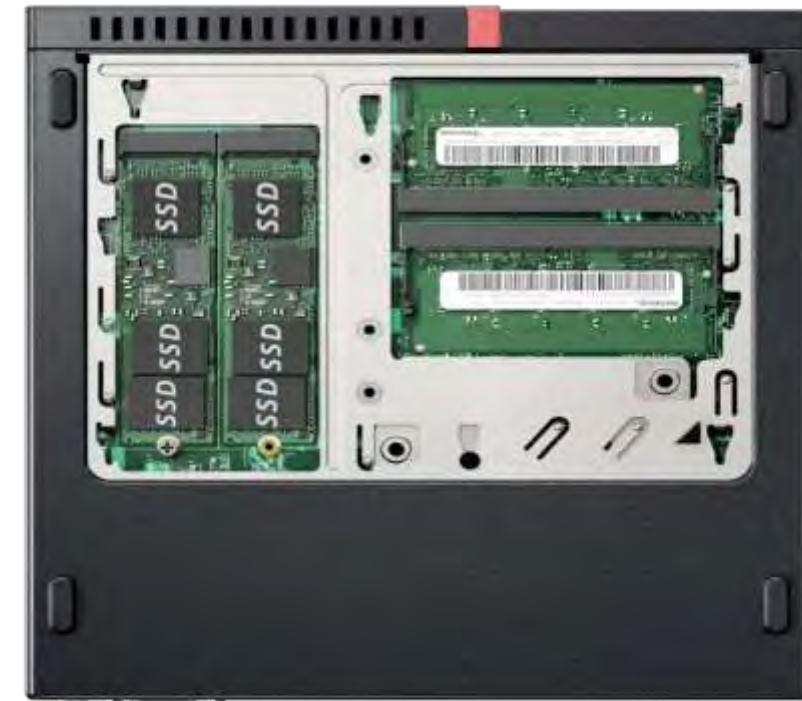


# • ThinkCentre Tiny 3

M910



M910x



2x m.2 SSD (RAID 0,1)  
2x SO Dimm (32 GB)

# • ThinkCentre Tiny 3



M910x 35W CPU with RX460  
35W 128bit 4GB 4mDP output

NEU

6x Video Out (2x DP, 4x mDP)



M910x 65W  
CPU

NEU



M910 35W  
CPU

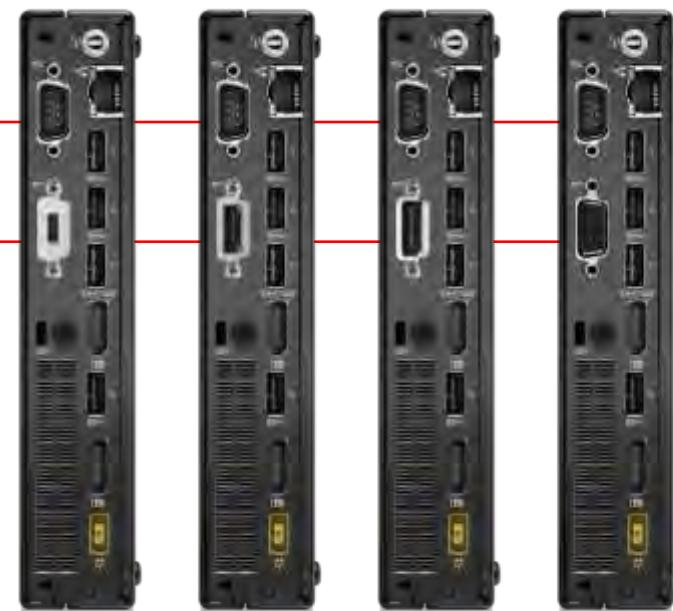


M715 AMD  
Bristol Ridge



\* (2. Serial Port)

\* (Auswahl:  
Type C, DP,  
HDMI, VGA)







# moto mods

Lenovo<sup>™</sup>

# Transform your smartphone



Lenovo<sup>®</sup>

# moto mods Developer Platform

Making it easy for partners.

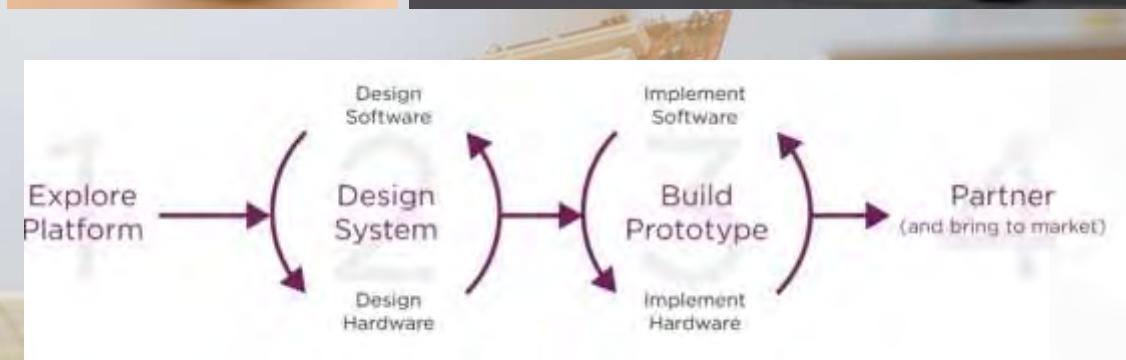
- Open **Hardware Development Kit (HDK)** with reference and component designs



- Software Development Kit (SDK)** with support for different classes of devices (camera, sensors)



- Easy certification process



- Engineering support
- Partner Mods featured in Moto Mods store

# • Commercial RFID Reader

First Mod entrant in enterprise and commercial IoT

RFID reader chip

1.5-2 meter scanning range, multiple simultaneous scans

Real-time location system (RTLS)

Provide sub 1-meter location accuracy within area

Android APIs for integration into customer backend

Leverage device resources and connectivity

Large touch screen, camera

4G LTE, WiFi and BT

Flexible and up-to-date OS



Spec	Milonga
Dimensions, Weight	TBD
RFID Reader Chip	Impinj
RTLS System	Redpoint
Antenna Type	Dual Linear or Circular
Max Read Distance	2 m
Battery	1,100 mAh
Other	Ruggedized case to enclose phone and Mod

“

thanks.

Lenovo<sup>®</sup>

thanks.

Different is better



# Persistence® technology from Absolute

provides you with visibility and control over all of your devices, regardless of user or location.

# EU GDPR – Is your organisation ready?

## Highlights:

- European General Data Protection Regulation comes into force in 2018
- **Reporting:** Breaches must now be reported within 72 hours when sensitive data has been put at risk.
- **New Rights:**
  - The right to portability
  - The right to not be subject to profiling
  - A statutory right to be forgotten
- **Penalties:** Financial penalties can now be as high as 4% of the global annual turnover of the company.



# EU General Data Protection Regime

- Changes to data protection law will come into effect 2018
- The aim of the new law is to streamline and unify the enforcement process across the EU
- The new law will be a directly applicable Regulation in force across the EU to the member states
- The new EU data protection regime also includes a statutory right to be forgotten



# 1. The regulation will apply across Europe

- The new law will apply throughout the EU
- It will also affect organisations based outside of the EU that are active in the EU market and offer services to EU citizens



## 2. Companies are liable to fines of up to two percent of their corporation's annual global turnover

- There are increased sanctions including fines of up to €100 million or up to 4% of annual global turnover – whichever is greater
- A fine may be avoided if a company can prove it had data policies in place, provided suitable education to employees, and used the correct technology software.



### 3. Companies will have to notify those whose data has been breached

- Unless a company can prove that it has technology in place that leaves a lost device inoperable or completely wipes the data contained on it, it will have to notify those involved in a potential data breach.
- This can lead to significant brand damage, litigation and media reporting of the incident, as well as leading to significant cost in contacting the people affected.



## 4. Organisations must notify the authorities about data breaches as soon as possible

- The draft Regulation states that 'if feasible' companies should report a data breach within 72 hours
- While it could be in the best interest of the business to report a breach within 72 hours, this is easier said than done.



## 5. Companies with 250 or more employees have to employ a corporate data protection officer

- Enterprises of a certain size will need to hire someone who's responsible for data protection
- Companies will be obliged to appoint a properly trained data protection officer



# Summary

Companies should act now to:

- Draft data deletion policies to comply with the statutory right to be forgotten
- Take steps to appoint and train the right data protection officers
- Look at software solutions to help manage the risks
- Draft policies to comply with the breach notification requirements
- Train employees on the risks and how to reduce them



Learn more at [absolute.com/spotlight](http://absolute.com/spotlight)

Persistence® technology from Absolute provides you with visibility and control over all of your devices, regardless of user or location.

## HOW IT WORKS:

1. OEMs embed Persistence technology into the firmware of devices at the factory
2. Once the Absolute software agent is installed, Persistence is activated
3. An automatic reinstallation is triggered if an Absolute software client is removed from a device
4. The reinstallation will occur even if the firmware is flashed, the device is reimaged, the hard drive is replaced, or if a tablet or smartphone is wiped clean to factory settings



# Persistence Timeline



# Insider Threat

**25%**

OF BREACHES INVOLVE  
HACKING OR MALWARE

**62%**

OF THE ROOT CAUSES  
OF SECURITY  
BREACHES ARE  
ACCOUNTED FOR BY  
HUMAN ERROR

**93%**

OF IT PROFESSIONALS  
BELIEVE THEIR  
COMPANY IS AT RISK  
FROM WITHIN



# Insider Threat Dynamics

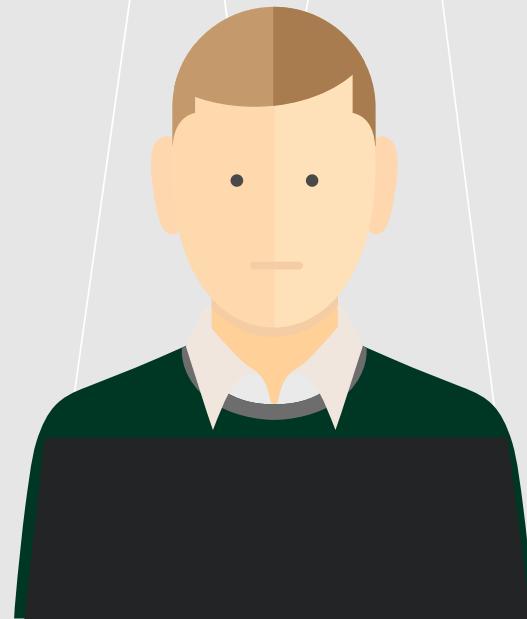
Malicious Insider



Negligent Insider



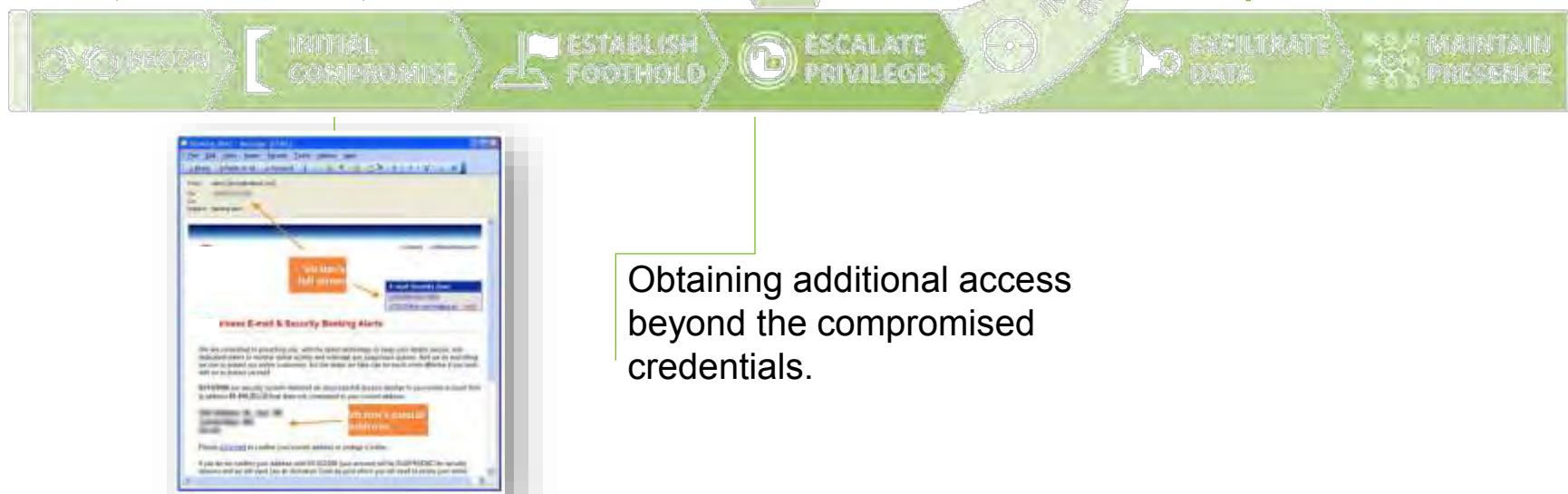
Unsuspecting/Acting Insider



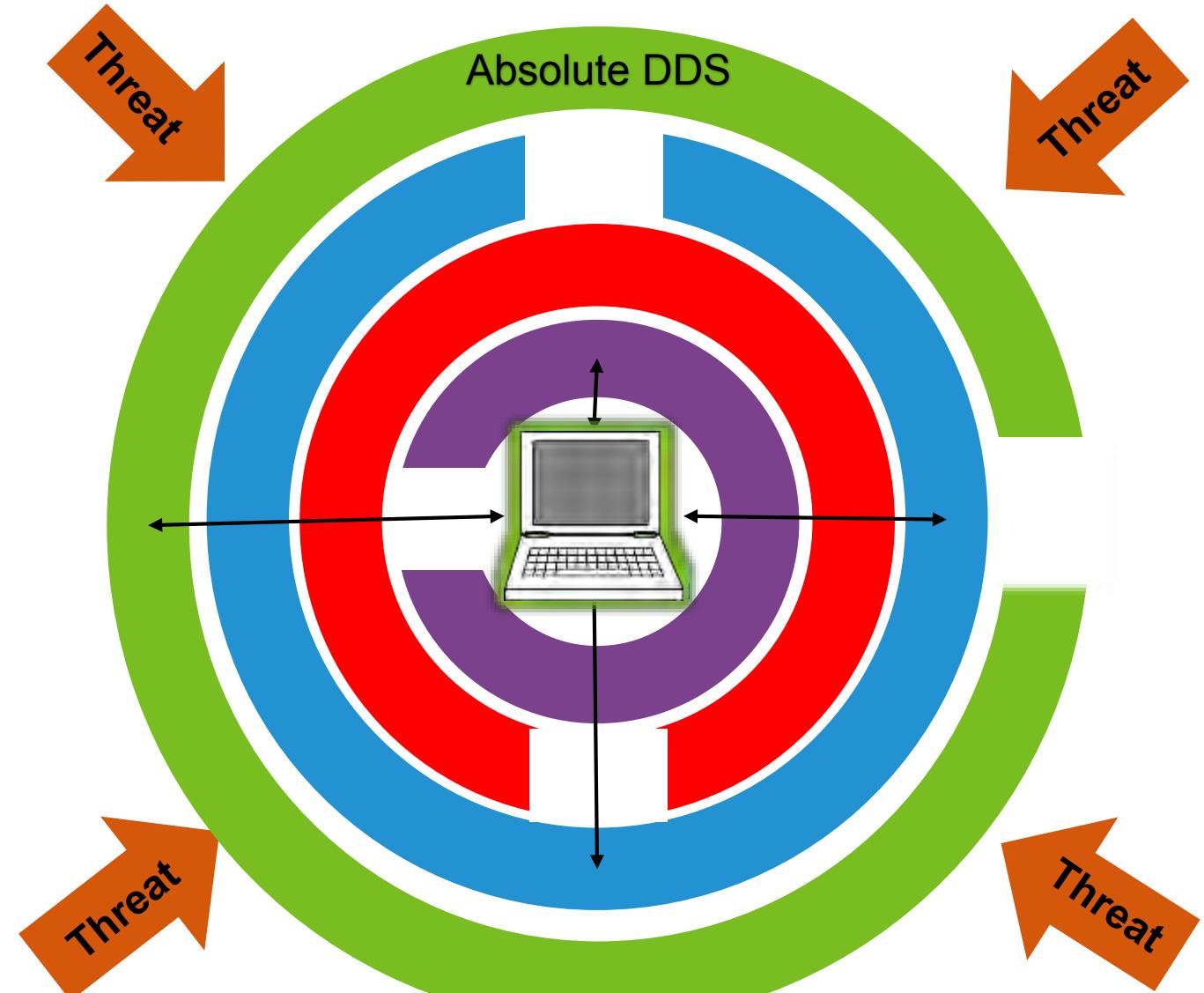
# Anatomy of a hack\*

**Techniques:** Social media, Vulnerability scanning, passive scanning, open source internet queries

Involves the methods used to first exploit or penetrate a victim's network



# A multi-layered approach to device security



# NEW FEATURE

# ENDPOINT DATA DISCOVERY

## IDENTIFY AT-RISK DATA, DEVICES, AND USERS

- Scan devices for the presence of sensitive data (on or off network)
- Leverage prebuilt rules to discover PHI, PFI, SSN, or Credit Card data
- Create custom rules to search for data specific to your organization
- Build flexible reports to investigate a single device or view a snapshot of at-risk devices

## PROACTIVELY RESPOND TO MITIGATE RISK

- Initiate a remote Device Freeze or Data Delete to protect sensitive data
- Message the user to inform them of policy non-compliance
- Remotely retrieve data
- Initiate an investigation to understand if files were accessed post-incident

The screenshot displays three main sections of the Endpoint Data Discovery software:

- Endpoint Data Discovery Reporting Data:** A table showing detected data across devices. One row is highlighted for a device named "WIN-SSM2M0R44F5".
- Device Details:** A summary for the selected device, showing hardware and software components.
- Endpoint Data Discovery Summary:** A table of findings for the device, including Match Score, Scan Date, and File Name.
- Configure EDD:** A configuration panel where users can select rules to apply to the policy, such as Social Security Number, Personal Health Information, and Personal Financial Information.

# NEW FEATURE

# ENHANCED REPORTING

## HARDWARE AND SOFTWARE REPORTING

- Monitor and report on hardware and software attributes
- Fully customize and filter each report and export relevant data
- Normalize software applications for simple license and asset management
- Set device policies to target data collection across a set of devices
- View historical information across hardware, software, geolocation, and at-risk data

Active Devices			
The list of devices with an active Absolute DDS agent. The report also includes active Chromebooks and iPads.			
Identifier	Make	Model	Name
2BCBFF1985AA01100085	Apple Inc.	MacBookAir,1	Mac OS X
2BCBFF1985AA01100087	Apple Inc.	MacBookPro9,2	Mac OS X

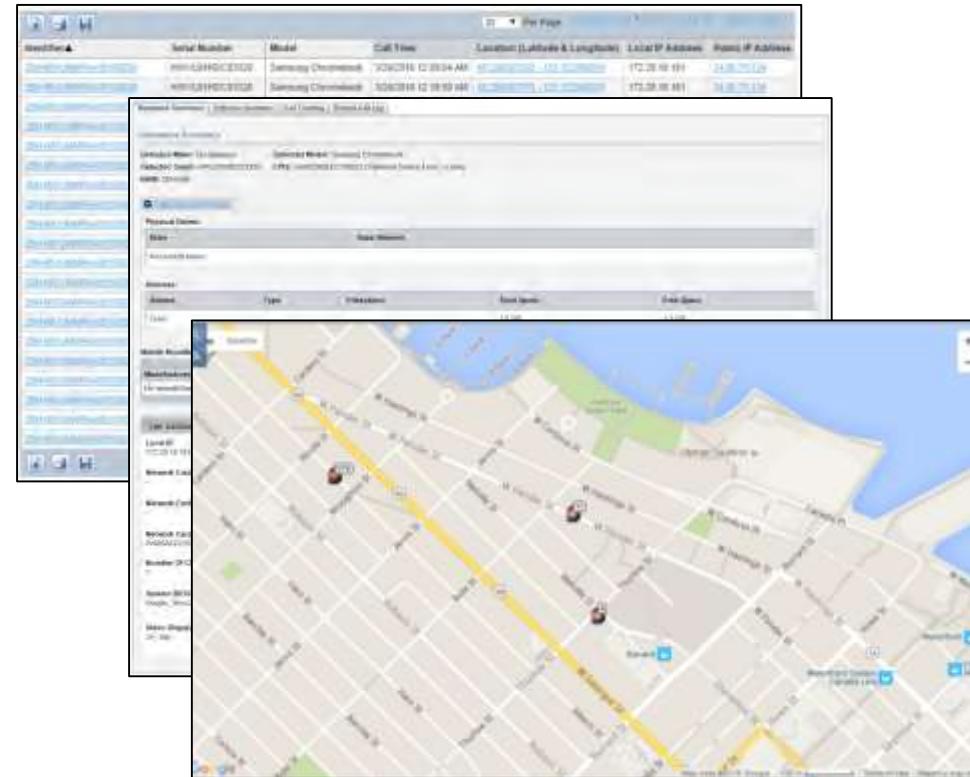
Software Overview		
Processed devices: 21   The list of software applications that are installed and detected on active		
All	Search	Show/Hide Columns
Publisher: Symantec Corporation Suite: Standalone Applications		
LiveUpdate	3.3.0.101	1
SONAR	6.1.12.15	1

WIN-SSM2M0R44F5 Username: kzheng   Identifier: 2BCBFF1985AA01100085	Endpoint Data Discovery Summary
Device Details	Endpoint Data Discovery Summary
Hardware	Credit Card Number
Software	Personal Health Information
Endpoint Data Discovery Summary	Personal Financial Information
Endpoint Data Discovery History	

Absolute MTM for Chromebooks allows you to protect your students and secure your devices. It's the only solution that combines technology and services to create a safer school environment

## REPORTING & ALERTS

- Monitor and report on hardware and software information
- Track assets on a Google™ map including recent and historical locations
- Create geofences based on school policies with notifications when a device is out of bounds
- Identify risk conditions and receive an alert when suspicious events occur
- Remotely freeze a device with a custom message to the end user
- Protect Chromebooks alongside Windows, Apple and Android devices



## THEFT INVESTIGATIONS SERVICES

- Absolute investigators work with local law enforcement to assist in the investigation and device recovery
- In the event a device cannot be recovered, a service guarantee is available to aid in purchasing a replacement device (some conditions apply)

- Perform a health check on the SCCM agent installation on the endpoint
- Replace or repair the agent if it has been tampered with.



- The reliance on the SCCM client and associated file types for not only device information, but to perform critical systems management tasks such as patching is a risky proposition. With the increasing number of devices now operating off the corporate network, this inability to see the device, let alone remediate security vulnerabilities or distribute critical software created numerous challenges.
- Absolute DDS leverages the reliable two-way connection **Persistence Technology** provides. This ability to communicate with devices, regardless of user or location, provides timely device and event information, including the status of the SCCM client on each device.

The screenshot shows a configuration panel for 'SCCM Status'. At the top left is a section titled 'SCCM Status:' with a checked checkbox labeled 'Collect SCCM Status from Windows devices'. To the right of this is a message: 'Devices with SCCM Status reporting turned on: ⓘ' followed by a link 'View details for 294 out of 294 devices'. Below this is a note: '💡 We recommend that you turn on this option if you use Microsoft System Center Configuration Manager (SCCM) and you want to track the status of each SCCM client, and its associated services, on your managed Windows devices. After this option is enabled, you can view current and historical status information in the SCCM Status reports.'

- SIEM: Security Incident and Event Management
- Aggregate logs of warnings, incidents etc. from network traffic, endpoints and identify critical issues
- Absolute DDS alert data can be written to SIEM as SYSLOG messages
- Compatible with all major vendors



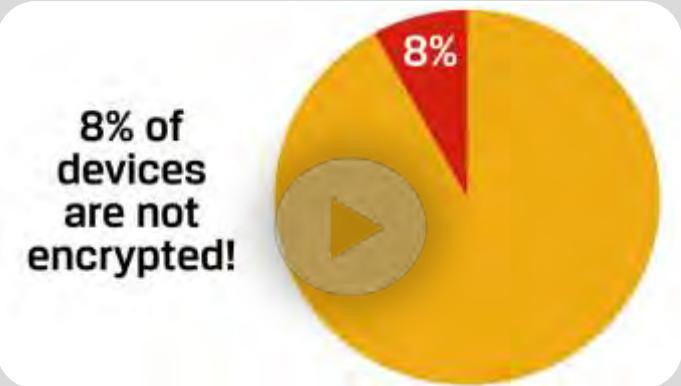
When Absolute DDS is integrated with a SIEM solution, alerts created by customers in Absolute DDS will be sent to the SIEM system. This data is sent in a standard 'Syslog' format that all major SIEM products can interpret. This process ensures that alert data generated by DDS is compatible with all major SIEM systems. Examples of alerts include:

- Notifications that other security solutions have been damaged or disabled (anti-malware, encryption, SCCM)
- Notifications of changes to a device (e.g. username change, OS change, hardware change)
- Notifications of blacklisted software installations
- Notifications that required software has been removed
- Any custom alert created by an Absolute DDS customer

- **Objective:**
  - » Allow system administrator to freeze devices that have not called in to Customer Center for a given number of days
- **Characteristics:**
  - » Restricted to Security Administrators and Security Power Users
  - » Must request an authorization code prior to creating a Device Freeze Offline Policy or changing membership in an existing policy
  - » Options
    - » Freeze immediately or on next restart (reboot) of device
    - » Randomized or pre-assigned unfreeze codes
    - » Minimum offline period 4 days, maximum 365 days



# Use Cases/Scenarios



## WHEN DEVICES GO OUT OF BOUNDS

### Lifecycle Security

Monitor the location of devices on and off network

### Risk Assessment

Receive a notification if a device goes out of bounds

### Risk Response

Freeze a device and block access until the status of a device can be determined. Delete data if the incident is high risk.

## WHEN DATA IS AT RISK

### Lifecycle Security

Create security alerts based on end user profiles and their access to sensitive data

### Risk Assessment

Investigate potential security incidents to quantify risk

### Risk Response

Apply adaptive security measures based on each incident

## WHEN ENCRYPTION FAILS

### Lifecycle Security

Ensure encryption is deployed and working across all devices

### Risk Assessment

Monitor each device for changes to encryption status

### Risk Response

If encryption is disabled, freeze a device so data cannot be accessed, or delete all data

## Lifecycle Security

Create security alerts based on end user profiles and their access to sensitive data

## Risk Assessment

Investigate potential security incidents to quantify risk

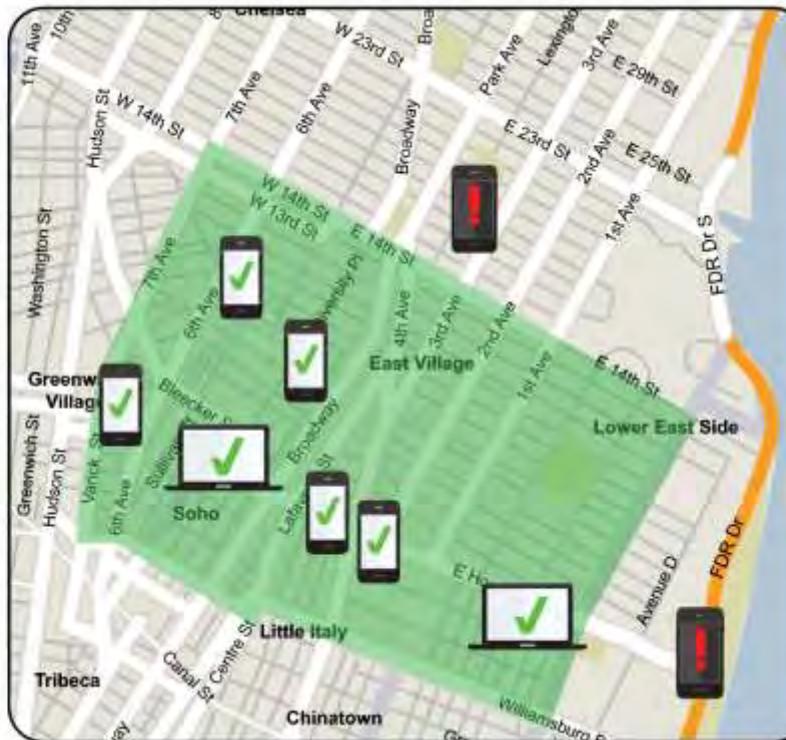
## Risk Response

Apply adaptive security measures based on each incident





LIFECYCLE SECURITY



RISK ASSESSMENT



RISK RESPONSE

Absolute Data & Device Security (DDS), formerly Absolute Computrace, is an adaptive endpoint security solution. It provides you with a persistent connection to all of your endpoints and the data they contain so you can deliver a digital learning experience while promoting a safer school environment and securing your IT assets.

## Lifecycle Security

Ensure encryption is deployed and working across all devices

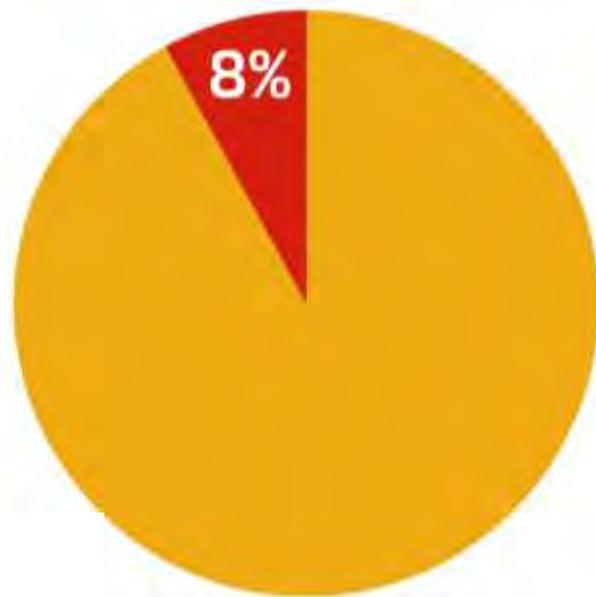
## Risk Assessment

Monitor each device for changes to encryption status

## Risk Response

If encryption is disabled, freeze a device so data cannot be accessed, or delete all data

**8% of devices are not encrypted!**





NO OTHER TECHNOLOGY  
CAN DO THIS

# Absolute provides PERSISTENT endpoint security and data risk management solutions for computers, tablets, and smartphones.

**PERSISTENCE TECHNOLOGY** is embedded into the BIOS or firmware in the devices during the manufacturing process. Once activated, customers who purchase these devices benefit from an extra level of security, persistence, and support.

Absolute Data & Device Security (DDS), formerly Absolute Computrace® persistently secure all of your endpoints from a single cloud-based console.



## LIFECYCLE SECURITY

### #1 Asset Reporting

- ✓ Determine what's installed on a device, collect information from each device, including historical data

### #2 Security Reporting

- ✓ Identify events and activities that could be precursors to a security incident
- ✓ Receive notification if these activities occur



## RISK ASSESSMENT

### #3 Security Alerting

- ✓ Identify risk conditions and receive notification if conditions occur (SIEM enabled)
- ✓ Validate status of security applications (i.e. encryption, anti-malware, SCCM)
- ✓ Produce audit reports on security measures implemented

### #4 Geotechnology

- ✓ Track assets on Google Map™
- ✓ Create Geofences by corporate policies
- ✓ Investigate devices out of bounds or entering an unauthorized location



## RISK RESPONSE

### #5 Proactive Security Actions

- ✓ Freeze a device
- ✓ Remotely delete or retrieve data
- ✓ Use certified data delete workflows to decommission a device
- ✓ Set policies to ensure offline devices are automatically protected

### #6 Reactive Security Actions

- ✓ Produce audit log to prove data on a compromised device was secured, not accessed and safely deleted
- ✓ Perform endpoint forensics investigations
- ✓ Recover lost or stolen devices

thanks.

Different is better

