



Surface in der Fertigung

Machen Sie Ihr Unternehmen agiler und Ihre Mitarbeiter produktiver

Mitarbeiter sind mobiler denn je

70%

der Fachkräfte weltweit arbeiten mindestens einen Tag pro Woche außerhalb des Büros. 53 % sind mind. die Hälfte der Woche an verschiedenen Standorten tätig.¹

Lösen Sie jetzt die Bremse

70%

der Hersteller geben an, die optimale Umsetzung ihrer Initiativen zur digitalen Transformation in 2018 werden von veralteten Geschäftsmodellen und Technologien ausgebremst.²

Mitarbeiter wünschen sich die beste Technik für ihre Anforderungen

60%

der befragten Mitarbeiter erwarten von ihren Arbeitgebern die Bereitstellung modernster Technologien.³

Einleitung

Begegnen Sie den Herausforderungen in der Fertigung mit Surface

Angesichts des Kostendrucks und der Notwendigkeit hin zu immer schlankeren Prozessen, müssen Hersteller nach agileren Arbeitsweisen suchen, um wettbewerbsfähig zu bleiben, und ihre Mitarbeiter produktiver zu machen: **Ingenieure** wollen enger mit Kollegen und Teams zusammenarbeiten, auch abseits ihrer festen Arbeitsplätze. **Techniker im Außeneinsatz** müssen überall auf wichtige Ressourcen zugreifen und sich remote mit Kunden und dem Team verbinden können. **Mitarbeiter in der Fertigungsstätte** müssen so ausgestattet sein, dass sie die Lieferkette managen, Inventar verfolgen und jederzeit eine hohe Qualität sicherstellen können – während sie sich überall in der Produktion zwischen den Maschinen frei bewegen.

Mit den Geräten der Surface Familie geben wir Ihren Mitarbeitern die passende Ausstattung für die alltäglichen **Herausforderungen im produzierenden Gewerbe** im digitalen Zeitalter an die Hand. Durch seine hohe Flexibilität und Mobilität, der starken Performance sowie der hochwertigen Verarbeitung wird es den vielfältigen und unterschiedlichen Ansprüchen der **Mitarbeiter in der Entwicklung, dem Außeneinsatz und der Fertigung** gerecht: Geben Sie Ihren Ingenieuren mit Surface einen CAD-Arbeitsplatz mit der Mobilität eines Laptops, der Power eines Desktops und dem kreativen Freiraum eines Touchscreen-Tablets in einem Gerät. Statten Sie Ihre Techniker im Außeneinsatz mit Geräten aus, die ihnen jederzeit Zugriff auf alle wichtigen Informationen auch ohne WLAN gibt, mit dem sie sich auch unterwegs mit ihrem Team austauschen können und welches sie durch den ganzen Tag begleitet. Befähigen Sie Ihre Mitarbeiter in der Fertigung mit einem mobilen, flexiblen und robusten Gerät, das Sie den gesamten Produktionsprozess am Laufen hält und welchen Sie permanent optimieren können. Plus: Erfreuen Sie Ihre IT-Abteilung mit einem hohen Maß an Zuverlässigkeit und Sicherheit.

Doch Surface bedeutet noch mehr: Hardware und Software aus einer Hand, perfekt aufeinander abgestimmt. Das ideale Zusammenspiel der Hardware mit Microsoft Software wie Microsoft 365 mit den innovativen Office Apps, Windows 10 und Enterprise Mobility + Security, gibt Ihren Mitarbeitern alle Möglichkeiten, ihre Stärken auszuspielen – vor Ort, unterwegs und im Team.

Darüber hinaus profitiert auch **Ihre Unternehmenskultur** von Surface: Das Engagement Ihrer Mitarbeiter ist für Konkurrenzfähigkeit und das Wachstum von entscheidender Bedeutung. Innovative und leistungsstarke Technik fördert das Engagement – und ist ein ausgezeichnete Hebel, Ihre Mitarbeiter zu motivieren und zu binden, sowie Talente für Ihr Unternehmen zu gewinnen.

Technologischer Fortschritt bringt jedoch auch seine ganz eigenen Herausforderungen mit sich: Die Zunahme von Cyber-Angriffen ist ein bekannter Fakt und wird auf absehbare Zeit sogar weiter zunehmen. Schon kleine Schwachstellen können zu irreparablen Markenschäden und finanziellen Einbußen führen. Hier bietet Ihnen die Kombination aus Surface for Business und Microsoft Software ein sehr hohes Maß an Sicherheit, von Haus aus.

¹ The IWG Flexible Working Survey, International Workplace Group, Mai 2018.

² Steelcase Global Workplace Report, 2016

³ 20th Annual CEO Survey, PwC, 2017.

Surface for Business

Im PC-Umfeld ist Microsoft der einzige Hersteller, der Hardware, Firmware (UEFI), Treiber, Betriebssystem und Software aus einer Hand liefert. Bei Änderungen können wir unverzüglich reagieren, die Firmware anpassen und über Windows Update ausspielen. Mit Surface for Business profitieren Unternehmenskunden darüber hinaus durch Windows 10 Pro, Advanced Exchange und besondere Commercial-Chipsätze.

Windows 10 Pro ist auf Microsoft 365 abgestimmt

Unser Betriebssystem ist für den kommerziellen Einsatz optimiert und einige Funktionen von Microsoft 365 sind nur in Verbindung mit Windows 10 Pro möglich.

Windows 10 Pro bietet Sicherheit auf Unternehmensstandard

Sämtliche Surface for Business Geräte sind mit Windows 10 Pro ausgestattet – das heißt für Ihre IT-Abteilung schnellere Bereitstellung und moderne Geräteverwaltung verbunden mit höchster Sicherheit.

Kostenloser Premium-Service Advanced Exchange

Surface for Business Geräte bieten mit Advanced Exchange einen Premium-Support für Geschäftskunden ohne Zusatzkosten. Ihr Ersatzgerät wird bereits zugeschickt, bevor das beschädigte Gerät an den Service versendet wird. Dieser vorgezogene Gerätetausch reduziert Ausfallzeiten und verhindert Produktivitätseinbußen. Mit drei bis fünf Werktagen ist Advanced Exchange gegenüber Standard Exchange mit fünf bis acht Werktagen deutlich schneller.

Besonders leistungsfähiger Commercial Chipsatz

Nur als Unternehmenskunde profitieren Sie mit Surface for Business stets von den leistungsstarken Intel® Core™ Prozessoren. Zum Beispiel bei Surface Laptop 3 im 15"-Format: Während hier in den Geräten für Endkunden AMD Ryzen CPUs inklusive Grafik zum Einsatz kommen, sind in den Commercial-Modellen ausschließlich Intel® Quad Prozessoren i5 und i7 der 10. Generation verbaut.



Warum Surface

Surface – geschaffen für die moderne Arbeitswelt

Die fortschreitende Digitalisierung bringt eklatante Veränderungen für die Arbeitswelt in allen Unternehmen mit:

Der Arbeitsplatz wird grenzenlos

88 % der sehr engagierten Arbeitnehmer möchten abhängig von ihrer Aufgabe wählen können, wo im Büro sie arbeiten.¹

Zusammenarbeit funktioniert heute anders

83 % der Arbeitnehmer sind zur Zusammenarbeit auf Technologie angewiesen.²

Moderne Technologie lockt und bindet Talente

71 % der befragten Mitarbeiter glauben, dass sich ihr Unternehmen dank Microsoft 365 und Surface als Spitzenarbeitgeber etabliert hat.³

Und genau auf diese Veränderungen sind die Geräte der Surface Produktfamilie ausgelegt: Surface Geräte punkten mit einer starken Leistung gepaart mit einer langen Akkulaufzeit, einer schlanken Bauweise und einem geringen Gewicht, sodass Ihre Mitarbeiter jederzeit und überall produktiv arbeiten können – beim Kunden ebenso wie im Büro.

Darüber hinaus unterstützt Surface die Produktivität Ihrer Mitarbeiter, indem es sich so einsetzen lässt, wie es für die anstehende Aufgabe am besten ist: Surface Pro X, Surface Pro 7 und Surface Go 2 kombinieren Tablet-, Laptop- und Studio-Modus. Surface Book 3 ist unser bisher leistungsstärkstes 2-in-1 Gerät und bietet Tablet-, Laptop-, Studio- sowie Ansichts-Modus. Surface Laptop 3 bietet höchste Performance bei hervorragender Mobilität – jetzt beide sowohl im 13,5 wie auch im 15 Zoll-Format. Surface Studio 2 lässt sich vom Desktop per Fingerdruck in ein digitales Zeichentablet verwandeln und Surface Hub 2S auf dem Rollstand oder dem Wallmount ist das perfekte Gerät für die Zusammenarbeit in Teams. Und die Surface Headphones sorgen dank des smarten Active Noise-Cancelling dafür, dass Ihre Mitarbeiter auch in nahezu jeder Umgebung konzentriert arbeiten können.

Nicht zu vergessen: Surface verfügt über ein Geräte-Management sowie Bereitstellungs- und Sicherheitsfunktionen, die auch das Leben Ihrer IT-Mitarbeiter vereinfachen.

Einfach effizienter arbeiten können

5 Stunden Die Mitarbeiter erzielten mit Microsoft 365 auf Surface fast fünf Stunden an wöchentlichem Produktivitätsgewinn.³

Mitarbeiter werden bei der Durchführung selbst der einfachsten Aufgaben wie der Anmeldung am Gerät oder der Organisation eines Meetings durch Technik ausgebremst. Das hat zur Folge, dass sie keine echte, wertschöpfende Arbeit leisten können. Mit der Kombination von Surface und Microsoft 365 können sich Mitarbeiter auf das Wesentliche konzentrieren und sich produktiv darin vertiefen: Die wirklich wichtigen Aufgaben auf ihrer To-Do-Liste.

Schneller Entscheidungen im Team treffen können

3 Stunden Die verbesserten Funktionen für die Teamarbeit durch Verwendung von Surface-Geräten mit Microsoft 365 Enterprise brachten den Mitarbeitern eine Einsparung von mehr als drei Stunden pro Woche ein.³

1 Surface wird als Marke wahrgenommen, die Nutzer befähigt, produktiver zu sein.⁴

Oftmals können die nächsten Schritte in einem Projekt nicht gegangen werden, weil nicht die richtigen Mitarbeiter involviert sind und Entscheidungen nicht schnell getroffen werden können. Schuld daran ist meist die mangelnde Unterstützung von echter Teamarbeit durch die im Unternehmen eingesetzten Tools, vor allem bei standortverteilten Teams.

Mit Surface und Microsoft 365 erhalten Mitarbeiter die richtige Kombination aus nahtlos integrierter Hardware und Software und können so besser zusammenarbeiten, Entscheidungen finden und Dinge vorantreiben.

Auch unterwegs vollen Einsatz zeigen können

4 Stunden Dank der Mobilitätsvorteile von Surface in Kombination mit den sicheren Remote-Zugriffsfunktionen von Microsoft 365 Enterprise konnten mobile Arbeitskräfte mehr als vier Stunden pro Woche einsparen.³

84% glauben, dass Surface und Microsoft 365 Mitarbeiter in mobilen Umgebungen produktiver macht.³

Mitarbeiter möchten auch mobil genauso effizient arbeiten wie an ihrem Schreibtisch. Doch eine zu geringe Leistung und zu kurze Akkulaufzeiten verhindern dies ebenso häufig wie der fehlende Zugriff auf unternehmensinterne Tools von unterwegs aus. Mit Surface und Microsoft 365 haben Mitarbeiter die Wahl, wann, wo und wie sie arbeiten.

Machen Sie Ihre Mitarbeiter einfach produktiver

Surface Hardware

- Intel® Core Prozessoren bieten reichlich Leistung, selbst für anspruchsvolle Anwendungen
- Bis zu 17,5 Stunden Akkulaufzeit ermöglichen das Arbeiten den ganzen Tag fernab von Schreibtisch und Steckdose
- HD-Kameras und Dolby-Lautsprecher ermöglichen Video- und Telefonkonferenzen in Top-Qualität
- Das geringe Gewicht macht Surface ultramobil
- Verbinden Sie sich per WLAN überall (optional auch per LTE)

Surface Anwendung

- Der Touchscreen ermöglicht es, viele Dinge einfach per Fingertipp zu erledigen
- Dank flexibler Einsatzmöglichkeiten lässt es sich so arbeiten, wie es am besten für die Aufgabe ist
- Mit Surface Pen lassen sich Ideen und Notizen schnell und einfach festhalten sowie Kundenunterschriften einholen
- Mit der Miracast-Unterstützung können Sie Ihre Bildschirminhalte einfach und schnell auf anderen Geräten für alle sichtbar machen
- Das richtige Zubehör macht Sie noch mobiler und rüstet Ihr Surface auch für raue Arbeitsumgebungen
- Sichere Authentifizierung über Windows Hello in Verbindung mit integrierter HD-Kamera oder Fingerprint-Sensor im Type Cover bzw. der Tastatur.*

In Kombination mit Microsoft 365

- Über die Cloud erhalten Mitarbeiter einen sicheren Zugriff auf alle wichtigen Dokumente von überall aus
- Dateien lassen sich einfach mit anderen teilen und gemeinsam in Echtzeit bearbeiten
- Windows Hello bietet eine einfache, schnelle und sichere Anmeldung
- Per Videokonferenz können Sie mit Ihren Kollegen zusammenkommen, egal wo Sie sind
- Fragen lassen sich schnell und unkompliziert per Chat lösen
- E-Mail und Kalender sind die zentralen Orte für Kommunikation und Zeitplanung im Team



Der Fertigungsleitfaden zur digitalen Transformation
aka.ms/DigitaleTransformation-Fertigung

Digitale Veränderung Ihres Außendienstes:
5 Fallstudien aus der Fertigung
aka.ms/Fallstudien-Fertigung

Factory of the Future: Achieving Digital Excellence
in Manufacturing, today (EN)
aka.ms/factoryofthefuture

Frost & Sullivan: Bridging the Divide Between
Digital Products and Intelligent Manufacturing (EN)
aka.ms/IntelligenteFertigung

Fertigung im Wandel: sieben neue Trends
aka.ms/FertigungimWandel

¹ Steelcase Global Workplace Report, 2017

² Collaboration Trends and Technology, 2015, Alfreco

³ Maximizing Your ROI from Microsoft 365 Enterprise with Microsoft Surface, eine im Auftrag durchgeführte Total Economic Impact™ Studie von Forrester Consulting, Mai 2018

⁴ Creative Strategies, Millennials, Modern Computing, Workflows and Brands, Oktober 2017

*Anschluss anderer Authentifizierungshardware wie SmartCard-Reader über USB möglich.

Für jede Rolle im Unternehmen gibt es das passende Surface

Geben Sie jedem Mitarbeiter in Ihrem Unternehmen das beste Gerät für seinen Aufgabenbereich an die Hand: Mit dem mobilen Endgerät Surface Go 2 halten Ihre Mitarbeiter in der Fertigung alles für eine bedarfsgerechte Produktion und eine optimale interne sowie externe Versorgungskette in einer Hand. Ihre Techniker im Außendienst sind damit wiederum bestens gerüstet, um überall produktiv sowie effizient zu arbeiten und dabei stets mit den Kollegen im Austausch zu bleiben. Surface Pro X, Surface Pro 7 und Surface Laptop 3 lassen Ihre Vertriebsmitarbeiter beim Kunden glänzen und Mitarbeiter im Innendienst erhalten die Mobilität, die sie benötigen, um am Schreibtisch, zu Hause oder auf Reisen effizient und produktiv zu arbeiten. Surface Studio 2 ist der perfekte Arbeitsplatz-PC für Ihre Ingenieure und Produktentwickler: Das Surface-Gerät für den Schreibtisch bietet reichlich Power für anspruchsvolle CAD-/CAM-Anwendungen, erlaubt das kreative Zeichnen, Malen, Modifizieren und Notieren per Stift auf dem Touchscreen und bietet eine flexible Nutzung je nach Aufgabe vom Desktop-PC bis zum digitalen Zeichentablet.



Produktentwickler

Herausforderungen

- Anpassen des Produktdesigns auf interaktive und benutzerdefinierte Anfragen
- Öffnen und Bearbeiten von großen CAD- und CAM-Dateien
- Einen Arbeitsmodus finden, der gleichermaßen Kreativität und Produktivität fördert

Das perfekte Gerät

- Ausgestattet mit Intel® Core™ Prozessoren der 7. Generation beschleunigt Surface Studio 2 die Erstellung von Visualisierungen mit CAD-/CAM-Anwendungen und verkürzt Rendering-Zeiten
- Dank des Zero-Gravity-Scharniers lässt sich Surface Studio 2 in verschiedenen Modi nutzen
- Surface Book 3 kommt mit den neuesten Intel® Core™ Prozessoren der 10. Generation sowie beeindruckender NVIDIA Grafik

Techniker im Außendienst

Herausforderungen

- Das verwendete Gerät vor einem Unfallschaden schützen
- Ständige Remote-Arbeit
- Zugriff auf kritische Dokumente von überall aus
- Sich von unterwegs mit Kollegen und Kunden austauschen

Der ideale Begleiter

- Für Surface Go 2 sind strapazierfähige Hüllen sowie Ruggedized-Gehäuse¹ erhältlich
- Über Microsoft Teams kann man mit Experten und Spezialisten in Verbindung treten
- Surface Go 2 verfügt über integriertes LTE
- Die lange Akkulaufzeit reicht für einen ganzen Arbeitstag ohne Steckdose¹

Mitarbeiter in der Fertigung

Herausforderungen

- Verwalten der Lieferkette
- Ständig in der Fertigungsstätte unterwegs
- Bestandserfassung und -verfolgung sowie Gewährleistung hoher Qualität
- Arbeiten mit Maschinen, Sensoren und anderen Geräten

Der vollkommene Kollege

- Mit Surface Go 2 lässt sich in Verbindung mit der abnehmbaren Tastatur¹ nahtlos zwischen stationärer und mobiler Arbeit wechseln
- LTE-Konnektivität inklusive Datenverschlüsselung optional erhältlich
- Fotografieren von Problemen in der Fertigungsstätte oder Teilen in HD-Qualität
- Kann für den Einsatz in rauen Umgebungen mit Ruggedized-Zubehör ausgestattet werden

Vertriebsmitarbeiter im Außendienst

Herausforderungen

- Sich bezüglich Trends und neuen Produkten auf dem Laufenden zu halten
- Unterwegs auf E-Mail und Kalender zugreifen
- Mit den Teamkollegen von überall aus in Kontakt bleiben

Der optimale Weggefährte

- Surface Pro X kommt inklusive LTE und gibt so unterwegs Zugriff auf E-Mail, Terminkalender, Produktinformationen, Branchennews und mehr
- Brillantes PixelSense-Touchdisplay und Surface Slim Pen für beeindruckende Kundenpräsentationen
- Mit dem Wechsel Tablet- zu Studio-Mode können Kunden direkt mit dem Gerät interagieren

¹ Zubehör separat verfügbar. Die Akkulaufzeit hängt erheblich von den Einstellungen, der Nutzung und weiteren Faktoren ab. Die LTE-Verbindung und -leistung ist abhängig vom Netzwerk des Mobilfunkanbieters. Kontaktieren Sie Ihren Anbieter für weitere Informationen, Preisauskünfte, Kompatibilität, SIM-Karten und Aktivierung. Erfahren Sie mehr unter www.surface.com/business. Die Verfügbarkeit von Datenvolumen-Paketen für eSIM hängt von Markt und Anbieter ab.

Geben Sie Ihrer IT mehr Zeit fürs Wesentliche

Durch die Analyse von Forrester konnten in einem Zeitraum von drei Jahren folgende Auswirkungen von Microsoft 365 mit Surface hinsichtlich Finanzen, Produktivität und Mitarbeitererfahrungen festgestellt werden

86%

Rückgang der Helpdesk-Anfragen zur Passwortzurücksetzung¹

50%

weniger Sicherheitslücken pro Jahr¹

Das gibt's **nur bei Surface:**

35%

längere Akkulaufzeit durch Anpassung der Lüftersteuerung dank Feinabstimmung für ältere Geräte wie das Firmware-Update Surface Pro 4

Ihre IT-Abteilung hat eine Vielzahl von Herausforderungen zu meistern – und sicherlich deutlich dringendere Aufgaben, als Geräte für die Mitarbeiter manuell einzurichten.

Unter anderem mit den folgenden Funktionen vereinfacht Surface for Business die Geräteverwaltung und reduziert Sicherheitslücken, sodass Ihre IT-Abteilung mehr Ressourcen für andere Aufgaben erhält. Hierfür steht ein umfangreiches Set an Funktionen und die Surface Tools for IT zur Verfügung, beispielsweise mit:



Windows Hello

Anstatt ein Kennwort einzugeben, verwendet Windows Hello biometrische Authentifizierungsmethoden wie Gesichtserkennung oder Fingerabdruckscans, um den Benutzer zu identifizieren. Dies ermöglicht schnellere und sicherere Anmeldungen, ohne die Problematiken, die es bei Passwörtern gibt: Starke Kennwörter können schwer zu merken sein, und Benutzer verwenden häufig Kennwörter auf mehreren Websites. Benutzer können versehentlich ihre Passwörter aufgrund von Phishing-Angriffen verfügbar machen. Die Liste lässt sich quasi endlos fortführen.

Mit Windows Hello im Zusammenspiel mit den HD-Kameras von Surface können Benutzer und IT darauf vertrauen, dass ihre Daten weitaus sicherer sind als bei herkömmlichen Passwortmethoden.



Windows AutoPilot

Windows AutoPilot ist eine Sammlung von Technologien, mit denen IT-Administratoren die Bereitstellung von Geräten im gesamten Unternehmen ohne großen Aufwand vornehmen: Sie können neue Geräte schnell einrichten und vorkonfigurieren, um sie für den produktiven Einsatz bereit zu machen. Darüber hinaus kann Windows AutoPilot verwendet werden, um Geräte zurückzusetzen, neu zu verwenden und wiederherzustellen. So kann sich die IT auf strategische Aufgaben konzentrieren, nicht auf die manuelle Bereitstellung von Surface-Geräten.



Windows Update

Firmware, Treiber oder Windows Updates werden – sofern gewünscht – einfach über Windows Update und Windows Update for Business verteilt, ohne dass ein Administrator etwas dafür tun muss. Wer eine kontrollierte Umgebung wünscht, kann das Update-Management zudem nativ in Microsoft System Center einbinden.



SEMM

Der Microsoft Surface Enterprise Management-Modus (SEMM) ist eine Funktion von Surface-Geräten in Verbindung mit der Surface Unified Extensible Firmware-Schnittstelle (UEFI). Hiermit können IT-Administratoren Firmware-Einstellungen innerhalb der Organisation sichern und verwalten, beispielsweise die Boot-Reihenfolge festlegen, Komponenten abschalten und vieles weiteres.

SEMM erlaubt es IT-Experten, Konfigurationen von UEFI-Einstellungen vorzubereiten und sie auf Surface-Geräten zu installieren. Darüber hinaus verwendet SEMM auch ein Zertifikat, um die Hardware-Komponenten vor unbefugtem Zugriff oder Entfernen zu schützen. Einige Beispiele für Firmware, die deaktiviert werden kann, sind: Docking-USB-Anschlüsse, On-Board-Audio, SD-Kartensteckplätze, Kameras, Bluetooth und vieles mehr.



Surface Data Eraser Tool

Muss ein Gerät zur Reparatur eingeschickt, ausgetauscht, ausgemustert oder für einen neuen Benutzer aufgesetzt werden, ist das sichere Löschen der vorhandenen Daten ein absolutes Muss. Mit dem Surface Data Eraser Tool erhalten IT-Verantwortliche ein Werkzeug an die Hand, welches das sichere Löschen aller Daten von einem kompatiblen Surface Gerät ermöglicht.



Diagnostic Toolkit

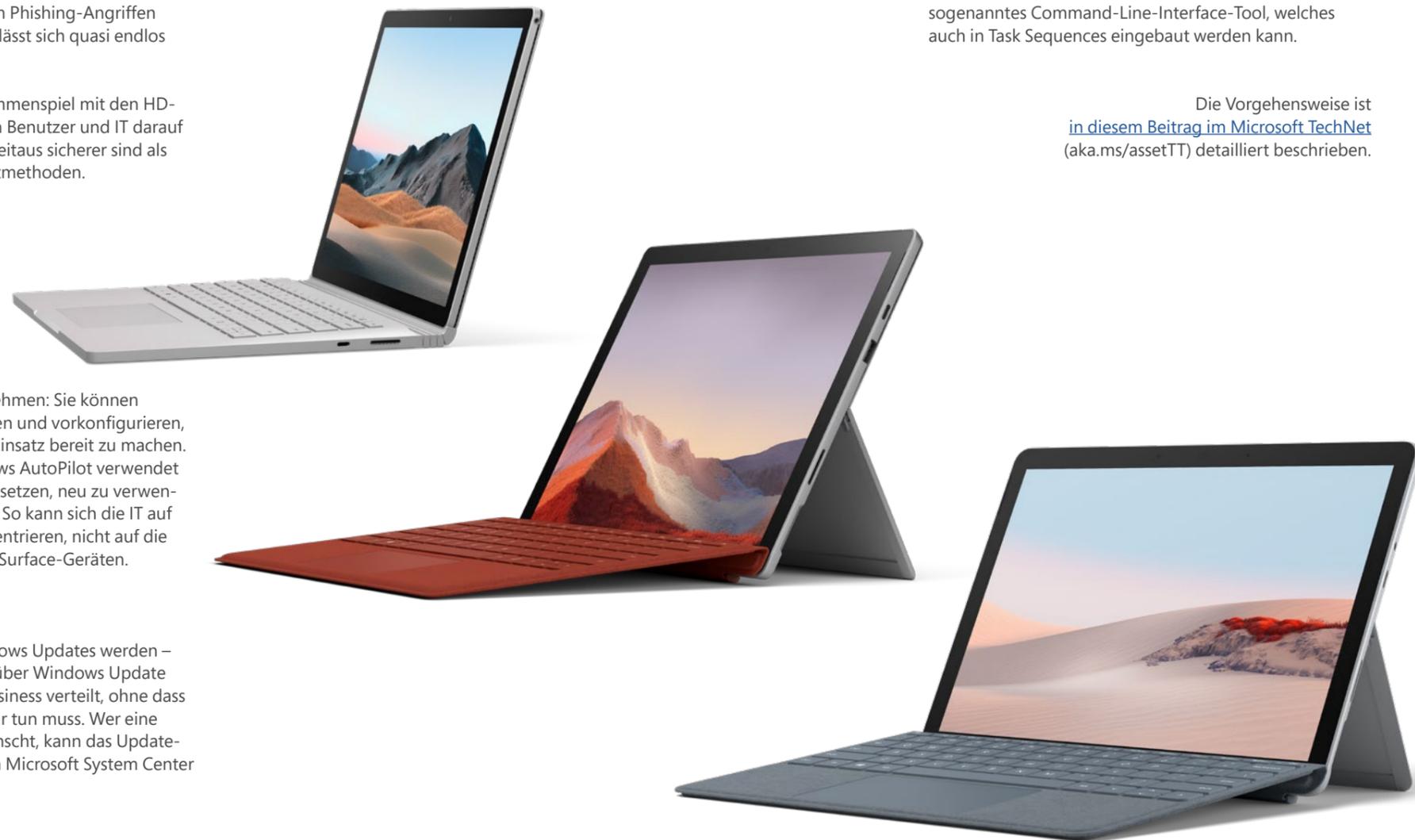
Das Microsoft Surface Diagnostic Toolkit ist ein Diagnosetool, welches eine Reihe von Tests ausführt, um die Hardware auf Surface-Geräten zu untersuchen. Dafür ist keine Installation erforderlich, sondern vielmehr kann die Anwendung direkt von einem USB-Stick oder über das Netzwerk ausgeführt werden.



Asset Tag Tool

Mit dem Asset Tag Tool für Surface-Geräte können Sie einen virtuellen Asset Tag in das UEFI des Gerätes „einbrennen“. Bei diesem Tool handelt es sich um ein sogenanntes Command-Line-Interface-Tool, welches auch in Task Sequences eingebaut werden kann.

Die Vorgehensweise ist [in diesem Beitrag im Microsoft TechNet](https://aka.ms/assetTT) (aka.ms/assetTT) detailliert beschrieben.



Schnelle Tipps zur Bereitstellung von Surface (EN)
aka.ms/SmartDeployment

¹ Maximizing Your ROI from Microsoft 365 Enterprise with Microsoft Surface, eine im Auftrag durchgeführte Total Economic Impact™ Studie von Forrester Consulting, Mai 2018

Intel®-Prozessoren der 10. Generation

Leistung neu definiert

Mit Intel verbindet uns eine langjährige Partnerschaft, deren Erfolgsgeschichte wir mit dem neuen Surface Book 3 for Business weiterschreiben. Intels neueste Core i5 und i7 CPUs bilden zusammen mit der Intel® Iris® Plus- beziehungsweise Intel® UHD-Grafik die Basis für diese leistungsstarken und mobilen Surface Modelle. Sie bieten ein Plus an Geschwindigkeit, verbesserten Streaming-Funktionen und höherer WLAN-Leistung. So können Sie Ihre kreativen Projekte noch besser umsetzen sowie die Möglichkeiten von Windows 10 und Microsoft 365 täglich bestmöglich ausschöpfen.



CPU

Die Intel® Core™ Prozessoren der 10. Generation, auch Icelake genannt, werden im 10-Nanometerverfahren gefertigt. Sie punkten mit einer starken Leistung und langer Akkulaufzeit.



GPU

Die integrierte Intel® Iris® Plus-Grafik und Intel® UHD-Grafik sorgen für beeindruckende Bilder- und Grafikwelten.



KI

Intelligente Performance-Funktionen passen sich an Ihre alltäglichen Aufgaben an und sorgen für produktiveres und effizienteres Arbeiten.



Konnektivität

Intel® Core™ CPUs der 10. Generation unterstützen schon heute den neuen WLAN-Standard WiFi 6 (802.11ax), der mit einer vierfach höheren Netzwerkbandbreite als sein Vorgänger aufwartet.



Energieeffizienz

Der Chip weist dank der modernen 10-Nanometer-Fertigung eine geringe thermische Verlustleistung auf, was eine sehr schlanke Bauweise und passive Kühlung erlaubt.



Arbeits- und Massenspeicher

Die schnelle Anbindung des Arbeitsspeichers via LPDDR4x RAM und der SSD über PCI-Express Gen 3x4 NVMe sorgen dafür, dass Sie bei Ihren Aufgaben nicht ausgebremst werden.

Microsoft SQ1 Prozessor

Entwickelt für kompromisslose Mobilität

Mit dem Ziel, einen Prozessor zu entwickeln, der ein Maximum an Leistung, Produktivität, Konnektivität und Akkulaufzeit bietet, ist in Zusammenarbeit mit Qualcomm® der Microsoft® SQ1™ Prozessor entstanden: Eine CPU, die Desktop-Performance sowie WLAN- und LTE-Konnektivität in ultraschlanke und ultramobile 2-in-1-Geräte bringt – plus eine ganztägige Akkulaufzeit. Damit können wir eine ganz neue Geräteklasse entwickeln, die zum aktiven und mobilen Lebensstil von heute passt: Surface Pro X.

Beim Microsoft® SQ1™ kommt Windows 10 auf ARM zum Einsatz. Im Zusammenspiel sorgen Prozessor und Betriebssystem für mehr als ausreichende Leistung für gängige Büroanwendungen wie Outlook, Excel und Internet-Browser, aber auch rechenintensive Programme wie Adobes Creative Cloud für ARM. Auch reibungsloses Multitasking, hochqualitative Video-Chats und 4K-Streaming sorgen dafür, dass Mitarbeiter produktiv bleiben, Zeit sparen und fast überall und zu jeder Zeit verbunden sind.

App-Kompatibilität

Surface Pro X unterstützt folgende App-Typen: 64-Bit (ARM64), 32-Bit (ARM32) und 32-Bit (x86), aber keine 64-Bit-Apps (x64). Mehr zur App-Kompatibilität erfahren unter: aka.ms/ARM-Performance und aka.ms/Windows10-ARM

Warum andere Unternehmen auf Surface setzen

Zahlreiche namhafte Unternehmen haben ihre Mitarbeiter bereits fit für die moderne Arbeitswelt gemacht und dabei auf Surface gesetzt. Aus welchen Gründen sich andere Firmen für Surface entschieden haben? Lesen Sie selbst:

OSRAM

„Wir haben anfangs vor allem aus Kostengründen auf Office 365 umgestellt. Nach einem durchweg positiven Feedback unserer Mitarbeiter haben wir das Potenzial und die Möglichkeiten der Cloud erkannt und dann gelernt: Nur wenn wir alle unsere Mitarbeiter auf diesem Weg mitnehmen und sie in die Transformation aktiv einbeziehen, kann jeder sein volles Potenzial ausschöpfen“

IT, OSRAM Licht AG

QUICKET.IO TRAVEL SERVICES

„Die Tools von Surface Studio 2 ermöglichen mir sowohl kreativen Spielraum als auch produktives Arbeiten.“

Qiong Zhang, Data Aquisition Team Manager, Quicket GmbH

Kundenreferenzen

klöckner & co

Klöckner & Co.: Der Stahl- und Metall-distributor ersetzt Desktop-PCs durch Surface Laptops.

„Das Feedback zu den neuen Geräten und der neuen Arbeitsweise ist durchweg positiv.“

Michael Hilzinger, CIO, Klöckner & Co.

👉 aka.ms/kloeckner

GOLDCORP

Goldcorp: Das Bergbauunternehmen setzt auf Surface für mehr Produktivität und Sicherheit.

„Standard-Laptops sind weniger vielseitig als Surface-Geräte, die sich im Außendienst, im LKW oder in Bergbaufahrzeugen verwenden lassen. Diese Geräte können wir jedem Mitarbeiter in die Hand geben.“

Riley McCormack, IT Coordinator, Goldcorp

👉 aka.ms/goldcorp-mining

BMW GROUP

BMW Group: Beim Automobilhersteller machen Surface Hub und Surface Pen Designteamer kreativer.

„Schon im ersten Jahr, in dem wir DEON [Kommunikationsplattform, Anm. d. V.] auf den Surface Hubs in München verwendeten, waren die Leute voll überzeugt.“

Markus Bönisch: Leiter Global Workspace, BMW Group

👉 aka.ms/bmw-group

RHÖNSPRUDEL GRUPPE

RhönSprudel Gruppe: Der Mineralbrunnen rüstet sich mit Surface Pro für die komplexen Vertriebsaufgaben der Zukunft.

„Sie [die Außendienstmitarbeiter, Anm. d. V.] haben weniger zu schleppen. Und sie arbeiten konsequenter digital und damit effizienter und größtenteils papierlos.“

Gerrit ten Hoon, Leiter Innendienst, RhönSprudel Gruppe

👉 aka.ms/rhoen-sprudel



Im dritten Quartal 2018 ist Microsoft mit Surface laut des Marktforschungsinstituts Gartner unter die **Top 5 der PC-Hersteller** aufgestiegen.

Laut aktuellen GfK-Marktzahlen sind **Surface-Geräte unter den Top 3** in der Kategorie „Computing & Media Tablets“ bei Enterprise-Kunden zu finden.

Bei den Verkaufszahlen im Bereich „Notebook/Computing Tablets“ belegt Surface zudem konstant einen Platz unter den Top 2.



Surface Go 2 – Ultraleicht und mobil für Ihre Aufgaben



Für alle, die unterwegs produktiv arbeiten wollen



Viel Leistung für unterwegs

Dank einer Akkulaufzeit von bis zu 10 Stunden hält Surface Go 2 Ihren ganzen Arbeitstag durch und ist zudem dank Fast Charging in etwas mehr als einer Stunde zu 80% wieder aufgeladen.¹ Für sichere Konnektivität überall sorgen WLAN sowie optional erhältliches LTE Advanced.²



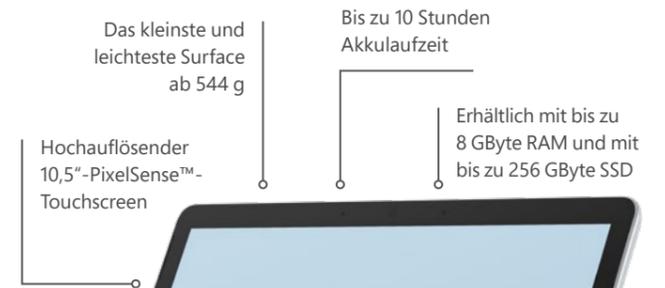
Größer, heller, brillanter

Das hochauflösende PixelSense™-Touchdisplay ist zwar auf 10,5 Zoll gewachsen, Surface Go 2 aber genauso kompakt wie zuvor.



Ein schneller Begleiter

Jetzt geht es mit bis zu 64% mehr Tempo zur Sache³: Wählen Sie zwischen einem leistungsstarken Intel® Pentium® Prozessor und einem Intel® Core™ m3 Prozessor der 8. Generation.



Surface Produktfamilie

Für jedes Einsatzgebiet das perfekte Gerät

Vom Produktentwickler und Ingenieur über den Logistiker und Produktionsmitarbeiter bis hin zum Techniker und IT-Mitarbeiter – Ihr Unternehmen hat viele Experten.

Geben Sie jedem einzelnen dieser Experten das ideale Surface für seinen Aufgabenbereich an die Hand: Surface Go 2, das kleinste und leichteste Surface-Familienmitglied, ist ideal für den Einsatz in der Fertigung sowie für die Ausstattung Ihrer mobilen Techniker. Mit den mobilen Endgeräten Surface Pro X, Surface Pro 7, Surface Laptop 3 und Surface Book 3 sind Ihre Mitarbeiter im Außendienst bestens für ihre Aufgaben unterwegs und beim Kunden gerüstet. Büromitarbeiter erhalten zudem die Mobilität, die sie benötigen, um am Schreibtisch,

zu Hause oder auf Reisen effizient und produktiv zu arbeiten. Der Arbeitsplatz-PC Surface Studio 2 ist das leistungsstärkste Surface: Seine hohe Performance und sein innovatives Scharnier machen es zur perfekten Wahl für alle Bereiche, in denen kreativ gearbeitet wird. Sein repräsentatives Design macht es darüber hinaus zum idealen Device für Bereiche mit Kundenverkehr. Und mit Surface Hub 2S erhalten Sie das beste Werkzeug für die Zusammenarbeit Ihrer Mitarbeiter vor Ort, mit Kollegen an anderen Standorten, Kunden und Partnern.

Darüber hinaus steht eine große Auswahl an Surface Zubehör bereit, mit denen Ihre Mitarbeiter mit ihrem Surface-Gerät noch besser arbeiten können – vom Surface Dock 2 bis zum Surface Pen.

 Leitfaden für innovative Notizenerstellung <https://aka.ms/ModernNoteTaking>



Surface Go 2 – Microsoft Deutschland aka.ms/SG2-Video

Surface Go 2 Review & Design Specs (EN) aka.ms/SG2-DesignSpecs



Mit USB-C-Port, Kopfhöreranschluss, Surface Connect Anschluss, microSDXC-Kartenleser und NFC

Surface Zubehör separat erhältlich.
¹ Der Test wurde im Februar 2020 von Microsoft durchgeführt.
² Weitere Informationen finden Sie auf www.microsoft.com/de-de/surface/business/surface-go-2
³ Dienstverfügbarkeit und -leistung abhängig vom Netzwerk des Diensteanbieters. Details und Informationen zu Kompatibilität, Preisgestaltung, SIM-Karte und Aktivierung erhalten Sie von Ihrem Diensteanbieter. Alle Spezifikationen und Frequenzen finden Sie auf Surface.com.
³ Geekbench Multi-Core-Benchmark-Vergleich zwischen Surface Go 2 und Surface Go, Februar 2020.

Surface Pro X – Ultraschlank und grenzenlose Konnektivität

Für alle, die ohne Kompromisse mobil sein wollen

Erhältlich in: Mattschwarz

Der stufenlos verstellbare Kickstands ermöglicht es Ihnen so zu arbeiten, wie es Ihnen am liebsten ist.

Nutzen Sie Surface Pro X als ultraschlanken Laptop, leistungsstarkes Tablet oder mobiles Studio-Gerät

Laden und verstauen Sie Ihren Surface Slim Pen sicher im neuen, mit Alcantara® überzogenen Surface Pro X Signature Keyboard

Per USB-C™ können Sie externe Displays, Dockingstationen und weitere Geräte anschließen



Ultraschlankes Kraftpaket

Der eigens entwickelte Prozessor Microsoft SQ1 sorgt für eine Performance, die locker mit Desktop-Rechnern mithalten kann.



Mehr Schutz für Ihre Daten

Die Festplatte lässt sich entfernen, so dass Sie stets die Kontrolle über Ihre sensiblen Daten behalten.



Mehr Platz für Ihre Ideen

Der nahezu randlose 13-Zoll PixelSense™-Touchscreen und das für Surface charakteristische 3:2 Seitenverhältnis bieten Ihnen den größtmöglichen Arbeitsbereich.



Einzigartig mobil

Mit seinem geringen Gewicht von nur 774 g und seiner schlanken Bauweise mit 7,3 mm Höhe ist Surface Pro X ultramobil. Dank einer Akkulaufzeit von bis zu 13 Stunden und einer Schnellladefunktion, die den Akku in weniger als einer Stunde um bis zu 80 % auflädt, bleiben Sie den ganzen Tag produktiv.



Kein WLAN? Kein Problem.

Dank integriertem LTE Advanced Pro können Sie auch ohne WLAN jederzeit auf Unternehmensdaten zugreifen und mit anderen in Kontakt bleiben.

App-Kompatibilität

Surface Pro X unterstützt folgende App-Typen: 64-Bit (ARM64), 32-Bit (ARM32) und 32-Bit (x86), aber keine 64-Bit-Apps (x64). Mehr zur App-Kompatibilität erfahren unter: <https://aka.ms/ARM-Performance> <https://aka.ms/Windows10-ARM>



Surface Pro X – Microsoft Deutschland
aka.ms/SPX-Video

Surface Pro 7 – Ultraleicht und vielseitig

Für alle flexiblen und mobilen Arbeiter

Erhältlich in: Platin Mattschwarz

Arbeiten Sie komfortabler dank des stufenlos verstellbaren Kickstands

Trennen Sie den Bildschirm vom Type Cover und nutzen Sie Surface Pro als Tablet



Leistungsstärker als je zuvor

Mit Intel® Core™ i3, i5- oder i7-Prozessoren der 10. Generation ist Surface Pro 7 selbst Ihren anspruchsvollsten Tagesaufgaben gewachsen.



Als Begleiter gedacht

8,4 mm schlank und 776 g leicht passt Surface Pro 7 problemlos in Ihre Tasche, ohne dass Sie dabei auf Leistung verzichten müssen.



Stets einsatzbereit

Mit 10,5 Stunden Akkulaufzeit, Schnellladefunktion und Instant On können Sie jederzeit voll durchstarten und das jeden Tag.

Erstellen Sie mit Surface Pen Notizen, Anmerkungen und Skizzen

Surface Pro gibt es auch mit LTE

Surface Pro LTE Advanced¹

Sie können überall und jederzeit zündende Ideen haben. Mit einer zuverlässigen Internetverbindung unterwegs unterbrechen Sie seltener Ihren Arbeitsfluss. Surface Pro mit LTE Advanced und Unterstützung für 20 LTE-Bänder bietet 4G-LTE-Konnektivität weltweit.²

¹Surface Pro der 5. Generation mit LTE
²Dienstverfügbarkeit und -leistung abhängig vom Netzwerk des Diensteanbieters.



Surface Pro 7 – Microsoft Deutschland
aka.ms/SP7-Video

Surface Laptop 3 – Elegant und mobil

Für alle, die eine stilvolle Verbindung von Leistung und Mobilität suchen



13,5-Zoll Metall: ● Sandstein ● Mattschwarz Alcantara: ● Kobalt Blau ● Platin
15-Zoll Metall: ● Platin ● Mattschwarz

Der perfekte Laptop für jeden Tag

Egal, ob Sie Routineaufgaben erledigen müssen oder kreativ Ideen entwickeln möchten: Mit Surface Laptop 3 meistern Sie stilvoll jede Aufgabe. Schlank und elegant, mit brillanten 13,5-Zoll- und –jetzt neu – 15-Zoll-Touchscreens, geringem Gewicht, lebendigen Farben und zwei unterschiedlichen Veredelungen.



2.256 x 1.504 Pixel bei 13,5-Zoll

2.496 x 1.664 Pixel bei 15-Zoll

Brillantes PixelSense™-Touch-Display

Über die beiden neuen erweiterten Fernfeld-Mikrofone hört Ihr Gesprächspartner Sie immer klar und deutlich



Noch mehr Power

Mit Intel® Core™ i5- oder i7-Prozessoren der 10. Generation, einer verbesserten Grafik und bis zu 32 GB RAM und 1 TB Speicherplatz.



Erweiterter Datenschutz

Die SSD-Festplatte lässt sich einfach entfernen, damit Sie den Zugriff auf Ihre sensiblen Daten unterbinden können.



Ausdauer satt

Durch die Schnellladefunktion wird der Akku in etwa einer Stunde um bis zu 80 % aufgeladen, und die Akkulaufzeit beträgt bis zu 11,5 Stunden.



Anschlussfreudig

Die USB-C- und USB-A-Ports ermöglichen Ihnen, weitere Monitore und andere Peripheriegeräte anzuschließen.



Navigieren Sie mit dem 20 % größeren Glas-Trackpad noch einfacher

Besonders schlank:
14,48 mm (13,5-Zoll) oder 14,69 mm (15-Zoll)





Surface Dock 2 verwandelt Surface Book 3 in einen effizienten Desktop-PC

NEU

Surface Book 3 – Maximale Performance

Für alle, die höchste Leistung brauchen und höchste Ansprüche haben

15-Zoll

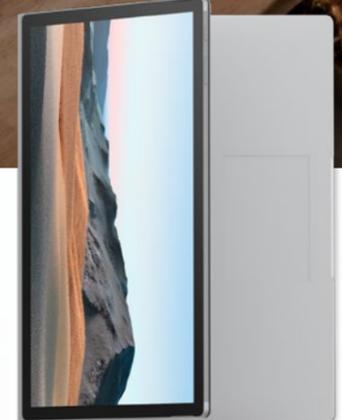
13,5-Zoll

Bis zu 17,5 Stunden Akkulaufzeit¹

2 x USB-C 3.1,
2 x USB-A 3.1,
2 x Surface Connect,
Kopfhöreranschluss,
SDXC-Kartenleser



Hochauflösendes PixelSense™-Display abtrennen und mit einem leistungsstarken Tablet arbeiten



Natürlich schreiben, zeichnen und bearbeiten mit Surface Pen und Surface Dial



Ultimative Leistung

Unser leistungsstärkster 2-in-1-Laptop ist jetzt schneller als je zuvor dank Intel® Core i7 Quad-Prozessoren der 10. Generation und neuester NVIDIA® GeForce® - oder Quadro®-GPUs. Dazu kommen bis zu 32 GB RAM und ein blitzschneller SSD-Speicher auf Pro-Level von bis zu 1 TB.



Innovation bei der Arbeit

Lassen Sie Ihren Schreibtisch hinter sich und erleben Sie modernes kreatives Arbeiten nach eigenen Vorstellungen: Surface Book 3 ist robuster Laptop, kraftvolles Tablet und mobiles Studio mit atemberaubender Grafikleistung in einem. Der brillante PixelSense™-Touchscreen, räumlicher Dolby Atmos® Sound und Dual-Fernfeld-Studiomikrofone erwecken zudem virtuelle Meetings, Musik und Videos zum Leben.

¹ Der Test wurde von Microsoft im April 2020 durchgeführt. Mehr Informationen auf microsoft.com/de-de/surface/business/surface-book-3
² Surface Zubehör separat erhältlich.

Surface Studio 2 – Das ultimative Kreativstudio

Für alle, die Ihre grenzenlosen Ideen verwirklichen wollen



Leistung für jede Analyse

Mit 50% mehr Grafikleistung durch die neuen NVIDIA GeForce GTX Grafikkarten mit bis zu 8 GB RAM ist Surface Studio 2 das schnellste und leistungsfähigste Surface, das je entwickelt wurde. So haben Sie ausreichend Power, um auch komplexe Daten zu visualisieren oder kreativ zu werden.



Mit dem richtigen Dreh

Mit Surface Dial* in der Hand können Sie im Handumdrehen auf Steuerelemente, Werkzeuge und mehr zugreifen sowie speichern und navigieren – ideal für Ihre kreative Arbeiten, beispielsweise im Marketing.



Neue Blickwinkel entdecken

Betrachten Sie Ihre Ideen aus einer anderen Perspektive, indem Sie das große 28-Zoll-PixelSense™-Display im Desktopmodus oder im Studiomodus nutzen. Und dank ultrahoher 4K-Auflösung mit 4.500 x 3.000 Pixeln und 10-Bit-Farbtiefe entgeht Ihnen kein Detail. Das 3:2-Seitenverhältnis sorgt zudem für mehr Produktivität.

1 x USB-C, SDXC und Audio

4 x USB 3.0, GB Ethernet

*Surface Dial separat erhältlich.

NEU



Surface Hub 2S

Entwickelt für die Zusammenarbeit im Team an einem modernen Arbeitsplatz

Surface Headphones 2 – Die bessere Art des Hörens

Für alle, die in jeder Umgebung produktiv arbeiten möchten



bis zu 15 Stunden Akkulaufzeit

Lautstärke-Regler

Active Noise-Cancelling-Regler



Teamarbeit von überall

Ermöglichen Sie es Teams, jederzeit und überall zusammenzuarbeiten, ganz egal wann und wo ihre Ideen entstehen. Surface Hub 2S ist dünn und leicht und ermöglicht eine mobile, kabellose¹ ununterbrochene Teamarbeit. Verwandeln Sie jeden Raum in einen Teamarbeitsraum.



Bringen Sie Remote Teams zusammen

Gesehen werden, gehört werden und sich aktiv mit erstklassiger Technologie an der Gruppendiskussion beteiligen. Remote-Meetings und Ad-hoc-Anrufe laufen problemlos mit Microsoft Teams² oder Skype for Business².



Gehen Sie über Meetings hinaus und entdecken Sie den wahren Team Flow

Alles, was Sie brauchen, immer griffbereit. Interagieren Sie natürlich dank Surface Hub 2 Pen³ und der Touch-Funktion. Nutzen Sie Microsoft Whiteboard und führende Branchen-anwendungen, damit die Teams nicht aus ihrem Rhythmus fallen. Greifen Sie von einem Gerät aus einfach auf Inhalte zu und geben Sie diese weiter.



Besser besprechen

Insgesamt acht Mikrofone – pro Ohrmuschel zwei für Sprache sowie zwei für das ANC – ermöglichen ein exzellentes Hör- und Anruf-erlebnis und bieten eine optimierte Sprach-qualität für Telefonkonferenzen.



Hoher Tragekomfort

Das geringe Gewicht von nur 290 Gramm sowie die weichen, atmungsaktiven Kopfhörer-muscheln schaffen ein leichtes, aus-gewogenes Tragegefühl für den ganzen Tag – im Büro, in der Bahn oder im Flugzeug.



Effizienter arbeiten

Nutzen Sie die Diktieren-Funktion in Word, Outlook und PowerPoint.¹ Fügen Sie Untertitel in Echtzeit hinzu, während Sie PowerPoint-Präsen-tationen in Videokonferenzen zeigen (nur in Windows 10). Oder steuern Sie Ihre Musik und tätigen Sie Anrufe über die Touch-Bedienelemente.



Active Noise-Cancelling

Das Active Noise-Cancelling (ANC) mit 13 Regulierungsstufen erlaubt eine äußerst präzise Justierung der aktiven Geräuschunterdrückung bis zu 30 Dezi-bel, so dass Sie sich in jeder Umgebung konzentrieren und Unwichtiges einfach ausblenden können.

¹ Separat erhältlich. Abonnement erforderlich.

¹ Steelcase Roam™ Mobiler Ständer, Steelcase Roam™ Wandhalterung und APC™ Charge mobile Batterie sind separat erhältlich.
² Für einige Funktionen ist eine Softwarelizenz erforderlich. Separat erhältlich.
³ Ein Surface Hub 2 Pen ist im Lieferumfang von Surface Hub 2S enthalten.



	Surface Go 2	Surface Pro LTE	Surface Pro X	Surface Pro 7
erhältlich in	● Platin	● Platin	● Mattschwarz	● Platin ● Mattschwarz
PixelSense™ Touchscreen mit Stifteingabe	10,5" 1.920 x 1.280 px	12,3" 2.736 x 1.824 px	13" 2.880 x 1.920 px	12,3" 2.736 x 1.824 px
LTE	●	●	●	●
PROZESSOR				
Intel® Pentium® Gold 4425Y	●			
Dual Core Intel® Core™ m3 8. Generation	● ● ●			
Dual Core Intel® Core™ i5		● ●		
Quad Core Intel® Core™ i7				
Dual Core Intel® Core™ i3 10. Generation			●	
Quad Core Intel® Core™ i5 10. Generation				● ● ●
Quad Core Intel® Core™ i7 10. Generation				● ● ●
Microsoft® SQ1™			● ● ● ●	
GRAFIK				
Intel® HD 615	● ● ● ●			
Intel® HD 620		● ●		
Intel® UHD			●	
Intel® Iris™ Plus				● ● ● ● ● ● ●
NVIDIA® GeForce® GTX 1060				
NVIDIA® GeForce® GTX 1070				
NVIDIA® GeForce® GTX 1650				
NVIDIA® GeForce® GTX 1660 Ti / NVIDIA® Quadro RTX 3000				
Microsoft® SQ1™ Adreno™ 685			● ● ● ●	
ARBEITSSPEICHER				
4GB RAM	● ●	●		●
8GB RAM		● ●	● ●	● ●
16GB RAM			● ●	● ● ● ●
32GB RAM				
64GB eMMC	● ●			
128GB SSD		●	●	● ●
256GB SSD		●	● ●	● ● ●
512GB SSD				●
1TB SSD				●
2TB SSD				
Akkulaufzeit	Bis zu 10 Std. ²	Bis zu 13,5 Std. ³	Bis zu 13 Std. ⁴	Bis zu 10,5 Std. ⁵

* LTE optional erhältlich
 1 Die Systemsoftware beansprucht einen erheblichen Teil des Speicherplatzes. Der verfügbare Speicherplatz ist abhängig von Systemsoftware-Updates und von der App-Nutzung. 1 GB = 1 Mrd. Bytes Weitere Informationen finden Sie unter Surface.com/Storage.
 2 Bis zu 10 Stunden Akkulaufzeit bei typischer Nutzung von Surface-Geräten. Der Test wurde von Microsoft im Februar 2020 mit Vorproduktionssoftware und Vorproduktionskonfigurationen von Surface Go 2 durchgeführt. Weitere Infos siehe Fußnote 9.
 3 Der Test wurde von Microsoft im April 2017 mit den folgenden SKUs durchgeführt. Surface Pro: Bis zu 13,5 Stunden Videowiedergabe, Intel Core i5, 256GB, 8GB RAM. Getestet mit Videowiedergabe bis zur vollständigen Entladung des Akkus bei Verwendung der Standardeinstellungen. Ausnahmen: Es bestand eine WLAN-Verbindung und die automatische Helligkeit war deaktiviert. Akkulaufzeit stark abhängig von Einstellungen, Nutzung und anderen Faktoren.
 4 Der Test wurde von Microsoft im September 2019 mit Vorproduktionssoftware und Vorproduktionskonfigurationen von Surface Pro X durchgeführt. Die Tests bestanden aus einer vollständigen Batterieentladung mit einer Mischung aus aktivem Gebrauch und modernem Standby. Der aktive Nutzungsteil besteht aus einem Webbrowsertest, der über mehrere geöffnete Registerkarten auf 8 beliebige Websites zugreift, einem Produktivitätstest unter Verwendung von Microsoft Word, PowerPoint, Excel und Outlook und einem Teil der Zeit mit dem Gerät in Verwendung mit inaktiven Anwendungen. Alle Einstellungen waren Standard, außer dass die Bildschirmhelligkeit bei deaktivierter automatischer Helligkeit auf 150 Nits eingestellt war. WLAN wurde mit einem Netzwerk verbunden. Die Akkulaufzeit hängt stark von den Einstellungen, der Nutzung und anderen Faktoren ab.
 5 Der Test wurde von Microsoft im September 2019 mit Vorproduktionssoftware und Vorseriengerät mit Intel® Core™ i5, 256 GB und 8 GB RAM durchgeführt. Der Test bestand aus einer vollständigen Batterieentladung mit einer Mischung aus aktivem Gebrauch und modernem Standby. Der aktive Nutzungsteil besteht aus einem Webbrowsertest, der über mehrere geöffnete Registerkarten auf 8 beliebige Websites zugreift, einem Produktivitätstest unter Verwendung von Microsoft Word, PowerPoint, Excel und Outlook



	Surface Laptop 3	Surface Book 3	Surface Studio 2
erhältlich in	● Platin ● Sandstein ● Kobalt Blau ● Mattschwarz	● Platin ● Mattschwarz	● Platin
PixelSense™ Touchscreen mit Stifteingabe	13,5" 2.256 x 1.504 px	15" 2.496 x 1.664 px	28" 4.500 x 3.000 px
LTE			
PROZESSOR			
Intel® Pentium® Gold 4425Y			
Dual Core Intel® Core™ m3 8. Generation			
Dual Core Intel® Core™ i5			
Quad Core Intel® Core™ i7			
Dual Core Intel® Core™ i3 10. Generation			
Quad Core Intel® Core™ i5 10. Generation	● ● ●	● ● ●	
Quad Core Intel® Core™ i7 10. Generation	● ● ●	● ● ●	
Microsoft® SQ1™			
GRAFIK			
Intel® HD 615			
Intel® HD 620			
Intel® UHD			
Intel® Iris™ Plus	● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ●
NVIDIA® GeForce® GTX 1060			
NVIDIA® GeForce® GTX 1070			
NVIDIA® GeForce® GTX 1650			● ● ●
NVIDIA® GeForce® GTX 1660 Ti / NVIDIA® Quadro RTX 3000			●/● ●/● ●/●
Microsoft® SQ1™ Adreno™ 685			
ARBEITSSPEICHER			
4GB RAM			
8GB RAM	● ●	● ●	
16GB RAM	● ● ● ●	● ● ●	● ●
32GB RAM			● ●
64GB eMMC			
128GB SSD	●	●	
256GB SSD	● ● ●	● ● ●	● ●
512GB SSD			●
1TB SSD			● ●
2TB SSD			●
Akkulaufzeit	Bis zu 11,5 Std. ⁶	Bis zu 15,5 Std. ⁷	Bis zu 17,5 Std. ⁷

und inem Teil der Zeit mit dem Gerät in Verwendung mit inaktiven Anwendungen. Alle Einstellungen waren Standard, außer dass die Bildschirmhelligkeit bei deaktivierter automatischer Helligkeit auf 150 Nits eingestellt war. WLAN wurde mit einem Netzwerk verbunden. Die Akkulaufzeit hängt stark von den Einstellungen, der Nutzung und anderen Faktoren ab.
 6 Der Test wurde von Microsoft im September 2019 mit Vorproduktionssoftware und Vorseriengerät mit 13,5-Zoll-Intel® Core™ i5-, 256-GB-, 8-GB-RAM- und 15-Zoll-AMD Ryzen™ 5 3580U mobiler Prozessor mit Radeon™ Vega 9 Grafiken Microsoft Surface® Edition durchgeführt. Der Test bestand aus einer vollständigen Batterieentladung mit einer Mischung aus aktivem Gebrauch und modernem Standby. Der aktive Nutzungsteil besteht aus einem Webbrowsertest, der über mehrere geöffnete Registerkarten auf 8 beliebige Websites zugreift, einem Produktivitätstest unter Verwendung von Microsoft Word, PowerPoint, Excel und Outlook und einem Teil der Zeit mit dem Gerät in Verwendung mit inaktiven Anwendungen. Alle Einstellungen waren Standard, außer dass die Bildschirmhelligkeit bei deaktivierter automatischer Helligkeit auf 150 Nits eingestellt war. WLAN wurde mit einem Netzwerk verbunden. Die Akkulaufzeit hängt stark von den Einstellungen, der Nutzung und anderen Faktoren ab.
 7 Surface Book 3 for Business 13,5 Zoll mit Tastatur: Bis zu 15,5 Stunden Akkulaufzeit bei typischer Nutzung von Surface-Geräten. Der Test wurde von Microsoft im April 2020 mit Vorproduktionssoftware und Vorproduktionskonfigurationen 13,5 Zoll Intel® Core™ i5, 256GB, 8 GB RAM durchgeführt. Weitere Infos siehe Fußnote 9.
 8 Surface Book 3 for Business 15 Zoll mit Tastatur: Bis zu 17,5 Stunden Akkulaufzeit bei typischer Nutzung von Surface-Geräten. Der Test wurde von Microsoft im April 2020 mit Vorproduktionssoftware und Vorproduktionskonfigurationen 15 Zoll Intel® Core™ i7, 256GB, 16 GB RAM durchgeführt. Weitere Infos siehe Fußnote 9.
 9 Der Test bestand aus einer vollständigen Batterieentladung mit einer Mischung aus aktivem Gebrauch und modernem Standby. Der aktive Nutzungsteil besteht aus (1) einem Webbrowsertest, der über mehrere geöffnete Registerkarten auf 8 beliebige Websites zugreift, (2) einem Produktivitätstest unter Verwendung von Microsoft Word, PowerPoint, Excel und Outlook und (3) einem Teil der Zeit mit dem Gerät in Verwendung mit inaktiven Anwendungen. Alle Einstellungen waren die Standardeinstellungen, die automatische Helligkeit war deaktiviert und die Bildschirmhelligkeit auf 150 Nits eingestellt. Es bestand eine WLAN-Verbindung mit dem Netzwerk. Die Akkulaufzeit hängt stark von den Einstellungen, der Nutzung und anderen Faktoren ab.



Top-Zubehör für Ihr Surface

Für Ihr Surface Pro 7



Surface Pen

Schreiben, Zeichnen und kreatives Arbeiten auf Ihrem Surface

Surface Arc Mouse

Schlank, leicht und bereit, Sie überallhin zu begleiten



Surface Pro Type Cover und Signature Type Cover



Für Ihr Surface Pro X



Surface Pro X Keyboard

Mit Hintergrundbeleuchtung und großem Multi-Touch-Glas-Trackpad

Surface Pro X Signature Keyboard mit Slim Pen Bundle

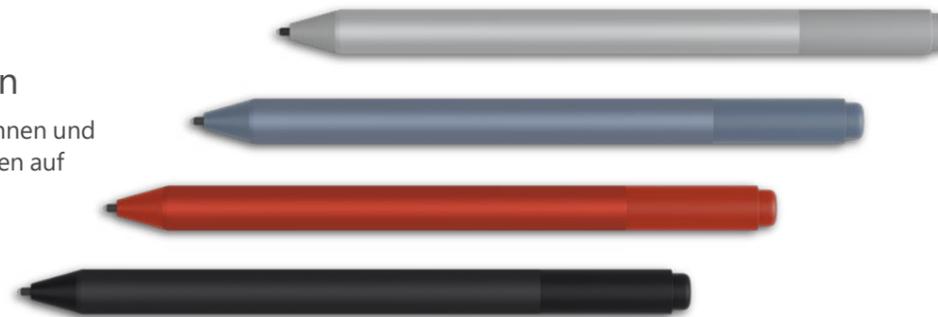
Alcantara®-überzogenes Keyboard inklusive Transport- und Ladedock für Surface Slim Pen sowie Trackpad

Surface Slim Pen

Der besonders schlanke Stift für Ihr Surface Pro X



Für Ihr Surface Go



Surface Mobile Mouse

Leicht und mobil in 3 kräftigen Farben, passend zu Ihrem Surface Go Signature Type Cover



Surface Go Type Cover und Signature Type Cover



Surface Dial

Eine ganz neue Art mit Surface zu interagieren



Surface Mouse

Die ideale Ergänzung zu Ihrem angedockten Gerät und der Surface-Tastatur



Surface Keyboard

Sorgfältig verarbeitet – genau wie Ihr Surface



Surface Ergonomic Keyboard

Einmaliger, optisch ansprechender Komfort

USB-C Adapter

USB-C zu VGA Adapter
USB-C zu HDMI Adapter
USB-C zu DisplayPort Adapter
USB-C zu USB 3.0 Adapter
USB-C zu Gigabit-Ethernet-Adapter
USB-C zu 3,5mm Audio Adapter



HDMI 2.0-kompatibel, HDCP 2.2-konform, 4K-ready, unterstützt AMD Eyefinity & NVIDIA

Surface Stiftspitzen-Kit

Im Stiftspitzen-Kit für Surface Pen stehen Ihnen drei Spitzen zur Verfügung



Surface Precision Mouse

Für ein präzises Arbeiten mit bis zu drei Rechnern zur selben Zeit



Surface Dock 2

Verwandeln Sie Ihr Surface in einen vollwertigen Desktop-PC



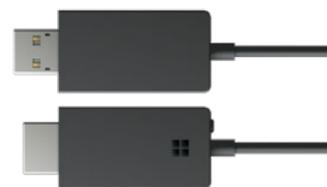
Surface USB-C® Travel Hub

Reiseadapter mit mehreren Anschlüssen für produktives Arbeiten unterwegs



Wireless Display Adapter

Einstecken. Verbinden. Präsentieren.



Für Surface gemacht

Zahlreiche Zubehöranbieter haben ebenfalls clevere Accessoires für Surface-Geräte im Programm – angefangen bei eleganten Taschen und Cases zum Schutz auf Reisen über Sicherheitsschlösser zur Sicherung gegen Diebstahl bis hin zu Sichtschutzfolien, die den unbefugten Blick auf den Bildschirminhalt verbergen.

Zubehör von Drittanbietern, das die Kennzeichnung „Designed for Microsoft Surface“ trägt, wurde darauf geprüft, dass es optimal mit Surface-Geräten zusammenarbeitet, und ist damit offiziell lizenziert. So können Sie auf ein perfektes Zusammenspiel von Surface und Zubehör vertrauen.

Den vollständigen Produktkatalog für „Designed for Microsoft Surface“-Zubehör finden Sie unter:

aka.ms/DFS

Kensington Lock

Sichern Sie Ihr Surface Pro, Surface Laptop, Surface Book und Surface Studio wirkungsvoll vor Langfingern.



Locking Bracket Book



Locking Kit



Laptop Locking Station

Dual Head Key Cable Lock für Surface Pro und Surface Go



Trey Briefcase

Die schmale, elegante Laptop-Tasche aus feinem Leder bietet Platz für Ihr Surface Pro, Laptop oder Book sowie den Dingen, die Sie unterwegs noch benötigen.

Blickschutz-Filter

Schützen Sie Ihre Daten vor neugierigen Blicken zum Beispiel mit Umbra für Surface Laptop.



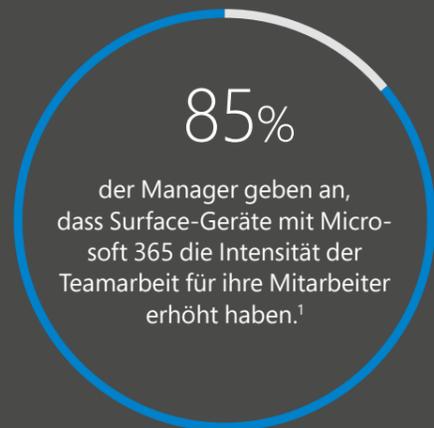
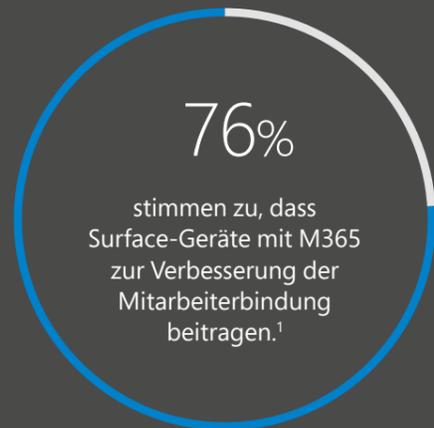
Noch besser mit Microsoft 365

Die sichere, flexible Rundum-Lösung für den modernen Arbeitsplatz

Mit der zunehmenden Digitalisierung müssen Unternehmen immer anpassungsfähiger und innovativer werden, um auf Herausforderungen wie Regulierungen und Marktanforderungen angemessen reagieren zu können.

Ein wichtiger Erfolgsfaktor hierfür ist dabei die produktive, kreative Zusammenarbeit – in den Teams vor Ort ebenso wie mit den Teams an anderen Standorten. Allein schon Herausforderung genug. Zugleich müssen Unternehmen aber auch immer mehr darauf achten, ihr geistiges Eigentum zu sichern und sich vor der wachsenden Gefahr von Cyber-Angriffen zu schützen.

Mit Microsoft 365 im Zusammenspiel mit Surface stellen Unternehmen sich perfekt auf die neuen Anforderungen der modernen Arbeitswelt und veränderten Wettbewerbsbedingungen in einer digitalisierten Welt auf. Es stellt alle Anwendungen und Tools für den sicheren, flexiblen, digitalen Arbeitsplatz.



¹ Maximizing Your ROI from Microsoft 365 Enterprise with Microsoft Surface, eine im Auftrag durchgeführte Total Economic Impact™ Studie von Forrester Consulting, Mai 2018



Die 4 Faktoren der neuen ROI-Gleichung
aka.ms/4FactorsROI



Microsoft 365 for Business

for Enterprise

Office Apps	Enterprise Mobility + Security	Windows 10 Enterprise
<p>Die umfassende, vollständige Produktivitätslösung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Office-Anwendungen für PC, Mac, mobile Geräte und Browser • Mail und Social • Besprechungen und VoIP • Dateifreigaben • Verwalten von Sites und Inhalten • Personalisierte Analysen 	<p>Ganzheitliche, innovative Sicherheit</p> <ul style="list-style-type: none"> • Identitäts- und Zugriffsverwaltung • Verwaltung mobiler Produktivität • Schutz vor Informationen • Sicherheit durch Identität 	<p>Das beste Windows aller Zeiten</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sicherer • Produktiver • Persönlicher • Leistungsfähige Geräte

Innovative Office Apps

Einfach effizienter arbeiten können



3 Stunden

Die verbesserten Funktionen für die Teamarbeit durch Verwendung von Surface-Geräten mit Microsoft 365 Enterprise brachten den Mitarbeitern eine Einsparung von mehr als drei Stunden pro Woche ein.¹

Die innovativen Office Apps machen nicht nur jeden einzelnen Mitarbeiter produktiver, sondern gleich das ganze Team: Sie vereinfachen und beschleunigen sowohl die Zusammenarbeit vor Ort als auch mit Kollegen an anderen Standorten. Und das sowohl im Büro als auch unterwegs.

Office Apps, Office Online und OneDrive for Business sind leicht und intuitiv zu bedienen. Sie ermöglichen die Erstellung und Bearbeitung von Dokumenten, Tabellen und Präsentationen – auch durch mehrere Personen gleichzeitig und in Echtzeit. Zudem fördern sie den Informationsaustausch und die Kommunikation, beispielsweise durch Microsoft Outlook und Sharepoint. Azure Information Protection² sorgt dabei dafür, sensible Informationen zu schützen, ohne dass die Anwender in ihrer Produktivität und Kreativität ausgebremst werden.

Mit Microsoft 365 erhalten Sie unter anderem folgende Anwendungen:



Outlook

Mit Outlook bleiben Ihre Mitarbeiter verbunden und produktiv – dank E-Mails, Kalender, Kontakten und Dateien in einer übersichtlichen, einheitlichen Ansicht.



Microsoft Word

Die vertraute Textverarbeitung unterstützt mit intelligenten Technologien bei Rechtschreibung, Grammatik und Stil und ermöglicht gleichzeitige Bearbeitung durch mehrere Personen.



Microsoft Excel

Mit der bekannten Tabellenkalkulation werden aus einfachen Daten tiefe Einblicke dank integrierter Funktionen wie Diagramme, Trenderstellung und vielem mehr.



Microsoft PowerPoint

Dank ansprechender Designs, lebendiger Animationen, filmähnlicher Übergänge, 3D-Modellen und markanter Bilder lassen sich Ideen überzeugend präsentieren.



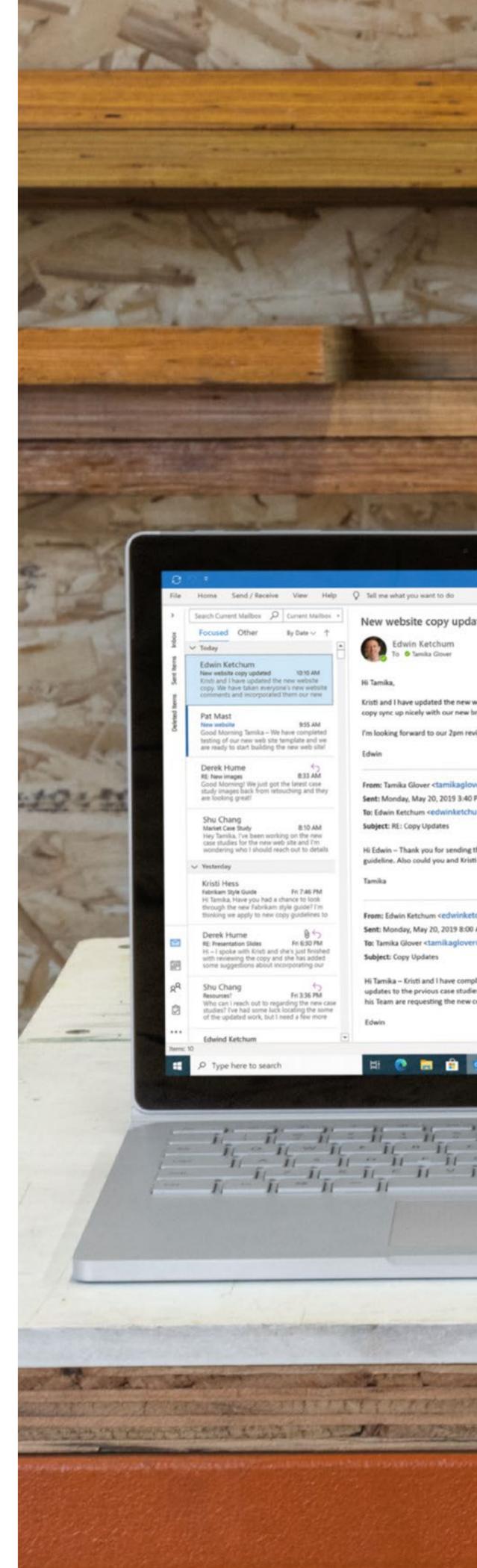
Microsoft Teams

Teams ist die Komplettlösung für Chats sowie Audio-, Video- und Webkonferenzen. Und die direkte Integration von Anwendungen wie Word, Excel, PowerPoint und OneNote erleichtert die Arbeit im Team.



Microsoft SharePoint

Die dynamischen und auf die eigenen Bedürfnisse anpassbaren Teamwebsites in SharePoint können Projektgruppen und Abteilungen Dateien, Daten, News und Ressourcen teilen und bearbeiten.



Microsoft Enterprise Mobility + Security

Ein sicheres Gefühl – für Anwender und die IT

55 %
weniger Endbenutzer-Datenschutzverletzungen¹

Die erste Verteidigungslinie für Ihr Unternehmen beginnt am Eingang. Dies bedeutet, dass Sie kontrollieren müssen, wer hereingelassen wird, während Sie es zugleich aber Ihren Benutzern ermöglichen, von allen Vorzügen der neuen Arbeitswelt zu profitieren: Mit jeder beliebigen Anwendung, auf jedem beliebigen Gerät, an jedem beliebigen Ort alleine und auch im Team produktiv zu sein.

Mit Microsoft Enterprise + Security bekommen IT-Verantwortliche innovative Sicherheitstechnologien an die Hand, um Unternehmensressourcen wirkungsvoll zu schützen, ohne die Produktivität der Mitarbeiter einzuschränken:

-  **Identität und Zugriff in der Cloud steuern**
Stellen Sie Anwendern Single Sign-On für nahezu alle Anwendungen bereit und verwalten Sie dies zentral für alle Geräte, in Ihrem Rechenzentrum und in der Cloud.
-  **Benutzerorientierte Sicherheit**
Schützen Sie Daten vor Angriffen auf mehreren Ebenen mit innovativen, identitätsgesteuerten Sicherheitstechnologien wie sicherem Single Sign-On, mehrstufiger Authentifizierung und risikobasiertem Zugriff.
-  **Wirkungsvoller Datenschutz**
Klassifizieren Sie Daten je nach Vertraulichkeit und schützen Sie kritische Ressourcen anhaltend. Ermöglichen Sie den sicheren Austausch vertraulicher Daten innerhalb und außerhalb Ihrer Organisation und behalten Sie die Transparenz sowie die Kontrolle über freigegebene Daten.
-  **Mobile Geräte und Apps verwalten**
Verwalten Sie Apps und Daten unter iOS, Android und Windows einfach und sicher von einem zentralen Ort aus.
-  **Desktops virtualisieren**
Sichern Sie die effiziente Bereitstellung und Verwaltung von Windows-Desktops und -Apps auf allen Geräten.

¹Maximizing Your ROI from Microsoft 365 Enterprise with Microsoft Surface: A Forrester Consulting Total Economic Impact™ Study Commissioned by Microsoft, March 2018

Microsoft Windows 10 Enterprise

Das beste Windows aller Zeiten

62 %
aller IT-Experten sagen, dass Sicherheit und Datenschutz die Hauptgründe dafür sind, ein Upgrade auf Windows 10 durchzuführen.¹

59 %
aller IT-Mitarbeiter würden Windows 10 auf ihrem nächsten PC bevorzugen.¹

Windows 10 Enterprise ist das leistungsstarke und sichere Fundament für die Produktivität in Ihrem Unternehmen: Es punktet in der IT-Abteilung mit erweiterten Sicherheitsfunktionen sowie umfassenden Bereitstellungsmethoden und Kompatibilitätstools, beispielsweise:

-  **Intelligente Sicherheit**
Erweiterte Sicherheit mit Cloud-Intelligenz, die Ihr Unternehmen proaktiv schützt.
-  **Flexible Verwaltung**
Umfassende Geräteverwaltung genau nach Ihren Bedürfnissen mit Unterstützung vor Ort und in der Cloud.
-  **Einfachere Updates**
Vertrauenswürdige IT-Tools für einfachere Bereitstellung und Updates, um Ressourcen freizusetzen und so einen Mehrwert für Ihr Unternehmen zu bieten.

Weitere Vorteile für IT-Experten lesen Sie auf Seite 6 unter „Geben Sie Ihrer IT mehr Zeit fürs Wesentliche“.

Anwender wiederum profitieren von einer bestmöglichen Integration ihres Surface-Gerätes, können in einer vertrauten Umgebung arbeiten und neue Wege entdecken, wie sie alltägliche Aufgaben einfacher erledigen. So liefert Windows im Zusammenspiel mit Office 365 beispielsweise persönliche Assistenten und künstliche Intelligenz, etwa Cortana, Posteingang mit Relevanz, Übersetzung von Dokumenten, Skype-Übersetzung, Auto-Transkription, Gesichtserkennung in Videos (Streaming) und Insights-Funktionalität in Excel, automatisierte Terminabstimmung, Trip Detection, Time to Leave.

¹Forrester Data, Global Business Technographics® Workforce Benchmark Survey, 2017.

Surface Nachhaltigkeit

Die Umwelt ist uns wichtig

Für Microsoft ist ein nachhaltiger Umgang mit Ressourcen sehr wichtig. Daher wurde jedes Gerät mit unserer selbstaufgelegten Verpflichtung entwickelt, die Auswirkungen der Produktion und der Produktlebenszyklen auf die Umwelt zu minimieren. Jedes von uns produzierte Gerät erfüllt unsere strengen Umweltkriterien und ist mindestens so konzipiert, dass es allen geltenden gesetzlichen Anforderungen entspricht. Wir verlangen außerdem, dass unsere globalen Produktionspartner und Lieferanten einen ebenso entsprechenden nachhaltigen Umgang hinsichtlich ihrer Produktionsstätten, Betriebe und der Produkte, die sie für uns herstellen, gewährleisten.

Zudem achten wir beispielsweise sehr darauf, den Einsatz wertvoller Rohstoffe wie Aluminium auf ein Minimum zu reduzieren: Die Gehäuse der Surface-Geräte bestehen daher zu mehr als 90 Prozent aus Magnesium, der Anteil an Aluminium liegt bei unter 5 Prozent. Ein weiteres Beispiel ist die Vermeidung von Umweltschadstoffen wie polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PKA): Von allen unseren Lieferanten verlangen wir eine vollständige Deklaration der Inhaltsstoffe – in keinem Bauteil der Surface-Geräte oder des Surface Zubehörs ist dieser Stoff enthalten.



ISO 14001

Environmental Management



ISO 9001

Quality Management



OHSAS 18001

Health and Safety Management

Mehr Informationen zum Thema Nachhaltigkeit können Sie hier nachlesen:

➔ aka.ms/Nachhaltigkeit

Die vollständigen Ökopprofile aller Surface-Geräte finden Sie hier:

➔ aka.ms/SurfaceEco



Zertifizierungen



Energystar



epeat GOLD



epeat SILVER

Weitere Zertifizierungen auf Anfrage

- DGUV
- EU Declaration of Conformity
- Material Safety Datasheet
- Windows 10 Compatibility Certificate
- FAA Certification
- FAA Airlines Certification
- CCC Certificate

Bitte sprechen Sie uns an, wenn Sie weitere, andere Zertifizierungen oder erweiterte Tests wie 24/7-Dauereinsatz, MIL STD, Falltest, Eindringen von Staub, und ähnliche benötigen. Bei bestimmten Abnahmemengen finden wir hier sicherlich eine Möglichkeit, diese vorzulegen.

Verfügbarkeit von Surface



