

**INGRAM** MICRO **CLOUD**  
▶ More as a Service™

 Microsoft

**comTeam** 



Erhöhen Sie Ihre Cybersicherheit  
Best Practices für Microsoft Security

**Michael Klose**

[IngramMicroCloud.com](https://IngramMicroCloud.com)





Michael Klose – 45 Jahre  
Haar bei Köln & Düsseldorf



Senior Solutions  
Development Manager



25 Jahre IT & Microsoft  
Distributor, IT-Partner

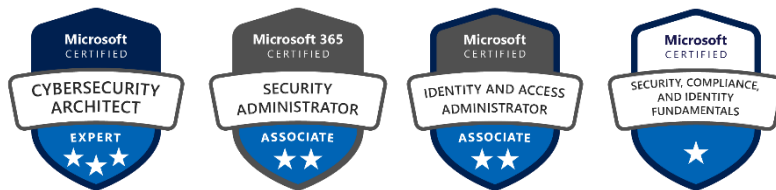


Microsoft Certified Trainer (MCT)

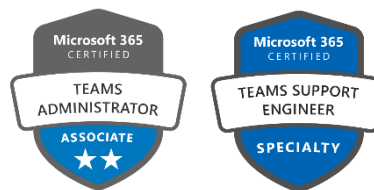


Zertifizierungen

### Microsoft Security



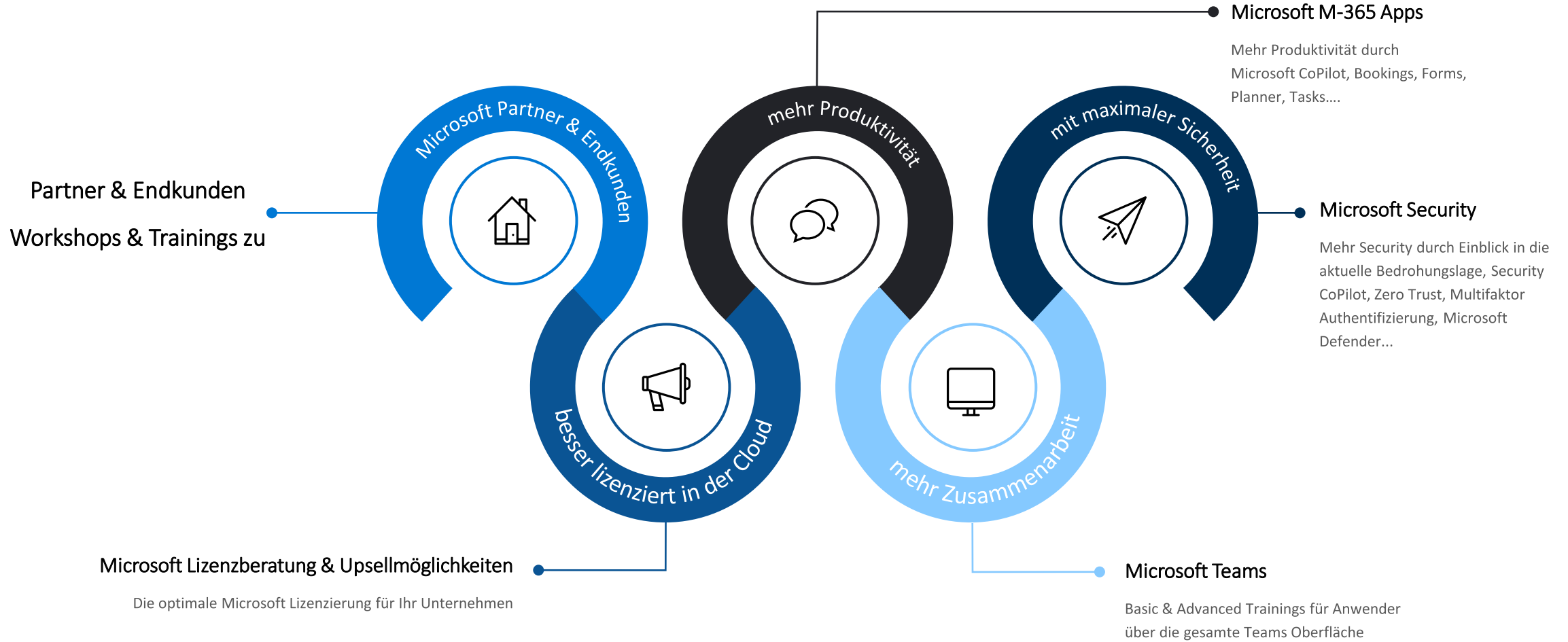
### Microsoft Teams



### M365, Azure AI & Data Fundamentals & Viva



# Michael Klose



Juni, 2023

## Workshop

## Do more with less Microsoft

Microsoft Security & Zero Trust (MFA & Defender Familie)

Microsoft Teams (Essentials & Premium)

Microsoft Windows 365

Microsoft Upsell & Managed Services

Microsoft CoPilot (Security, Word, Excel, PowerPoint...)

Konsolidieren der Softwarelizenzen  
Vereinfachen der IT & Verwaltung automatisieren  
Reduzieren des Risiko kostspieliger Datenschutzverletzungen  
Reisekosten senken  
Produktivität erhöhen

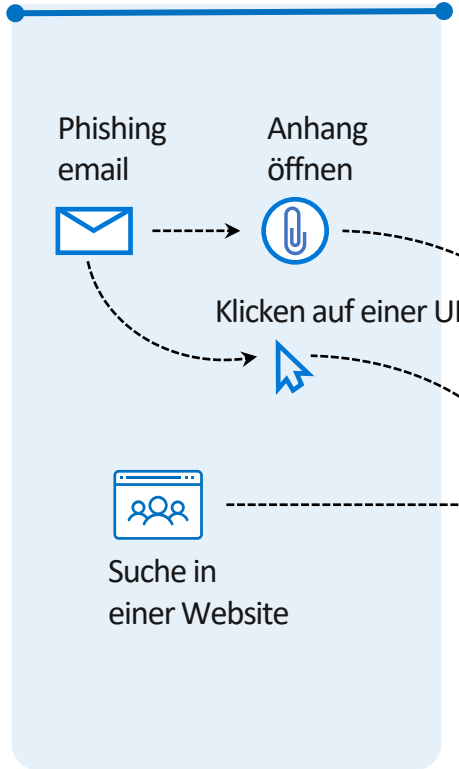


# Schutz über die gesamte Angriffsfläche



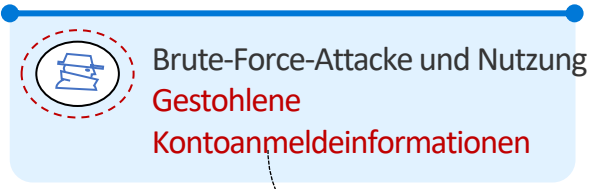
## Microsoft Defender for Office 365

Malware-Erkennung, sichere Links und sichere Anhänge



## Azure AD Identity Protection

Identitätsschutz & bedingter Zugriff

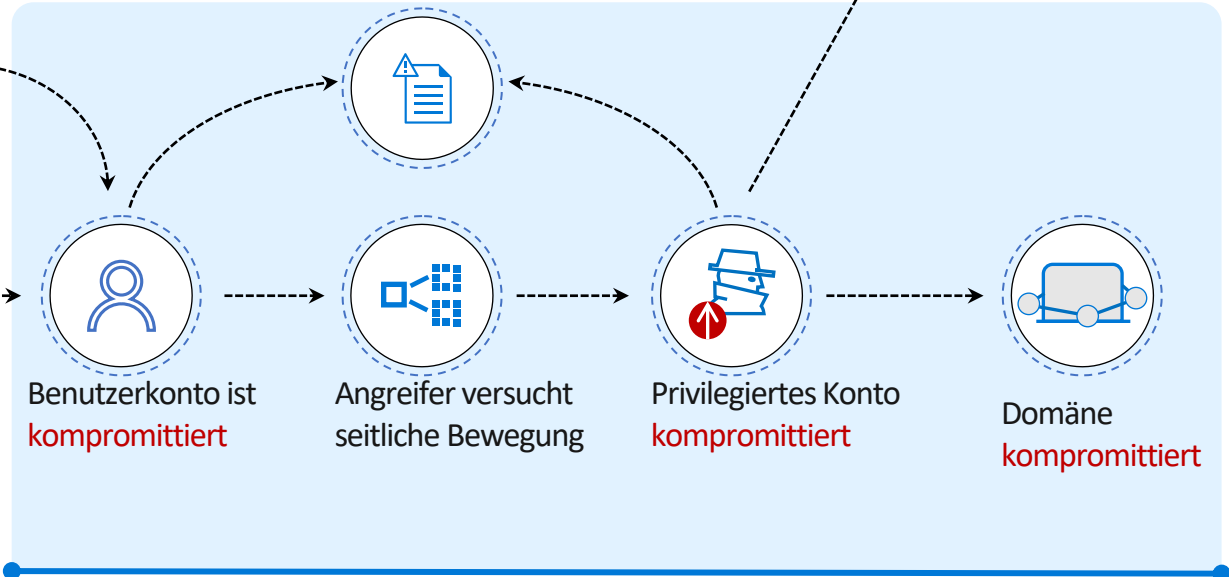
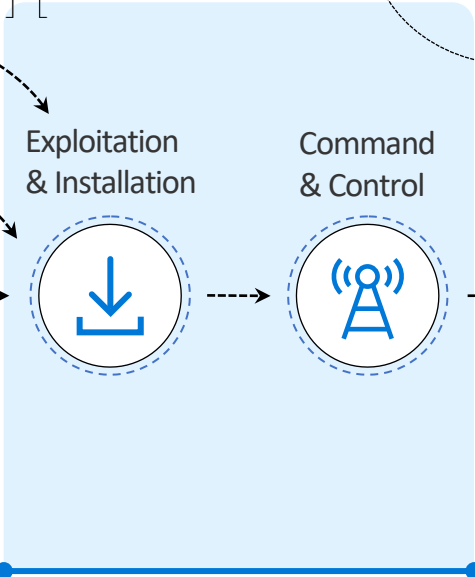
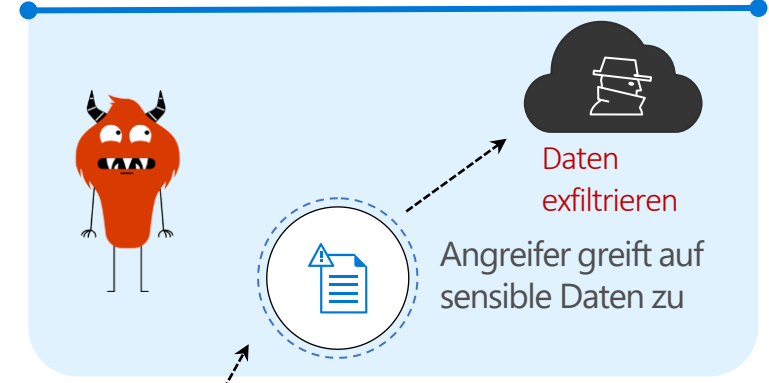


Microsoft Security in 8 **Forrester Wave™**-Kategorien unter die führenden Lösungen gewählt

Angreifer sammelt Aufklärung & Konfigurationsdaten

## Microsoft Defender for Cloud Apps

Erweitert den Schutz und den bedingten Zugriff auf andere Cloud-Apps



## Microsoft Defender for Endpoint

**P2**

Endpoint Detection and Response (EDR) & End-point Protection (EPP)

## Microsoft Defender for Identity

Identitätsschutz

**Microsoft 365 E5**

# FORRESTER®

## Microsoft Security—a Leader in 7 Forrester Wave reports



Security Analytics  
Platform

Enterprise Email  
Security

Enterprise  
Detection &  
Response

Endpoint  
Security Software  
as a Service

Unified  
Endpoint  
Management

Unstructured  
Data Security  
Platforms

Cloud Security  
Gateways

1. The Forrester Wave™: Security Analytics Platforms, Q4 2020, Joseph Blankenship, Claire O'Malley, December 2020
2. The Forrester Wave™: Enterprise Email Security Q2 2021 Joseph Blankenship, Claire O'Malley, April 2021
3. The Forrester Wave™: Enterprise Detection And Response, Q1 2020, Josh Zelonis, March 2020
4. The Forrester Wave™: Endpoint Security Software as a Service, Q2 2021, Chris Sherman, May 2021
5. The Forrester Wave™: Unified Endpoint Management, Q4 2019, Andrew Hewitt, November 2019
6. The Forrester Wave™: Unstructured Data Security Platforms, Q2 2021, Heidi Shey, May 2021
7. The Forrester Wave™: Cloud Security Gateways, Q2 2021, Andras Cser, May 2021

The Forrester Wave™ is copyrighted by Forrester Research, Inc. Forrester and Forrester Wave™ are trademarks of Forrester Research, Inc. The Forrester Wave™ is a graphical representation of Forrester's call on a market and is plotted using a detailed spreadsheet with exposed scores, weightings, and comments. Forrester does not endorse any vendor, product, or service depicted in the Forrester Wave™. Information is based on best available resources. Opinions reflect judgment at the time and are subject to change.

# Zero Trust Modell

## Explizite Kontrollen

Beziehen Sie alle verfügbaren **Datenpunkte** in die **Authentifizierung** und **Autorisierung** ein – **Identität, Standort, Geräteintegrität, Datenklassifizierung, Anomalien, Dienst** oder **Workload**.

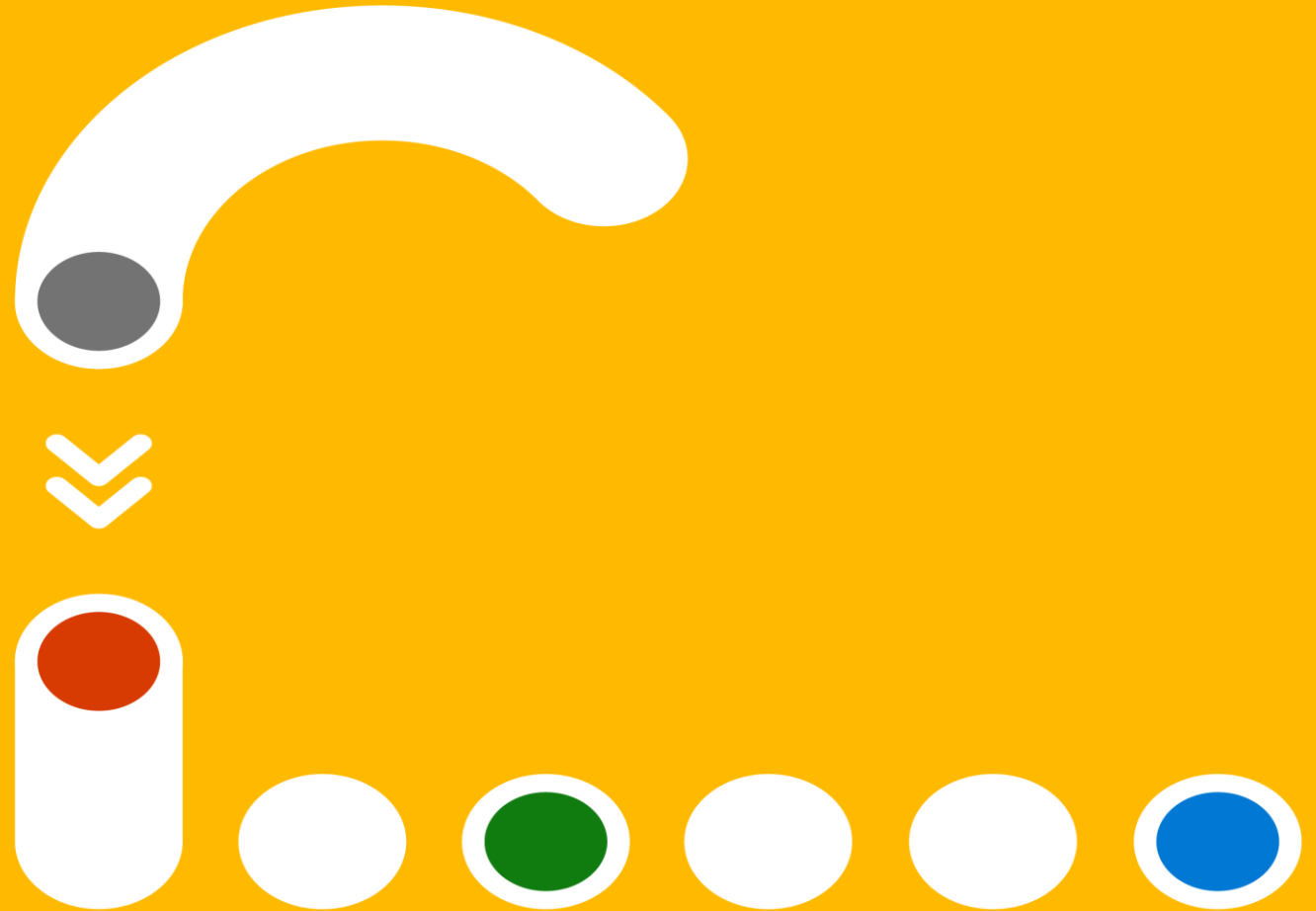
## Prinzip der geringsten Berechtigungen

Schränken Sie den **Nutzerzugriff mit JIT/JEA (Just-in-Time/Just-Enough-Access)**, risikobasierten adaptiven Richtlinien und Datenschutz ein, um Ihre Daten zu schützen und produktiv zu bleiben

## Was tun wenn...?

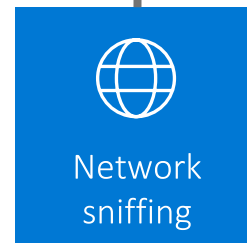
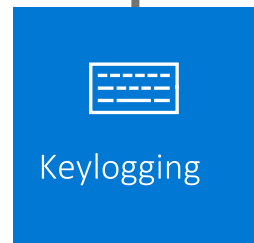
## Wir gehen immer von einem Breach aus

Minimieren Sie die Ausbreitung und den Segmentzugriff. Mit End-to-End-Verschlüsselung und Analytics verbessern Sie außerdem die Sichtbarkeit, Erkennung und Abwehr von Bedrohungen.

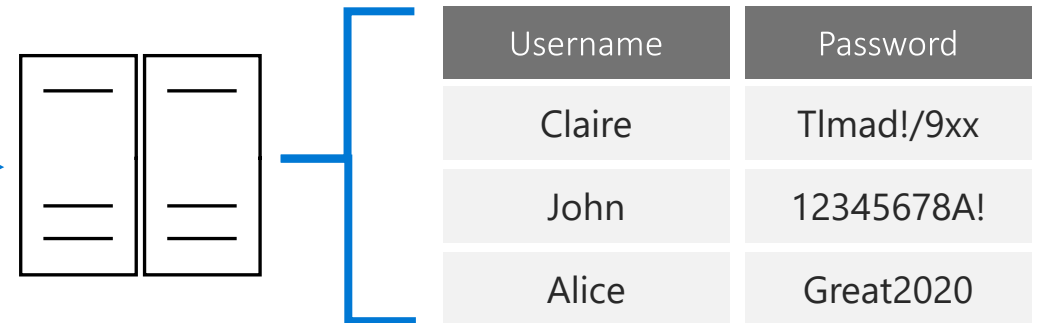


# Das Passwort spielt keine Rolle, aber MFA tut es

## Client



## Server





# Multi-Factor Authentication

Überprüfen von Benutzeridentitäten mit starker Authentifizierung



**Wir unterstützen eine breite Palette von Multi-Faktor-Authentifizierungsoptionen**



Push Notification



SMS,  
Voice



Soft  
Tokens OTP



Hard  
Tokens OTP

**Inklusive  
passwortloser Technologie**



Microsoft  
Authenticator



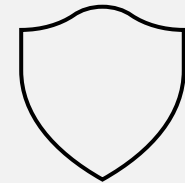
Windows Hello



FIDO2 Security  
key



Biometrics



**Multi-Faktor-  
Authentifizierung  
verhindert  
99,9 % der  
Identitätsangriffe**

# MFA mit dem Microsoft Authenticator

## Overview

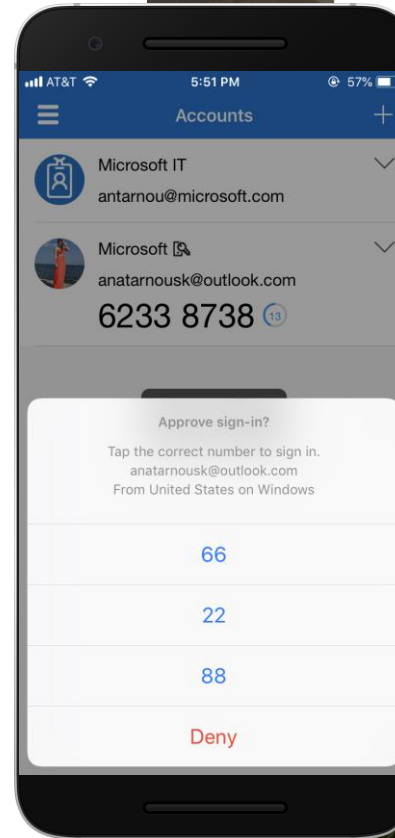
- Auf Standards basierende MFA
- Unterstützt TOTP, Push Approvals, **Biometrics + Number Match**

## Windows 10

- Passwortlose Authentifizierung  
Anmeldung über das Gerät auf der Windows-Willkommenseite mit Windows **Hello for Business**  
Bereitstellung

## Mobile

- SSO für native **mobile Apps**
- **Fido2 Security Key**



← anataarnousk@outlook.com

## Approve sign in

Tap the number you see below in your Microsoft Authenticator app to sign in.

66

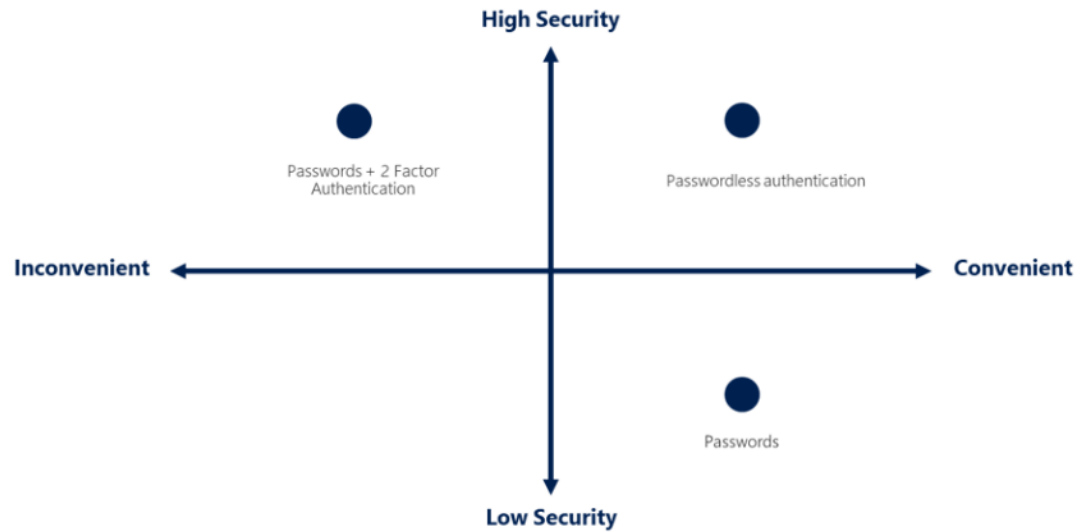
Keep me signed in

[Other ways to sign in](#)



# Passwortlos mit Fido 2

- Windows Hello for Business
- Microsoft Authenticator
- FIDO2-Sicherheitsschlüssel



## Aktuelle Partner

In der folgenden Tabelle sind Partner aufgeführt, die Anbieter Microsoft-kompatibler FIDO2-Sicherheitsschlüssel sind.

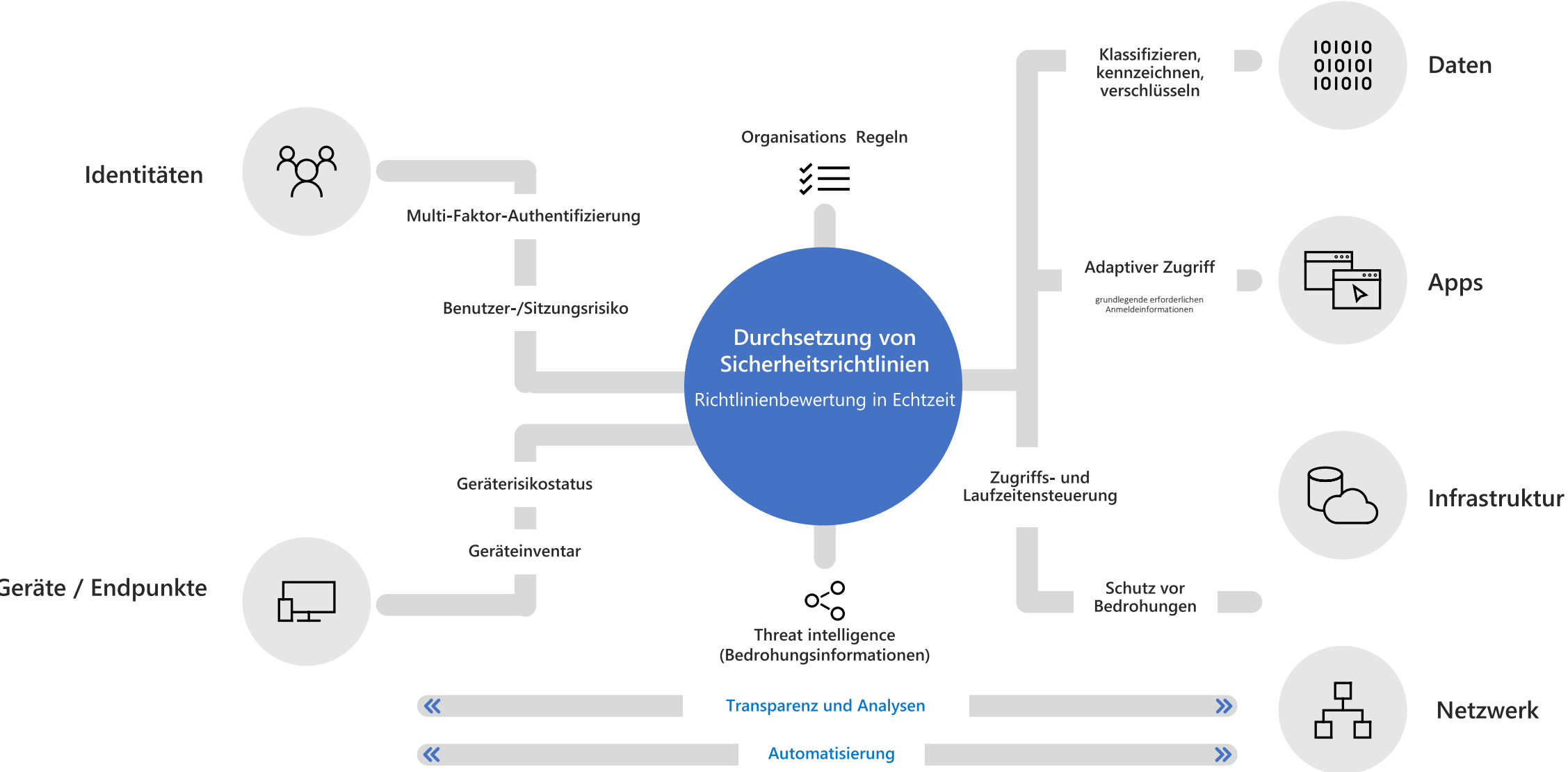
Anbieter	Biometrisch	USB	NFC	BLE	FIPS-zertifiziert	Kontakt
AuthenTrend	✓	✓	✓	✓	✗	<a href="https://authentrend.com/about-us/#pg-35-3">https://authentrend.com/about-us/#pg-35-3</a> <sup>12</sup>
Ciright	✗	✗	✓	✗	✗	<a href="https://www.cyberoncard.com/">https://www.cyberoncard.com/</a> <sup>12</sup>
Crayonic	✓	✗	✓	✓	✗	<a href="https://www.crayonic.com/keyvault">https://www.crayonic.com/keyvault</a> <sup>12</sup>
Ensurity	✓	✓	✗	✗	✗	<a href="https://www.ensurity.com/contact">https://www.ensurity.com/contact</a> <sup>12</sup>
Excelsecu	✓	✓	✓	✓	✗	<a href="https://www.excelsecu.com/productdetail/esezufido2secu.html">https://www.excelsecu.com/productdetail/esezufido2secu.html</a> <sup>12</sup>
Feitian	✓	✓	✓	✓	✓	<a href="https://shop.ftsafes.us/pages/microsoft">https://shop.ftsafes.us/pages/microsoft</a> <sup>12</sup>
Fortinet	✗	✓	✗	✗	✗	<a href="https://www.fortinet.com/">https://www.fortinet.com/</a> <sup>12</sup>
Giesecke + Devrient (G+D)	✓	✓	✓	✓	✗	<a href="https://www.gi-de.com/en/identities/enterprise-security/hardware-based-authentication">https://www.gi-de.com/en/identities/enterprise-security/hardware-based-authentication</a> <sup>12</sup>
GoTrustID Inc.	✗	✓	✓	✓	✗	<a href="https://www.gotrustid.com/idem-key">https://www.gotrustid.com/idem-key</a> <sup>12</sup>
HID	✗	✓	✓	✗	✗	<a href="https://www.hidglobal.com/products/crescendo-key">https://www.hidglobal.com/products/crescendo-key</a> <sup>12</sup>
Hypersecu	✗	✓	✗	✗	✗	<a href="https://www.hypersecu.com/hyperfido">https://www.hypersecu.com/hyperfido</a> <sup>12</sup>
Hypr	✓	✓	✗	✓	✗	<a href="https://www.hypr.com/true-passwordless-mfa">https://www.hypr.com/true-passwordless-mfa</a> <sup>12</sup>
Identiv	✗	✓	✓	✗	✗	<a href="https://www.identiv.com/products/logical-access-control/ustrust-fido2-security-keys/nfc">https://www.identiv.com/products/logical-access-control/ustrust-fido2-security-keys/nfc</a> <sup>12</sup>
IDmelon Technologies Inc.	✓	✓	✓	✓	✗	<a href="https://www.idmelon.com/#idmelon">https://www.idmelon.com/#idmelon</a> <sup>12</sup>
Kensington	✓	✓	✗	✗	✗	<a href="https://www.kensington.com/solutions/product-category/why-biometrics/">https://www.kensington.com/solutions/product-category/why-biometrics/</a> <sup>12</sup>
KONA I	✓	✗	✓	✓	✗	<a href="https://konai.com/business/security/fido">https://konai.com/business/security/fido</a> <sup>12</sup>
Movenda	✓	✗	✓	✓	✗	<a href="https://www.movenda.com/en/authentication/fido2/overview">https://www.movenda.com/en/authentication/fido2/overview</a> <sup>12</sup>
NeoWave	✗	✓	✓	✗	✗	<a href="https://neowave.fr/en/products/fido-range/">https://neowave.fr/en/products/fido-range/</a> <sup>12</sup>
Nymi	✓	✗	✓	✗	✗	<a href="https://www.nymi.com/nyimi-band">https://www.nymi.com/nyimi-band</a> <sup>12</sup>
Octatco	✓	✓	✗	✗	✗	<a href="https://octatco.com/">https://octatco.com/</a> <sup>12</sup>
OneSpan Inc.	✗	✓	✗	✓	✗	<a href="https://www.onespan.com/products/fido">https://www.onespan.com/products/fido</a> <sup>12</sup>
Swissbit	✗	✓	✓	✗	✗	<a href="https://www.swissbit.com/en/products/ishield-fido2/">https://www.swissbit.com/en/products/ishield-fido2/</a> <sup>12</sup>
Thales-Gruppe	✗	✓	✓	✗	✓	<a href="https://cpl.thalesgroup.com/access-management/authenticators/fido-devices">https://cpl.thalesgroup.com/access-management/authenticators/fido-devices</a> <sup>12</sup>
Thetis	✓	✓	✓	✓	✗	<a href="https://thetis.io/collections/fido2">https://thetis.io/collections/fido2</a> <sup>12</sup>
Token2, Schweiz	✓	✓	✓	✗	✗	<a href="https://www.token2.swiss/shop/product/token2-t2f2-alu-fido2-u2f-and-totp-security-key">https://www.token2.swiss/shop/product/token2-t2f2-alu-fido2-u2f-and-totp-security-key</a> <sup>12</sup>
Token Ring	✓	✗	✓	✗	✗	<a href="https://www.tokenring.com/">https://www.tokenring.com/</a> <sup>12</sup>
TrustKey-Lösungen	✓	✓	✗	✗	✗	<a href="https://www.trustkeysolutions.com/security-keys/">https://www.trustkeysolutions.com/security-keys/</a> <sup>12</sup>
VinCSS	✗	✓	✗	✗	✗	<a href="https://passwordless.vincss.net">https://passwordless.vincss.net</a> <sup>12</sup>
WiSECURE Technologies	✗	✓	✗	✗	✗	<a href="https://wisecure-tech.com/en-us/zero-trust/fido/authtron">https://wisecure-tech.com/en-us/zero-trust/fido/authtron</a> <sup>12</sup>
Yubico	✓	✓	✓	✗	✓	<a href="https://www.yubico.com/solutions/passwordless/">https://www.yubico.com/solutions/passwordless/</a> <sup>12</sup>



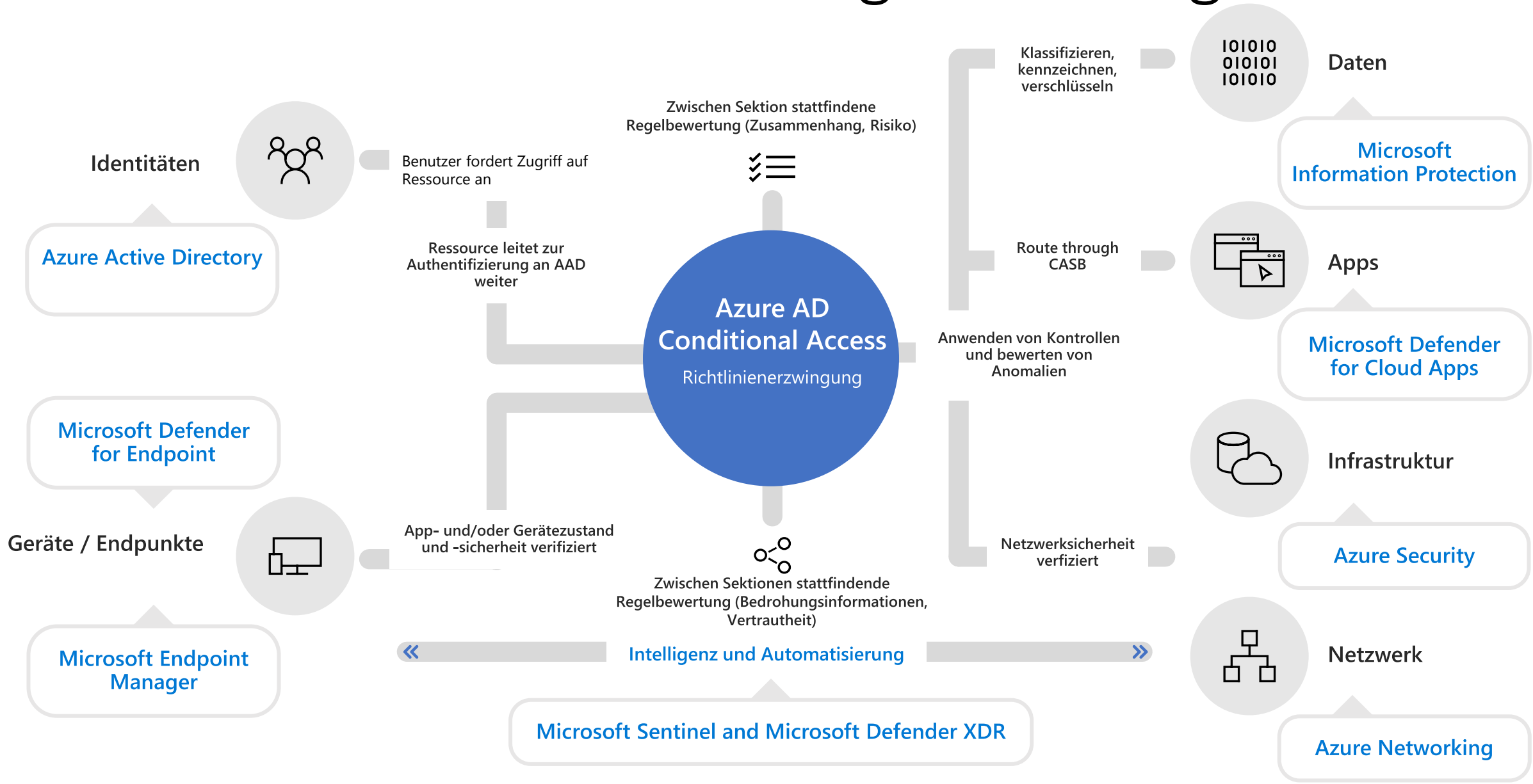


Conditional Access (Bedingter Zugriff)

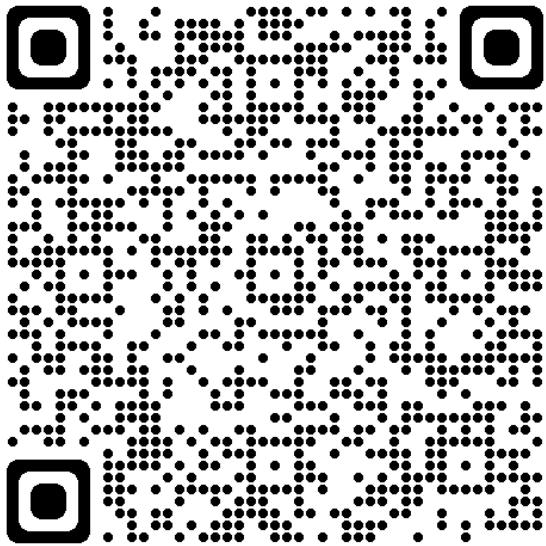
# Microsoft Zero Trust Architektur



# Microsoft's Zero Trust Enabling-Technologien



# 10.10.23 End of Support



Webinarlink

Windows Embedded 6.1 Industry

Excel 2019 für Mac  
Hyper-V Server 2012  
Hyper-V Server 2012 R2  
Internet Explorer 7  
Internetinformationsdienste (IIS), IIS 8 auf Windows Server 2012  
Internetinformationsdienste (IIS), IIS 8.5 auf Windows Server 2012 R2  
Microsoft Office 2019 für Mac  
Microsoft Office Audit and Control Management Server 2013  
Outlook 2019 für Mac  
PowerPoint 2019 für Mac  
Windows Embedded Compact 2013  
Windows Embedded POSReady 7, Erweitertes Sicherheitsupdate Jahr 2\*  
Windows Embedded Standard 7, Erweitertes Sicherheitsupdate Jahr 3\*  
Windows MultiPoint Server 2012  
Windows Server 2012  
Windows Server 2012 R2  
Windows Server Update Services für Windows Server 2012  
Windows Server Update Services für Windows Server 2012 R2  
Windows Storage Server 2012  
Windows Storage Server 2012 R2  
Word 2019 für Mac

10. Oktober 2023

# Produktvergleich Defender for Business vs Plan 1&2

Plattform- und unternehmensübergreifender Schutz mit Next-Gen-Schutz, Endpunkterkennung und -reaktion sowie Bedrohungs- und Schwachstellenmanagement

Verfügbar als eigenständiges Produkt ca 3\$ oder integriert in Microsoft 365 Business Premium

Das eigenständige Produkt richtet sich an Nicht-Microsoft 365-Kunden. Keine Lizenzvoraussetzungen

Unterstützt die Anzeige von Sicherheitsvorfällen bei mehreren Endkunden mit Microsoft 365 Lighthouse (für Partner in der Vorschau)

Kundengröße	< 300 seats		> 300 seats	
	Microsoft Defender for Business	Microsoft Defender for Endpoint Plan 1	Microsoft Defender for Endpoint Plan 2	
Endpoint capabilities\SKU				
Zentralisierte Verwaltung	✓	✓	✓	
Vereinfachte Client-Konfiguration	✓			
Bedrohungs- und Schwachstellenmanagement	🔒		🔒	
Reduzierung der Angriffsfläche	✓	✓	✓	
Next-Gen Schutz	✓	✓	✓	
Endpunkterkennung und Reaktion	✓ <sup>2</sup>		✓	
Automatisierte Untersuchung und Reaktion	✓ <sup>2</sup>		✓	
Bedrohungssuche und 6-monatige Datenaufbewahrung			🔒	
Bedrohungsanalyse	✓ <sup>2</sup>		✓	
Plattformübergreifende Unterstützung für Win, MacOS, iOS und Android	✓	✓	✓	
Microsoft Threat Experts			✓	
Partner APIs	✓	✓	✓	
Microsoft 365 Lighthouse zur Anzeige von Sicherheitsvorfällen bei Kunden	✓ <sup>3</sup>			

Note that not all capabilities may be available in preview

<sup>1</sup>Limited.

<sup>2</sup>Optimized for SMB.

<sup>3</sup>Additional capabilities planned



# Detailierter Produktvergleich

Capabilities	MDB	MDE P1	MDE P2
<b>Bedrohung &amp; Verwundbarkeit</b>			
Microsoft Sicherheitsscore	●		●
Schwachstellenmanagement (Einblick in Software und Schwachstellen)	●		●
Schwachstellenbehebung basierend auf Intune-Integration	●		●
<b>Reduzierung der Angriffsfläche</b>			
Erweiterte Schwachstellen- und Zero-Day-Exploit-Minderungen	●	●	●
Regeln für die Reduzierung der Angriffsfläche	●	●	●
Anwendungskontrolle (Applikationen)	●	●	●
Netzwerk-Firewall	●	●	●
Gerätesteuerung (z.B.: USB)	●	●	●
Netzwerkschutz	●	●	●
Gerätebasierter bedingter Zugriff	●	●	●
Web control / Kategoriebasierte URL-Blockierung	●	●	●
Ransomware-Abwehr	●	●	●
<b>Schutz der nächsten Generation</b>			
Erweiteter Cloudschutz (deep inspection and detonation) BAFS	●	●	●
Überwachung, Analyse und Berichterstellung für Schutzfunktionen der nächsten Generation	●	●	●
<b>Endpunkterkennung und -reaktion</b>			
Verhaltensbasierte Erkennung (nach einem Verstoß)	●		●
Umfangreiche Ermittlungstools			●
Benutzerdefinierte Erkennungen			●
6 Monate durchsuchbare Daten pro Endpunkt			●
Fortgeschrittene Jagd (eigenständig mit KQL)			●
Evaluierungslabor			●
Manuelle Reaktionsaktionen - (AV-Scan ausführen, Maschinenisolation, Dateistopp und Quarantäne)	●	●	●
Live-Antwort	●		●

# Detallierter Produktvergleich

Capabilities	MDB	MDE P1	MDE P2
<b>Automatische Untersuchung und Behebung</b>			
Standard-Automatisierungsstufen	●		●
Kundenspezifische Automatisierungsebenen			●
<b>Zentrale Verwaltung</b>			
Rollenbasierte Zugriffssteuerung	●	●	●
Vereinfachte Client-Konfiguration	●		
Reporting	●	●	●
<b>API's</b>			
SIEM-Anschluss		●	●
API's (Response, Datenerfassung)		●	●
Partner applications		●	●
<b>Bedrohungsinformationen</b>			
Bedrohungsanalyse	●		●
Benutzerdefinierte Bedrohungsinformationen	●	●	●
Sandbox			●
Threat Intelligence Connector von Drittanbietern			●
<b>Partner-Support</b>			
APIs (für Partner)	●	●	●
RMM-Integration	●		
MSP-Unterstützung (Multi-Tenant API, Multi-Tenant-Authentifizierung)	●	●	●
<b>Microsoft Threat Experte</b>			
Benachrichtigung über gezielte Angriffe			●
Zusammenarbeit mit Experten, auf Abruf			●
<b>Plattformunterstützung</b>			
Windows Client	●	●	●
MacOS	●	●	●
Mobile (Android, iOS)	●	●	●

# So erwerben Sie Microsoft Defender for Business

## Microsoft 365 Business Premium (\$20pupm)

Umfassende Produktivitäts- und Sicherheitslösung  
Pro Benutzerlizenz

## Microsoft Defender Business (\$3pupm)

Endpunktsicherheit der Enterprise-  
Klasse

Pro-Benutzer-Lizenz

- ✓ Schutz der nächsten Generation
- ✓ Plattformübergreifende Unterstützung (iOS, Android, Windows, MacOS)
- ✓ Endpunkterkennung und -reaktion
- ✓ Bedrohungs- und Schwachstellenmanagement
- ✓ ... und mehr
- ✓

Microsoft 365 Business Standard (\$12.50)  
Office apps and services, Teams



Microsoft Defender for Business

Microsoft Defender for Office 365 Plan 1

Intune

Azure AD Premium Plan 1

Azure Information Protection Premium P1

Exchange Online Archiving

Autopilot

Azure Virtual Desktop license

Windows 10/11 Business

Shared Computer Activation

1) Als eigenständige SKU

Berechtigung zur Nutzung auf bis zu 5 Geräten  
Allgemein verfügbar H1 2022

2) Im Lieferumfang von Microsoft 365 Business Premium enthalten

Microsoft Defender for Business wird nach GA für neue und bestehende M365 Business Premium-Kunden eingeführt

Beachten Sie, dass möglicherweise nicht alle Funktionen in der Vorschau verfügbar sind.



Upsell M365

# KLEINER UPSELL • VIELE MEHRWERTE

Microsoft 365 Business Standard



Microsoft 365 Business Premium



bis 300 Seats



## SCHÜTZEN SIE IHR BUSINESS!

Vermeiden Sie zusätzliche Kosten durch Drittanbieter Lösungen!

Antivirus • Emailschutz • Geräteverwaltung • MDM • Datenverlust  
Jetzt alles aus einer Plattform verwalten:

### DIE ALL-IN-ONE LÖSUNG!



**Azure Active Directory Premium Plan 1**  
Holen Sie sich eine umfassende Cloud-Lösung für Identitäts- und Zugriffsmanagement



**Windows 10 Business**  
Dauerhaftes Upgrade mit erweiterten Funktionen



**Microsoft Defender for Office 365 Plan 1**  
Schutz vor unsicheren Anhängen, verdächtigen Links, Phishing und Ransomware.



**Azure Information Protection Plan 1**  
Schützen von Geschäftsdaten, Emailverschlüsselung.



**Endpoint Manager\***  
Sichere Geräte & App Verwaltung mit Intune & Windows Autopilot.



**Microsoft Defender for Business\*\***  
Verhaltensbasierter, heuristischer Virenschutz in Echtzeit.



\* Intune, MDM & MAM    \*\*[in Vorschau](#)

# Microsoft 365 Business Standard

# Microsoft 365 Business Premium

Office 365

Bookings	Exchange Online Plan 1	Insights by MyAnalytics	Microsoft 365 Apps for Business	Microsoft Dataverse for Teams	Microsoft Forms	Microsoft Lists
Microsoft Teams	Microsoft To-Do	Microsoft Whiteboard	MileIQ US/UK/CA	Office for the Web	Office Mobile Apps	OneDrive for Business Plan 1
Planner	Power Apps for Office 365	Power Automate for Office 365	Sharepoint Online	Stream for Office 365	Sway	Yammer Enterprise

Bookings	Exchange Online Plan 1	Insights by MyAnalytics	Microsoft 365 Apps for Business	Microsoft Dataverse for Teams	Microsoft Forms	Microsoft Lists	Microsoft Teams
Microsoft To-Do	Microsoft Whiteboard	MileIQ US/UK/CA	Office for the Web	Office Mobile Apps	OneDrive for Business Plan 1	Planner	Power Apps for Office 365
Power Automate for Office 365	Sharepoint Online	Stream for Office 365	Sway	Yammer Enterprise	Data Loss Prevention	Exchange Online Archiving	Litigation Hold & eDiscovery

Enterprise, Mobility & Security

Basic MDM
-----------

Advanced Security Reports & Alerts	App Proxy, including Ping Access	Azure AD B2B 5 guests per user	Azure AD Connect Health	Azure AD Password Protection	Cloud App Discovery	Advanced Threat Analytics	Endpoint Analytics
Conditional Access	Enterprise State Roaming	Microsoft Identity Manager	Multi-Factor Auth (MFA)	Self-Service Password Reset in AD	Azure Ad Premium Plan 1	Information Protection	Intune MDM & MAM
Self-Service Group Management	Shared Account Password Roll-Over	Single-Sign-On to other SaaS	Terms of Use	3rd Party MFA Integration		Microsoft Defender for Office 365 Pan 1	Microsoft Defender for Business

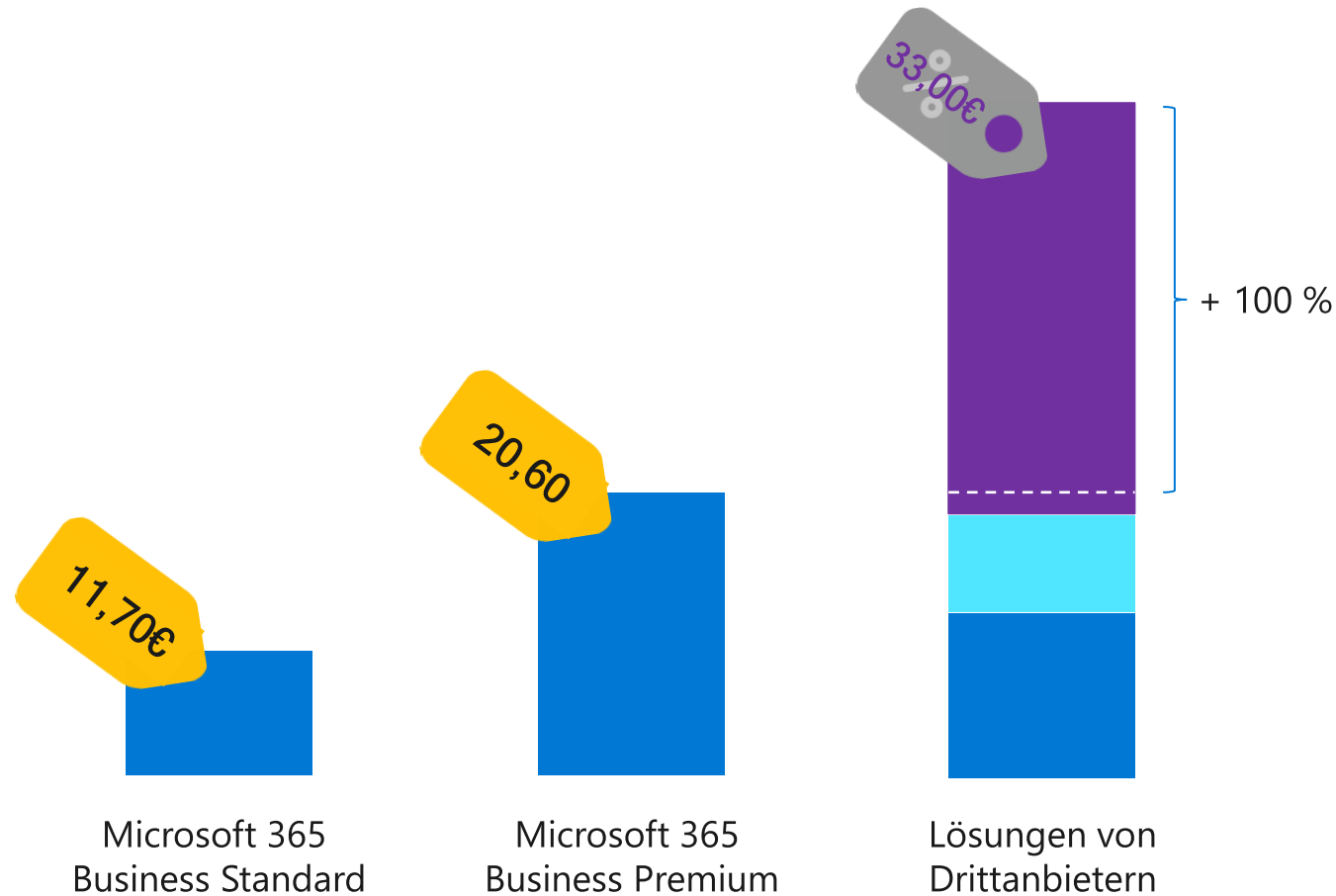
Windows 10



Microsoft 365 Business Standard does *not* include Windows

Application Control	Application Guard	Azure AD & Domain Join	BitLocker & BitLocker to Go	Cortana	Edge for Business	MDM	Microsoft Defender Antivirus
Microsoft Store for Business	Voice, Pen, Touch, Ink, & Gesture	Windows Autopilot	Windows Conditional Access	Windows Firewall	Windows Hello for Business	Windows Information Protection	Windows Virtual Desktop

# Vermeiden Sie zusätzliche Kosten durch Drittanbieter Lösungen!



## Preisbeispiel Wettbewerb

Produktivitäts-Suites (ohne Desktop-Apps)	
Google Workspace Business Standard	€10,54
Zusammenarbeit durch Chat-Funktionalität	
slack	€5,60
Sicherheit, Identitäts- und Geräteverwaltung <sup>1</sup>	
Lösungen für den Remote-Zugriff	€4,20
Erweiterter E-Mail-Schutz	€4,20
Single Sign-on	€1,70
Conditional Access + MFA	€5,00
Antivirenschutz für Endpunkte	€2,50
Geräteverwaltung	€3,30

<sup>1</sup> Schätzungen, basierend auf veröffentlichten Preisen  
Single Sign-on – Okta \$2; Adaptive MFA (Conditional Access + MFA) – Okta \$6  
Geräteverwaltung – IBM MaaS 360 - \$4,00, Endpunktschutz – Kaspersky – \$3,38, Proofpoint-E-Mail-Schutz – \$5  
Remote-Zugriff: Windows Terminal Server-CAL (\$199 zeitlich unbeschränkte Lizenz pro Benutzer; über 3 Jahre – pro Monat wären es etwa \$5); TeamViewer – \$49 pro Benutzer und Monat

# KLEINER UPSELL • VIELE MEHRWERTE

Office 365 Enterprise E3

Desktop-Apps



Cloud -Dienste



Microsoft 365 Enterprise E3



ENTERPRISE  
SICHERHEIT



## JETZT ALL-IN GEHEN!

Vermeiden Sie zusätzliche Kosten  
durch Drittanbieter Lösungen!

Antivirus • Emailschutz • Geräteverwaltung  
Multifaktorauthentifizierung  
Datenverlust • veraltete Windows Server CAL

Effizientere Admin-Workloads & Sicherheit:

**INGRAM** MICRO **CLOUD**  
▶ *More as a Service*



### Windows 10 Enterprise E3

Dauerhaftes Upgrade mit erweiterten Funktionen, VDA Rechte nur in Azure oder bei qualifizierten Hosting Partnern (QMTH)



### Microsoft Defender for Endpoint Plan 1

Verhaltensbasierter, heuristischer Virenschutz in Echtzeit



### Azure Active Directory Premium Plan 1

Holen Sie sich eine umfassende Cloud-Lösung für Identitäts- and Zugriffsmanagement



### Azure Information Protection Plan 1

Schützen von Geschäftsdaten, Emailverschlüsselung.



### Endpoint Manager

Sichere Geräte & App Verwaltung mit Intune & Windows Autopilot.

MEHR





## Office 365

Alert Policies	Audit Logging	Bookings	Data Loss Prevention	Delve
eDiscovery	Exchange Online Plan 2	Exchange Online Protection	Info Path App	Information Protection (Office 365)
Insights by MyAnalytics	Kaizala Pro (Retiring)	Live Events	Microsoft 365 Apps for Enterprise	Microsoft Dataverse for Teams
Microsoft Forms	Microsoft Lists	Microsoft Teams	Microsoft To-Do	Microsoft Whiteboard
Office for the Web	Office Mobile Apps	OneDrive for Business Plan 2	Planner	Power Apps for Office 365
Power Automate for Office 365	Power Virtual Agents for Teams	Retention Policy	SharePoint Online Plan 2	Skype for Business Plan 2 (retiring)
Stream for Office 365	Sway	Yammer Enterprise		

## Enterprise, Mobility & Security E3

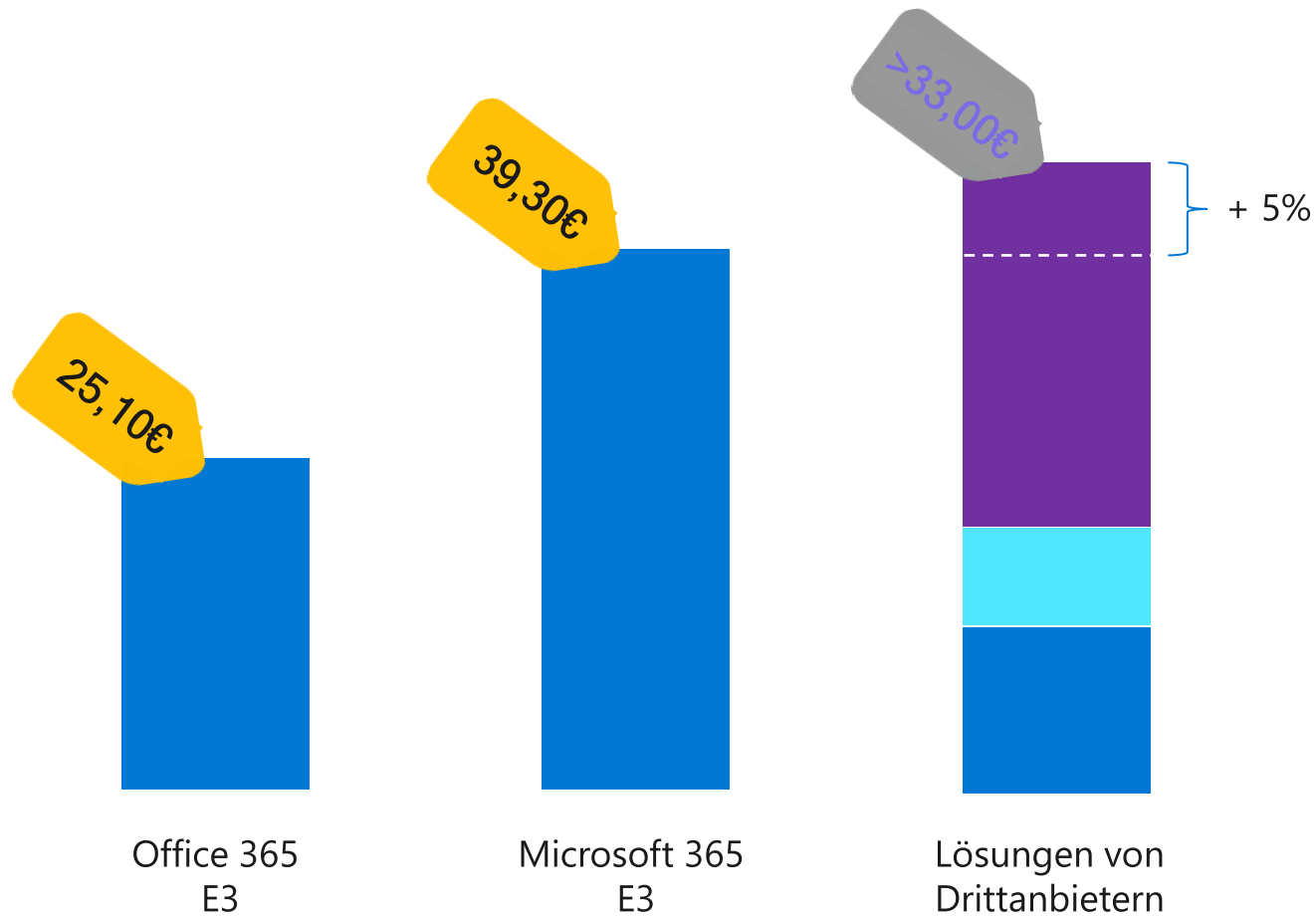
Active Directory & Azure AD RMS	Advanced Threat Analytics	Endpoint Analytics	Information Protection
Intune MDM & MAM	Microsoft Endpoint Config Manager	System Center Endpoint Protection	Windows Server CAL Rights
Microsoft Defender for Endpoint Plan 1			
Advanced Security Reports & Alerts	App Proxy, including Ping Access	Azure AD B2B 5 guests per user	Azure AD Connect Health
Azure AD Password Protection	Cloud App Discovery	Conditional Access	Enterprise State Roaming
Microsoft Identity Manager	Multi-Factor Auth (MFA)	Self-Service Password Reset in AD	Self-Service Group Management
Shared Account Password Roll-Over	Single-Sign-On to other SaaS	Terms of Use	3rd Party MFA Integration

Azure Ad Premium Plan 1

## Windows 10 E3

Always On VPN	Application Control	Application Guard	AppLocker	App Assure
App-V	Attack Surface Reduction	Azure AD & Domain Join	BitLocker & BitLocker to Go	Branch Cache
Cortana	Credential Guard	Desktop Analytics	Device Guard	Direct Access
Edge for Business	Long Term Servicing Channel	MDM	MDOP	Microsoft Defender Antivirus
Microsoft Store for Business	Persistent Memory	Resilient File System (ReFS)	SMB Direct	Unified Write Filter
Universal Print	User Experience Virtualisation	Windows Autopilot	Windows Conditional Access	Windows Firewall
Windows Hello for Business	Windows Information Protection	Windows to Go	Windows Update for Business	Windows Virtual Desktop

# Vermeiden Sie zusätzliche Kosten durch Drittanbieter Lösungen!



## Preisbeispiel Wettbewerb

Produktivitäts-Suites (ohne Desktop-Apps)	
Google Workspace Business Standard	€10,54
Zusammenarbeit durch Chat-Funktionalität	
slack	€5,60
Sicherheit, Identitäts- und Geräteverwaltung <sup>1</sup>	
Lösungen für den Remote-Zugriff	€4,20
Erweiterter E-Mail-Schutz	€4,20
Single Sign-on	€1,70
Conditional Access + MFA	€5,00
Antivirenschutz für Endpunkte	€2,50
Geräteverwaltung	€3,30

<sup>1</sup> Schätzungen, basierend auf veröffentlichten Preisen  
Single Sign-on – Okta \$2; Adaptive MFA (Conditional Access + MFA) – Okta \$6  
Geräteverwaltung – IBM MaaS 360 - \$4,00, Endpunktschutz – Kaspersky – \$3,38, Proofpoint-E-Mail-Schutz – \$5  
Remote-Zugriff: Windows Terminal Server-CAL (\$199 zeitlich unbeschränkte Lizenz pro Benutzer; über 3 Jahre – pro Monat wären es etwa \$5); TeamViewer – \$49 pro Benutzer und Monat

# Kosten senken mit Microsoft 365 E3

- Reduzierung der Lizenzkosten um 60 % oder mehr im Vergleich zu einem mit anderen Lösungen
- Senken Sie die Kosten für Bereitstellung, Integration, Management und damit verbundene Kosten, die mit einem Ansatz aus anderen Lösungen eingehen.
- Reduzieren Sie Zeit- und fördern Sie Produktivität mit einer Lösung, die für eine nahtlose Integration konzipiert ist.

## Betriebskosten senken

**Verringerung der Wahrscheinlichkeit einer Datenschutzverletzung**  
durch bedingten Zugriff, detaillierte und integrierte Sicherheitsprotokolle und MFA

35%

**Senken Sie die Ausgaben für Mitarbeitergeräte**  
mit BYOD-Modellen über Intune

23%

**Zeitersparnis bei der Bereitstellung und Verwaltung neuer Software**  
über Azure AD und Microsoft Intune

25%

**Verkürzen Sie die Konfigurationszeiten für Endpunkte**  
über die Low-Touch-Funktionen von Windows Autopilot

75%

**Reduzieren Sie Helpdesk-Tickets und die Lösungszeit**  
durch Self-Service-Passwort-Reset

15%

**Senken Sie die Kosten für Reisen und Spesen**  
durch virtuelle Meetings

25%

**Verbesserung der Produktivität der Endanwender**  
durch Microsoft 365 kollaborative Apps

60h

Ersparnis von \$ 18.35 / Benutzer / Monat

## Lizenzkosten senken

\$91  
PER USER / MONTH

**Kommunikation**

e.g., Zoom, Webex

**Zusammenarbeit**

e.g., Slack, Google Meet / Hangouts

**File Sharing**

e.g., Box, Confluence

**Endpunkt Mgmt.**

e.g., Workspace ONE, MaaS360

**E-Mail**

e.g., Gmail, MDAemon

**Storage**

e.g., Box, Dropbox

**Mobilgerät Mgmt.**

e.g., Mobile Iron, Airwatch

**Identität & Zugang**

e.g., Okta, HENGE

**Kennzeichnung & Verschlüsseln**

e.g., SolarWinds, CoSoSys

**Endgeräteschutz**

e.g., CrowdStrike, Fortinet

60%  
Ersparnis

\$36  
PER USER / MONTH

**Microsoft 365 E3**  
\$36

Ersparnis von \$ 55 / Benutzer / Monat