Benutzerhandbuch



Yoga Pro 9i Aura Edition (16", 10)

Wichtige Informationen

Vor Verwendung dieser Dokumentation und des darin beschriebenen Produkts sollten Sie die folgenden Informationen lesen:

- Allgemeine Hinweise zu Sicherheit und Kompatibilität
- Sicherheit und Garantie
- Einrichtungsanleitung

Erste Ausgabe (April 2025)

© Copyright Lenovo 2025.

HINWEIS ZU EINGESCHRÄNKTEN RECHTEN (LIMITED AND RESTRICTED RIGHTS NOTICE): Werden Daten oder Software gemäß einem GSA-Vertrag (General Services Administration) ausgeliefert, unterliegt die Verwendung, Vervielfältigung oder Offenlegung den in Vertrag Nr. GS-35F-05925 festgelegten Einschränkungen.

Inhaltsverzeichnis

Informationen zu diesem Handbuchii
Kapitel 1. Lernen Sie Ihren Computer kennen
Vorderansicht
Mikrofone
Infrarot-LED
Infrarotkamera
Kamera
Kameraanzeige
Bildschirm
Ansicht von oben
Antennen
Tastatur
Lautsprecher
Touchpad
Mikrofon
Ansicht von links
Netzteilanschluss
Ladeanzeige
HDMI-Anschluss
Multifunktions USB Type-C-Anschluss
Kombinationsaudioanschluss
Lautsprecher
Ansicht von rechts.
Lautsprecher
Kameraschalter
MicroSD-Karten-Steckplatz
USB Standard-A-Anschluss
Always-on-Anschluss.
Netzanzeige
Betriebsspannungsschalter
Ansicht von unten
Lüftungsschlitze (Einlass)
Öffnung für Novo-Taste
Lautsprecher
Technische Daten
Hinweis zur USB-Übertragungsrate
Betriebsumgebung
Vermeiden Sie dauerhaften Körperkontakt mit
bestimmten heißen Bereichen
Kapitel 2. Erste Schritte mit Ihrem
Computer
Ihr PC und das Betriebssystem.

Ihr PC und das Betriebssystem.						15
Erstkonfiguration des Windo Betriebssystems.	ows	 -				15

Gesichtserkennung einrichten		15
Windows Update		15
Windows-Wiederherstellungsoptionen		16
Verbindung mit einem Netzwerk herstellen		17
Verbindung mit einem Wi-Fi-Netzwerk		
herstellen		17
Eine Kabelverbindung herstellen		17
Effiziente Energienutzung		18
PC herunterfahren		18
PC in den Energiesparmodus versetzen .		18
Passen Sie die Zeitlimiteinstellungen an, um		40
	• •	18
	• •	19
Systembetriebsmodi	• •	20
Kapitel 3. Erkunden Sie Ihren		
Computer		23
		23
Lenovo AURA EDITION-Erfahrungen.		23
		33
Farbmanagement		33
Augenschonungsmodus		34
Anwesenheitserkennung		34
Superauflösung		34
Intelligente Geräuschunterdrückung		35
		35
Lenovo Vantage		35
Smart Connect		36
Lenovo Al Now (für ausgewählte Modelle).		36
Das Novo-Tastenmenü		37
Das Novo-Tastenmenü öffnen		37
Interaktion mit Ihrem Computer.		37
Tastaturbefehle		37
Touchpad-Gesten		41
Anzeigegerät		41
Privatsphäre mithilfe des Kameraschalters		
schützen		45
Lenovo TWS YOGA PC Edition		45
Firmware Ihres PCs		46
Firmware Setup Utility		46
Einstellungen im Firmware Setup Utility ändern		46
Kennwörter im Firmware Setup Utility		
festlegen.		47
Kanitel 4 Hilfe und Unterstützung		51
Häufig gestellte Fragen	•	51
	• •	51

Ich habe die Copilot-Taste auf meiner Tastatur gedrückt, aber weder Copilot in Windows noch Windows Search wurden geöffnet. Was könnte die Ursache sein?	1
So partitionieren Sie Ihr Speicherlaufwerk 5	1
Das können Sie tun, wenn Ihr Computer nicht mehr reagiert.	1
So verhalten Sie sich, wenn Sie Flüssigkeit über den Computer verschüttet haben5	1
Wo kann ich die aktuellsten Einheitentreiber und Firmware herunterladen 5	1
Warum startet mein Computer automatisch, wenn ich die Abdeckung öffne?	2
Selbsthilfe-Ressourcen	2
Was ist eine CRU?	3
CRUs für Ihr Produktmodell	3
Lenovo telefonisch kontaktieren	4
Bevor Sie Lenovo kontaktieren 5	4
Lenovo Kundendienstzentrale 5	4
Zusätzliche Serviceleistungen anfordern 5	5

Anhang A. Hinweise und Marken	63
Barrierefreiheit der Dokumentation testen	61
Barrierefreiheitsfunktionen der Benutzerdokumentation	61
Barrierefreie Benutzerdokumentation	60
Einrastfunktion	60
Anpassen der Textgröße, Anwenden eines Designs mit hohem Kontrast und Verwenden der Bildschirmlupe	59
	59
Konfigurieren von Barrierefreiheitsfunktionen in der App "Einstellungen"	59
Barrierefreiheitsfunktionen von Windows 11	59
Biometrische Geräte	58
Tastaturbezogene Barrierefreiheit	57
USB-Anschlüsse zum Verbinden von technologischen Hilfsgeräten.	57
Barrierefreiheitsfunktionen der PC-Hardware	57

Informationen zu diesem Handbuch

• Dieses Handbuch gilt für die unten aufgeführten Lenovo Produktmodelle. Möglicherweise sieht Ihr Produktmodell etwas anders aus, als in den Abbildungen dieses Benutzerhandbuchs dargestellt.

Modellname	Computertyp (MT)
Yoga Pro 9 16IAH10	83L0

 Weitere Informationen zur Konformität finden Sie in den Allgemeine Hinweise zu Sicherheit und Kompatibilität unter https://pcsupport.lenovo.com/docs/generic_notices.

- Dieses Handbuch enthält möglicherweise Informationen zu Zubehör, Funktionen und Software, die nicht für alle Modelle verfügbar sind.
- Dieses Handbuch enthält Anweisungen, die auf dem Windows-Betriebssystem basieren. Diese Anweisungen gelten nicht, wenn Sie ein anderes Betriebssystem installieren und verwenden.
- Microsoft[®] ändert über das Windows Update regelmäßig Funktionen des Windows[®]-Betriebssystems. Folglich können die Anweisungen für das Betriebssystem veraltet sein. Erkundigen Sie sich in den Ressourcen von Microsoft nach den neuesten Informationen.
- Der Inhalt dieses Handbuchs kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die neueste Version finden Sie unter <u>https://support.lenovo.com</u>.

Kapitel 1. Lernen Sie Ihren Computer kennen

Vorderansicht



Abbildung 1. Vorderansicht

Nr.	Beschreibung
1	Mikrofone
2	Infrarot-LED
3	Infrarotkamera
4	Kamera
5	Kameraanzeige
6	Bildschirm

Mikrofone

Die Mikrofone sind die im PC eingebauten Toneingabegeräte. Sie erfassen Ihre Stimme und Umgebungsgeräusche und wandeln sie in digitale Form um. Mikrofone sind unverzichtbare Komponenten, wenn Sie Ihren PC für Videokonferenzen oder Sprachaufnahmen verwenden.

Infrarot-LED

Die Infrarot-LED erzeugt und sendet Nahinfrarot-Wellen, die von einer Kamera (oder einer speziellen Infrarotkamera) empfangen und zur Gesichtserkennung verwendet werden.

Infrarotkamera

Die Infrarotkamera empfängt Nahinfrarot-Wellen, die von einer Infrarot-LED ausgesendet und von einem menschlichen Gesicht reflektiert werden. Sie wird für die Gesichtserkennung verwendet.

Kamera

Die integrierte Kamera nimmt sichtbares Licht auf und wandelt es in digitale Signale um. Sie wird für Videoaufnahmen und Videokonferenzen verwendet.

Kameraanzeige

Das Kameralicht zeigt an, ob die Kamera aktiviert ist.

Tabelle 1. Status und Beschreibung der Kameraanzeige

Kamera-Statusanzeige	Beschreibung
Ein	Die Kamera ist aktiviert.
Aus	Die Kamera ist nicht aktiviert.

Bildschirm

Der Bildschirm des integrierten Displays dient zur Anzeige von Text, Grafiken und Videos.

Einige Modelle verfügen über Bildschirme mit Touch-Funktion, mit denen Sie intuitiv mit Ihrem PC interagieren können, indem Sie die auf dem Bildschirm angezeigten Schaltflächen, Symbole und Menüelemente berühren. Bildschirme mit Touch-Funktion unterstützen auch Mehrfingergesten.

Zugehörige Themen

"Anzeigegerät" auf Seite 41

Ansicht von oben



Abbildung 2. Ansicht von oben

Nr.	Beschreibung
1	Antennen (von außen nicht zu sehen)
2	Tastatur
3	Lautsprecher
4	Touchpad
5	Mikrofon

Antennen

Die Antennen senden und empfangen Funkwellen, damit Daten zwischen Ihrem PC und einer Wi-Fi-Netzeinheit oder einem Bluetooth-Gerät übertragen werden können.

Anmerkung: Die Antennen befinden sich innen im PC.

Tastatur

Die Tastatur ist das primäre Eingabegerät für einen PC und dient der Eingabe von Zeichen. Eine Lenovo-Tastatur verfügt außerdem über Tastenkombinationen, die die Produktivität bei der Interaktion mit dem PC, den Anwendungen und dem Windows-Betriebssystem steigern.

Anmerkung: Die Tastaturbelegungen variieren je nach Sprache und Region, sodass die Tastatur Ihres PCs von den Abbildungen in dieser Veröffentlichung abweichen kann.

Zugehörige Themen

"Tastaturbefehle" auf Seite 37

Lautsprecher

Die Lautsprecher sind das im PC eingebaute Tonausgabegerät.

Touchpad

Das Touchpad ist die im PC integrierte Zeigereinheit mit den Grundfunktionen einer externen Maus. Bewegen Sie Ihren Finger auf dem Touchpad, um den Zeiger auf dem Bildschirm zu bewegen, und tippen Sie einmal oder zweimal, um ein Element auf dem Bildschirm auszuwählen oder auszuführen.

Das Touchpad unterstützt auch Windows-Mehrfingergesten, die Verknüpfungen zu häufig verwendeten Anwendungen und Funktionen bieten.

Zugehörige Themen

"Touchpad-Gesten" auf Seite 41

Mikrofon

Das Mikrofon ist das im PC eingebaute Toneingabegerät. Es erfasst Ihre Stimme und Umgebungsgeräusche und wandelt sie in digitale Form um. Mikrofone sind unverzichtbare Komponenten, wenn Sie Ihren PC für Videokonferenzen oder Sprachaufnahmen verwenden.

Ansicht von links



Abbildung 3. Ansicht von links

Nr.	Beschreibung
1	Netzteilanschluss
2	Ladeanzeige
3	HDMI [™] -Anschluss
4	Multifunktions-USB Type-C [®] -Anschluss
5	Kombinationsaudioanschluss
6	Lautsprecher

Netzteilanschluss

Verwenden Sie diesen Anschluss und das mitgelieferte Netzteil, um den PC an eine Netzsteckdose anzuschließen.

Ladeanzeige

Die Ladelampe zeigt an, ob der PC an eine Netzsteckdose angeschlossen ist. Wenn der PC an eine Netzsteckdose angeschlossen ist, zeigt die Farbe der Leuchte an, ob der Akku vollständig geladen ist (oder in Kürze vollständig geladen sein wird).

Status der Anzeige	Angeschlossen?	Akkuladestand
Aus	Nein	/
Ein, gelb	Ja	1 % – 90 %
Ein, weiß	Ja	91 % – 100 %

Tabelle 2. Status und Beschreibung der Ladeanzeige

HDMI-Anschluss

Der HDMI-Anschluss wird zum Anschließen eines externen Anzeigegeräts verwendet, z. B. eines Fernsehers, Projektors oder Monitors.

Multifunktions USB Type-C-Anschluss

Dieser Multifunktionsanschluss USB Type-C[®] wird zum Anschließen der folgenden Einheiten verwendet:

- Speicher- oder Peripheriegeräte, die der USB-Spezifikation (Universal Serial Bus) für die Datenübertragung und Geräteverbindung entsprechen
- Anzeigegeräte

Anmerkung: Zum Anschließen von Anzeigegeräten müssen Sie die geeigneten Kabel und Adapter (falls erforderlich) verwenden, die den Verbindungsmöglichkeiten des Anzeigegeräts entsprechen.

• Thunderbolt[™] fähige Andockstationen oder Geräte

Kombinationsaudioanschluss

Die Kombiaudiobuchse dient zum Anschluss von Headsets, Kopfhörern oder externen Lautsprechern mit einem Stecker.

Lautsprecher

Der Lautsprecher ist das im PC eingebaute Tonausgabegerät.

Ansicht von rechts



Abbildung 4. Ansicht von rechts

Nr.	Beschreibung
1	Lautsprecher
2	Kameraschalter
3	MicroSD-Karten-Steckplatz
4	USB Standard-A-Anschluss
5	USB Standard-A-Anschluss (always-on)
6	Netzanzeige
7	Betriebsspannungsschalter

Lautsprecher

Der Lautsprecher ist das im PC eingebaute Tonausgabegerät.

Kameraschalter

Mit diesem Kippschalter können Sie die eingebaute Kamera aktivieren oder deaktivieren.

Anmerkung: Dieser Schalter wurde zum Schutz der Privatsphäre entwickelt. Wenn Sie die Kamera nicht benötigen, schieben Sie den Schalter in die Aus-Position, um zu verhindern, dass andere Apps die Kamera verwenden.

MicroSD-Karten-Steckplatz

In den microSD-Kartensteckplatz können Sie eine microSD-, microSDHC- oder microSDXC-Speicherkarte einstecken, um Daten zwischen der Speicherkarte und Ihrem PC zu übertragen.

USB Standard-A-Anschluss

Der USB Standard-A-Anschluss wird für den Anschluss von Speicher- oder Peripheriegeräten verwendet, die der USB-Spezifikation (Universal Serial Bus) für die Datenübertragung und Geräteverbindung entsprechen.

Always-on-Anschluss

Ein USB-Anschluss mit einem Batteriesymbol (^(I)) unterstützt die Always-on-Funktion. Der PC kann ein an diesen Steckertyp angeschlossenes USB-Gerät auch dann mit Strom versorgen, wenn der PC heruntergefahren ist oder sich im Stand-by-Modus oder im Ruhezustand befindet.

Die Always-on-Funktion kann wie folgt ein- und ausgeschaltet werden:

- Über die Firmware Setup Utility oder
- Lenovo Vantage oder Lenovo PC Manager

Netzanzeige

Die Netzanzeige zeigt den aktuellen Stromversorgungszustand des PCs an: eingeschaltet, ausgeschaltet, im Energiesparmodus oder im Ruhezustand.

Wenn der PC eingeschaltet ist, kann diese Anzeige auch durch schnelles Blinken auf einen niedrigen Akkuladestand hinweisen.

Status der Anzeige	Stromversorgungsstatus	Akkuladestand
Weiß (konstant)	Eingeschaltet	21 % – 100 %
Weiß (schnell blinkend)	Eingeschaltet	1 % – 20 %
Weiß (langsam blinkend)	Im Energiesparmodus	/
Aus	Ausgeschaltet oder im Ruhezustand	/

Tabelle 3. Status und Beschreibung der Netzanzeige

Betriebsspannungsschalter

Drücken Sie den Betriebsspannungsschalter, um Ihren PC einzuschalten.

Anmerkung: Standardmäßig wird ein Windows-PC durch Drücken des Betriebsspannungsschalters beim Einschalten in den Energiesparmodus versetzt.

Ansicht von unten



Abbildung 5. Ansicht von unten

Nr.	Beschreibung
1	Lüftungsschlitze (Einlass)
2	Öffnung für Novo-Taste
3	Lautsprecher

Lüftungsschlitze (Einlass)

Durch die Lüftungsschlitze wird Luft in das Innere des PCs gesaugt, um die internen Komponenten zu kühlen.

Wichtig: Stellen Sie den PC während des Betriebs nicht auf ein Bett, ein Sofa, einen Teppich oder eine andere weiche Oberfläche. Dabei können die Lüftungsschlitze blockiert werden und der PC kann überhitzen, wodurch die Leistung verringert wird, der PC reagiert nicht mehr oder wird sogar ausgeschaltet.

Öffnung für Novo-Taste

Wenn der PC ausgeschaltet ist, können Sie die Novo-Taste drücken, um das Menü der Novo-Taste anzuzeigen. Im Menü haben Sie folgende Auswahlmöglichkeiten:

- Firmware Setup Utility öffnen
- Auswahlmenü des Startgeräts anzeigen
- Seite mit den erweiterter Startoptionen für Windows anzeigen

Anmerkung: Die Novo-Taste wird im normalen PC-Betrieb nur selten verwendet. Um ein versehentliches Drücken zu verhindern, ist die Novo-Taste in einer Aussparung untergebracht. Sie können eine aufgebogene Büroklammer verwenden, um diese Taste zu drücken.

Lautsprecher

Die Lautsprecher sind das im PC eingebaute Tonausgabegerät.

Technische Daten

Abmessungen

Element	Wert oder Spezifikation
Breite	362,72 mm
Tiefe	253,69 mm
Dicke	 17,9 mm (dünnste Stelle) 18,9 mm (dickste Stelle)

Netzteil

Element	Wert oder Spezifikation
Eingang	100 bis 240 VAC, 50 bis 60 Hz
Ausgangsspannung	20 V
Maximale Ausgangsstromstärke	8,5 A
Maximale Ausgangsleistung	170 W

Wiederaufladbarer Akku

Element	Wert oder Spezifikation
Kapazität	84 Wh
Zellentyp	Wiederaufladbarer Li-Ionen-Akku
Anzahl der Zellen	4

Anmerkung: Die Akkukapazität ist die typische oder durchschnittliche Kapazität, die in einer bestimmten Testumgebung gemessen wird. Kapazitäten, die in anderen Umgebungen gemessen werden, können unter Umständen unterschiedlich ausfallen, sind aber nicht geringer als die Nennkapazität (siehe Produktetikett).

Speicher

Element	Wert oder Spezifikation
Тур	LPDDR5x
Installation	Integriert
Anzahl an Steckplätzen	0

Massenspeichergerät

Element	Wert oder Spezifikation
Тур	Solid-State-Laufwerk (SSD)
Typ des Steckplatzes	 M.2 (2242) M.2 (2242) oder M.2 (2280)

Element	Wert oder Spezifikation
Anzahl an Steckplätzen	2
Schnittstelle	PCIe 4.0

Bildschirm

Element	Wert oder Spezifikation
Bildschirmgröße (Diagonale)	16 Zoll
Auflösung	 2880 × 1800, oder 3200 × 2000
Unterstützte Bildwiederholraten	 60 Hz, oder 120 Hz

Anschlüsse und Steckplätze

Element	Wert oder Spezifikation
USB Standard-A-Anschluss	 Anzahl: 2 Maximale Ausgangsleistung: 5 V, 0,9 A Unterstützte Signalisierungsprotokolle: USB 2.0 480 Mbit/s SuperSpeed USB 5 Gbit/s Anmerkung: Der Always-on-Anschluss unterstützt eine maximale Ausgangsleistung von 5 V und 2,1 A.
Multifunktions USB Type-C- Anschluss	 Anzahl: 2 Maximale Ausgangsleistung: 5 V, 3 A Maximale Eingangsleistung: 20 V, 7 A Unterstützte Signalisierungsprotokolle: USB 2.0 480 Mbit/s SuperSpeed USB 5 Gbit/s SuperSpeed USB 10 Gbit/s Thunderbolt 4 40 Gbit/s DisplayPort 2.1
HDMI™-Anschluss	 Unterstütztes Signalisierungsprotokoll: Transition-Minimized Differential Signaling (TMDS) Maximale Ausgangsauflösung: 7680 × 4320 @ 60 Hz

Element	Wert oder Spezifikation
SD-Steckplatz	Unterstützte Kartentypen:
	• SD [™]
	 SD High Capacity (SDHC[™])
	 SD Extended Capacity (SDXC[™])
Kombinationsaudioanschluss	 Durchmesser: 3,5 mm Unterstützte Stecker: 2. selis. TPC
	- 3-polig, TRS 4 polig, TRRS (CTIA und OMTR)

Anmerkung: Datenraten und Leistungsbewertungen hängen von den angeschlossenen Geräten und Kabeln ab, falls solche verwendet werden. USB Type-C-Anschlüsse, die über den DisplayPort Alternate Mode mit DisplayPort 2.1 kompatibel sind, erreichen eine maximale Ausgabeauslösung von 7680 x 4320 bei einer Bildfrequenz von 85 Hz und einer Farbtiefe von 10 bpp (Bits pro Pixel). Die tatsächliche Ausgabeauflösung hängt vom angeschlossenen Anzeigegerät und dem verwendeten Kabel ab.

Netzwerk

Element	Wert oder Spezifikation
Wi-Fi [®]	Wi-Fi 7 Anmerkung: Verschiedene Wi-Fi-Standards können auf verschiedenen Frequenzbändern betrieben werden. In einigen Ländern oder Regionen sind bestimmte Frequenzbänder möglicherweise für die unlizenzierte Verwendung verboten oder erfordern bestimmte Bedingungen. Wi-Fi 7 auf diesem PC sind in einigen Ländern oder Regionen in Übereinstimmung mit den örtlichen Richtlinien deaktiviert.
Bluetooth®	Bluetooth 5.4

Anmerkung: Für die Unterstützung von Bluetooth 5.4 ist möglicherweise eine zukünftige Betriebssystem-Aktualisierung erforderlich.

Hinweis zur USB-Übertragungsrate

Abhängig von zahlreichen Faktoren wie z. B. den Verarbeitungskapazitäten von Host und Peripheriegeräten, den Dateiattributen und anderen Faktoren im Zusammenhang mit der Systemkonfiguration und Betriebsumgebung variiert die tatsächliche Übertragungsrate über die verschiedenen USB-Anschlüsse an diesem Gerät und kann u. U. langsamer als die Datenrate sein, die unten für jedes Gerät aufgeführt ist.

USB-Einheit	Datenrate (Gbit/s)
3.2 Gen 1	5
3.2 Gen 2	10
USB4 40 Gbit/s	40

Betriebsumgebung

Maximale Höhe (unter normalen Luftdruckbedingungen)

3.048 m

Temperatur

- Bei Höhen bis zu 2.438 m
 - In Betrieb: 5 bis 35 °C
 - Lagerung: 5 bis 43 °C
- Bei Höhen über 2.438 m
 - Maximale Betriebstemperatur unter normalen Druckbedingungen: 31,3 °C

Anmerkung: Der Akku muss beim Laden eine Temperatur von mindestens 10 °C haben.

Relative Feuchtigkeit

- In Betrieb: 8 bis 95 % bei einer Kühlgrenztemperatur von 23 °C
- Lagerung: 5 bis 95 % bei einer Kühlgrenztemperatur von 27 °C

Vermeiden Sie dauerhaften Körperkontakt mit bestimmten heißen Bereichen

Vorsicht:

Wenn der Computer in Betrieb ist, sollte er auf einer harten und ebenen Oberfläche stehen und sein unterer Bereich nicht mit der nackten Haut des Benutzers in Berührung kommen. Unter normalen Betriebsbedingungen bleibt die Temperatur der Unterseite innerhalb eines akzeptablen Bereichs, wie in *IEC* 62368-1 definiert. Solche Temperaturen können einem Benutzer jedoch immer noch Unbehagen bereiten oder Schaden zufügen, wenn die Unterseite länger als 1 Minute lang am Stück berührt wird. Es wird daher empfohlen, dass Benutzer einen längeren direkten Kontakt mit der Unterseite des Computers vermeiden.

Kapitel 2. Erste Schritte mit Ihrem Computer

Ihr PC und das Betriebssystem

Das Betriebssystem ist eine wichtige Software für einen PC. Es verwaltet die Hardwaregeräte des PCs, stellt Dienstprogramme und Benutzeroberflächen bereit und ermöglicht die Installation verschiedener Anwendungen für eine Vielzahl von Zwecken.

Auf Ihrem PC ist Windows 11 vorinstalliert.

Erstkonfiguration des Windows-Betriebssystems

Wenn Sie Ihren PC zum ersten Mal einschalten, führt Sie das Windows-Betriebssystem durch die Erstkonfiguration. Die wichtigsten Punkte dabei sind:

- Benutzerkonto erstellen
- Verbindung mit einem drahtlosen Netzwerk mit Internetzugang herstellen
- Sprachbezogene Einstellungen auswählen

Anmerkung: Wenn Sie Windows für den persönlichen Gebrauch einrichten, müssen Sie entweder ein vorhandenes Microsoft-Konto verwenden oder ein neues erstellen. Nach der Ersteinrichtung können Sie zu einem lokalen Konto wechseln.

Gesichtserkennung einrichten

Neben textbasierten Kennwörtern unterstützt Windows 11 auf PCs mit den erforderlichen Hardwaregeräten auch weitere Benutzerauthentifizierungsverfahren. Bei PCs mit einer integrierten Infrarot-LED und einer Infrarot-Kamera können Sie die Gesichtserkennung verwenden, um sich mit Ihrem Gesicht bei Windows anzumelden.

- Schritt 1. Navigieren Sie zu Start → Einstellungen → Konten → Anmeldeoptionen → Gesichtserkennung.
- Schritt 2. Wählen Sie **Einrichten → Erste Schritte** aus und befolgen Sie die angezeigten Anweisungen, um Ihr Gesicht zu registrieren.

Anmerkung: Wenn Sie sich mit einem lokalen Konto bei Windows anmelden, müssen Sie ein Kennwort für das Konto festlegen, bevor Sie die Gesichtserkennung für dieses Konto aktivieren können.

Windows Update

Manchmal empfängt Ihr PC Aktualisierungsbenachrichtigungen. Diese Benachrichtigungen können Informationen zu neuen Funktionen, Sicherheitsaktualisierungen und Einheitentreibern enthalten. Während sicherheitsbezogene Aktualisierungen in der Regel automatisch heruntergeladen und installiert werden, können Sie die Installation anderer verfügbarer Aktualisierungen manuell steuern.

In Windows Update können Sie verfügbare Aktualisierungen anzeigen, manuell nach Aktualisierungen suchen und Einstellungen für Aktualisierungen konfigurieren. Sie finden Windows Update, indem Sie zu **Einstellungen → Windows Update** navigieren.

Windows-Wiederherstellungsoptionen

Bei der Verwendung Ihres PCs können verschiedene Probleme auftreten. Windows bietet verschiedene Wiederherstellungsoptionen, mit denen Sie die normale Funktionsfähigkeit Ihres Systems wiederherstellen können. Die folgende Tabelle hilft Ihnen, die richtige Option für verschiedene Situationen auszuwählen.

Situationen	Wiederherstellungsoptionen
Windows läuft nach der Installation einer App deutlich langsamer.	Stellen Sie Windows über einen Systemwiederherstellungspunkt wieder her.
Windows funktioniert seit einiger Zeit nicht mehr ordnungsgemäß.	Setzen Sie den PC zurück, während Sie Ihre persönlichen Dateien behalten.
Der PC lässt sich nicht starten.	Verwenden Sie die Windows-Funktion zur Reparatur des Startvorgangs.
Der PC lässt sich nicht starten und kann nicht mithilfe der Windows- Funktion zur Reparatur des Startvorgangs repariert werden.	Verwenden Sie ein Wiederherstellungslaufwerk, um Windows wiederherzustellen.

Tabelle 4. Windows-Wiederherstellungsoptionen

Windows zurücksetzen

Beim Zurücksetzen von Windows wird das Betriebssystem neu installiert, während Ihre persönlichen Dateien erhalten bleiben. Mit diesem Neufang für das Betriebssystem kann in einigen Fällen die ursprüngliche Leistung des PCs wiederhergestellt werden.

- Schritt 1. Navigieren Sie zu Einstellungen \rightarrow System \rightarrow Wiederherstellung.
- Schritt 2. Wählen Sie unter "Wiederherstellungsoptionen" die Option **PC zurücksetzen** aus. Wählen Sie bei Aufforderung entweder **Eigene Dateien beibehalten** oder **Alles entfernen** aus.
- Schritt 3. Befolgen Sie die angezeigten Anweisungen, um das Zurücksetzen abzuschließen.

Ein Wiederherstellungslaufwerk erstellen

Es wird empfohlen, nach der Ersteinrichtung von Windows ein Wiederherstellungslaufwerk zu erstellen. Wenn ein schwerwiegendes Problem auftritt, das den Start von Windows verhindert, können Sie das Betriebssystem auf Ihrem PC mithilfe des Wiederherstellungslaufwerks wiederherstellen.

- Schritt 1. Bereiten Sie ein leeres USB-Laufwerk mit einer Speicherkapazität von mindestens 32 GB vor.
- Schritt 2. Geben Sie im Suchfeld in der Taskleiste Create a recovery drive ein und wählen Sie die gezeigte Anwendung aus.
- Schritt 3. Stellen Sie sicher, dass das Kontrollkästchen Sichert die Systemdateien auf dem Wiederherstellungslaufwerk aktiviert ist. Klicken Sie dann auf Weiter.
- Schritt 4. Schließen Sie das USB-Laufwerk nach Aufforderung an Ihren PC an, wählen Sie dann das Laufwerk und anschließend **Weiter** aus.
- Schritt 5. Wählen Sie Erstellen aus.

Windows mit einem Wiederherstellungslaufwerk wiederherstellen

Wenn das Windows-Betriebssystem nicht startet, können Sie ein zuvor erstelltes Wiederherstellungslaufwerk verwenden, um Windows auf Ihrem PC wiederherzustellen.

- Schritt 1. Fahren Sie Ihren PC herunter.
- Schritt 2. Schließen Sie das Wiederherstellungslaufwerk an den PC an.
- Schritt 3. Drücken Sie die Novo-Taste oder den Hotkey mit 🕸, um das Novo-Tastenmenü zu öffnen.
- Schritt 4. Wählen Sie Boot Menu aus.
- Schritt 5. Wählen Sie das USB-Laufwerk als Booteinheit aus. Der PC bootet in die Windows-Wiederherstellungsumgebung.

Schritt 6. Befolgen Sie die angezeigten Anweisungen, um Windows auf Ihrem PC wiederherzustellen.

Verbindung mit einem Netzwerk herstellen

Verbindung mit einem Wi-Fi-Netzwerk herstellen

Stellen Sie sicher, dass Sie über ein sicheres Wi-Fi-Netzwerk-Konto und die erforderlichen Anmeldedaten verfügen.

- Schritt 1. Wählen sie das Netzwerksymbol 🕀 unten rechts auf der Anzeige aus.
- Schritt 2. Wählen Sie ein verfügbares Netzwerk und dann Verbinden aus. Wenn Sie beim nächsten Starten des Computers automatisch eine Verbindung zu diesem Wi-Fi-Netzwerk herstellen möchten, wählen Sie Automatisch verbinden aus, bevor Sie Verbinden auswählen.
- Schritt 3. Geben Sie, falls erforderlich, Ihre Anmeldedaten ein und befolgen Sie anschließend die angezeigten Anweisungen, um eine Verbindung zum gewünschten Wi-Fi-Netzwerk herzustellen.

Eine Kabelverbindung herstellen

- Schritt 1. Schließen Sie ein Ethernet-Kabel an den Ethernet-Anschluss Ihres Computers an.
- Schritt 2. Schließen Sie das andere Ende des Ethernet-Kabels an eine Netzwerk-Wandsteckdose oder an einen Router an.



Anmerkung: Wenn Ihr Computer nicht über einen Ethernet-Anschluss verfügt, können Sie unter <u>https://</u><u>www.lenovo.com/accessories</u> einen USB-C-auf-Ethernet-Adapter von Lenovo kaufen.



Effiziente Energienutzung

Ihr PC ist ein elektronisches Gerät und erfordert daher Strom für den Betrieb. Das Windows-Betriebssystem bietet erweiterte Funktionen zur Stromverbrauchssteuerung für die in Ihrem PC integrierten Geräte. Mithilfe dieser Funktionen können Sie Ihren PC energieeffizienter nutzen.

PC herunterfahren

Wenn Sie den PC nicht mehr benötigen und auch nicht vorhaben, ihn in Kürze wieder zu verwenden, fahren Sie ihn herunter.

- Schritt 1. Navigieren Sie zu Start → Ein/Aus.
- Schritt 2. Wählen Sie Herunterfahren aus.

PC in den Energiesparmodus versetzen

Wenn Sie den PC nur kurzzeitig nicht verwenden müssen, können Sie ihn in den Energiesparmodus versetzen. Ihr PC lässt sich schneller aus dem Energiesparmodus aktivieren, sodass Sie Ihre Arbeit dort fortsetzen können, wo Sie aufgehört haben.

- Schritt 1. Navigieren Sie zu Start → Ein/Aus.
- Schritt 2. Wählen Sie Energie sparen aus.

Passen Sie die Zeitlimiteinstellungen an, um Energie zu sparen

Das Festlegen geeigneter Zeitlimits für den Wechsel Ihres PCs in den Energiesparmodus und das Abschalten des integrierten Bildschirms ist eine effektive Methode, um den Energieverbrauch Ihres PCs zu senken. Das Windows-Betriebssystem verfügt über Standard-Zeitlimiteinstellungen für diese beiden Elemente, die Sie an Ihre Bedürfnisse anpassen können.

- Schritt 1. Navigieren Sie zu Start → Einstellungen → System → Strom und Akku → Bildschirm-, Energiesparmodus- & Ruhezustand-Zeitlimits.
- Schritt 2. Passen Sie die Einstellungen an.

Für Notebook-PCs können Sie unterschiedliche Zeitlimits für zwei Verwendungsszenarien festlegen: wenn der PC mit dem Netzstrom verbunden ist oder wenn er im Akkubetrieb ausgeführt wird.

Standard-Zeitlimiteinstellungen zum Energiesparen

Beim Betriebssystem Ihres PCs sind die folgenden Zeitlimits standardmäßig aktiviert. Sie können diese Einstellungen an Ihre Bedürfnisse anpassen.

Anmerkung: Das Festlegen geeigneter Zeitlimits ist eine effektive Methode, um den Energieverbrauch Ihres PCs zu reduzieren. Vermeiden Sie es, zu lange Zeitlimits festzulegen, da die Stromsparfunktion dadurch effektiv deaktiviert wäre.

Tabelle 5. Standard-Zeitlimiteinstellungen für den Wechsel des PCs in den Energiesparmodus und das Ausschalten des Bildschirms

Stromsparaktion	Stromversorgungsstatus	Zeitlimit (Minute)
Bildschirm ausschalten	Angeschlossen	5
	Akkustrom	3
PC in den Energiesparmodus versetzen	Angeschlossen	5
	Akkustrom	3

Anmerkung: Um Ihren PC aus dem Energiesparmodus zu wecken, drücken Sie den Netzschalter oder eine beliebige Taste auf der Tastatur.

Wiederaufladbarer Akku

Ihr Computer enthält einen integrierten wiederaufladbaren Akku, dank dem Sie auch unterwegs am Computer arbeiten können. Wenn der Computer an eine Netzsteckdose angeschlossen ist, wird der Akku aufladen. Wenn Sie den Computer verwenden und keinen Zugang zu einer Netzsteckdose haben, entlädt sich der Akku, um Ihren Computer mit Energie zu versorgen, den er für den Betrieb benötigt.

Sie können den Akku jederzeit aufladen. Die Akkus von Lenovo Computern unterstützen mehrere Lademodi, die für verschiedene Gewohnheiten des Energieverbrauchs geeignet sind. Sie können den aktiven Lademodus in Lenovo Vantage oder Lenovo PC Manager umschalten.

Das Aufladen des Akkus kann auch durch seine Temperatur beeinflusst werden. Die empfohlene Temperatur zum Laden des Akkus liegt zwischen 10 und 35 °C.

Anmerkung:

Sie können die Akkutemperatur in Lenovo Vantage überprüfen.

Um die Lebensdauer des Akkus zu maximieren, muss er nach der vollständigen Aufladung erst auf 94 % oder darunter entladen werden, bevor er wieder aufgeladen werden kann.

Normaler Modus

Der normale Modus ist der einfachste Lademodus. Im normalen Modus dauert es normalerweise 2 bis 4 Stunden, bis der Akku von 0 % auf 100 % aufgeladen ist.

Schnelllademodus

Wenn Sie den Akku schneller aufladen möchten, als dies im normalen Modus möglich ist, wechseln Sie in den Schnelllademodus. Die folgende Tabelle zeigt die geschätzte Zeit, wie lange das Aufladen eines Akkus im Schnelllademodus bis 50 % und 100 % normalerweise dauert.

Tabelle 6. Geschätzte Aufladedauer für Akkus im Schnelllademodus

Modus	Dauer der Aufladung von 0 $\%$ auf 50 $\%$	Dauer der Aufladung von 0 % auf 100 %
Schnellladen	Weniger als 1 Stunde	Weniger als 2 Stunden

Anmerkung: Bei der geschätzten Ladedauer wird angenommen, dass der Akku aufgeladen wird, während sich der PC im Energiesparmodus oder Ruhezustand befindet oder ausgeschaltet ist.

Erhaltungsmodus

Wenn Ihr Computer permanent an eine Netzsteckdose angeschlossen ist, sollten Sie die Verwendung des Erhaltungsmodus in Betracht ziehen. Im Erhaltungsmodus wird der Akku nicht vollständig aufgeladen. Stattdessen bleibt die Akkuladung zwischen 75 % und 80 %. Dies ist für den Akkuzustand langfristig vorteilhafter.

Anmerkung: Wenn der Akku vor dem nächsten Einschalten des Computers vollständig aufgeladen sein soll, deaktivieren Sie den Erhaltungsmodus, indem Sie in den normalen oder Schnelllademodus wechseln.

Nachtlademodus für den Akku

Einige Menschen verwenden Ihren Computer immer auf dieselbe Weise. Am Ende ihres Arbeitstags hat der Computer einen niedrigen Akkuladestand. Sie schließen den Computer abends an den Netzstrom an und der Akku muss bis zum folgenden Tag vollständig aufgeladen sein, damit sie den Computer wieder mit zur Arbeit nehmen können. Diese Vorgänge passieren täglich ungefähr zur selben Zeit. Wenn dies auf Sie zutrifft, sollten Sie überlegen, den Nachtlademodus für den Akku zu aktivieren.

Der Nachtlademodus für den Akku wirkt sich auf den Akkuladevorgang bei Nacht aus, während Sie normalerweise schlafen. Wenn diese Option aktiviert ist, passt der Computer sein Ladeverhalten regelmäßig basierend darauf an, wann Sie den Computer abends an den Netzstrom anschließen und morgens trennen. Über Nacht wird der Akku nur bis zu einem bestimmten Punkt aufgeladen und über einen längeren Zeitraum dort gehalten, bevor er vollständig auf 100 % aufgeladen wird. Der Nachtlademodus für den Akku sorgt für einen sicheren Aufladevorgang während der Nacht und ist für den Akkuzustand langfristig vorteilhafter.

Anmerkung: Wenn der Nachtlademodus für den Akku aktiviert ist und Sie den Computer an einem Morgen viel früher als üblich vom Netzstrom trennen, ist der Akku möglicherweise nicht vollständig aufgeladen.

Wenn der Akku Ihres Computers den Nachtlademodus für den Akku unterstützt, kann diese Option in Lenovo Vantage oder Lenovo PC Manager aktiviert werden.

Systembetriebsmodi

Lenovo bietet verschiedene voreingestellte Modi, in denen Ihr Computer betrieben werden kann. Maximal erreichbare Leistung, Energieverbrauch und Geschwindigkeitsbegrenzung für den Kühlkörperlüfter variieren abhängig von den Betriebsmodi. Beachten Sie vor dem Wechsel zwischen den Betriebsmodi die folgenden Bedingungen.

- die Umgebung, in der Sie den Computer verwenden
- die auf dem Computer ausgeführten Tasks

Sie können in der vorinstallierten App Lenovo Vantage oder Lenovo PC Manager zwischen den Betriebsmodi wechseln. Alternativ können Sie auch die Tastenkombination fn + Q verwenden. Bei den meisten Lenovo Computer sind in der Regel drei Modi verfügbar. In der folgenden Tabelle sind die Betriebsmodi und die empfohlenen Bedingungen für jeden Modus aufgeführt.

Anmerkung: Die Namen der in der Tabelle aufgeführten Betriebsmodi sind Beispiele und stimmen nicht zwingend mit den Namen in der App überein.

Betriebsmodus	Empfohlene Bedingungen
Hohe Leistung	 Der Computer ist an eine Netzsteckdose angeschlossen. Sie möchten die beste Leistung und Es stört Sie nicht, wenn der Lüfter hörbare Geräusche macht.
Automatisch (ausbalanciert)	Sie planen, den Computer über einen längeren Zeitraum für viele verschiedene Tasks zu nutzen.
Energiesparend (leise)	Der Computer wird mit Akkustrom betrieben oderSie möchten, dass der Computer so leise wie möglich läuft.

Tabelle 7. Betriebsmodi und ihre empfohlenen Verwendungsbedingungen

Anmerkung: Im automatischen (ausbalancierten) Modus wechselt der Computer abhängig von den ausgeführten Tasks dynamisch zwischen dem Modus für hohe Leistung und Energiesparen (leise).

Kapitel 3. Erkunden Sie Ihren Computer

Intelligente Funktionen

Auf Ihrem Computer kann Lenovo Vantage oder Lenovo PC Manager vorinstalliert sein. Die meisten hier beschriebenen Funktionen können in einer dieser Apps aktiviert oder deaktiviert werden. Andere Funktionen können in einer eigenständigen App aktiviert werden.

Anmerkungen:

- Softwarefunktionen können sich ändern. Bitte beachten Sie das aktuelle Angebot.
- Möglicherweise müssen Sie ein Online-Update für die Apps durchführen, damit die Funktionen wirksam werden.

Lenovo AURA EDITION-Erfahrungen

Zu den Lenovo AURA EDITION-Erfahrungen gehören Smart Modes, Smart Share und Smart Care. Diese Softwarelösungen tragen dazu bei, die Benutzererfahrung mit Ihrem Lenovo AURA EDITION-Computer zu verbessern.

- **Smart Modes**: Passen Sie Ihre bevorzugten Einstellungen in dedizierten Modi nahtlos an gängige Computernutzungsszenarien an, um Ihre Produktivität zu verbessern.
- Smart Share: Teilen Sie Fotos schnell zwischen Ihrem PC und Ihrem Android- oder iOS-Mobiltelefon.
- Smart Care: Stellen Sie eine personalisierte Benutzeroberfläche für alle Support-Ressourcen auf Ihrem Computer oder Mobiltelefon bereit, einschließlich 24/7-Live-Agenten-Support.

Smart Modes

Smart Modes ist ein Produktivitäts-Widget, das in Lenovo Vantage integriert ist, um schnell die folgenden häufig verwendeten Funktionen für verschiedene Anwendungsszenarien zu aktivieren:



- **Schutz**: Verbessern Sie die Datensicherheit und den Datenschutz durch die Funktionen "Automatische VPN-Aufforderung", "Datenschutz-Benachrichtigung" und "Bildschirm-Blickschutz".
- Aufmerksamkeit: Minimieren Sie Ablenkungen, indem Sie den Zugriff auf voreingestellte Domänen sowie Benachrichtigungen blockieren.
- **Zusammenarbeit**: Verbessern Sie Ihr virtuelles Meeting-Erlebnis und sorgen Sie für eine ansprechende Videokommunikation durch Videoeffektfunktionen (verfügbar, wenn die Webcam-Sichtschutzblende geöffnet ist).
- Wellness: Fördern Sie die digitale Gesundheit mit Aufforderungen zu regelmäßigen Pausen für die Augen und zu ergonomischen Gewohnheiten.
- **Energie**: Reduzieren Sie den Stromverbrauch und verbessern Sie die Akkuleistung, indem Sie die Akkueinstellung ändern.

Anmerkungen:

- Die verfügbaren Funktionen sind je nach Computermodell unterschiedlich.
- Smart Modes führt regelmäßig Updates durch, um Ihre Erfahrung mit dem Computer kontinuierlich zu verbessern. Die Abbildungen und die Beschreibung der Funktionen unterscheiden sich möglicherweise von der auf der tatsächlichen Benutzeroberfläche.

Auf das Widget "Smart Modes" zugreifen

Drücken Sie mode, um das Smart Modes-Widget zu starten.

Funktionen in Lenovo Vantage bei erstmaliger Verwendung der Smart Modes aktivieren

Wenn Sie Smart Modes zum ersten Mal verwenden, müssen Sie zunächst die Funktionen, die Sie für jeden Modus bevorzugen, in Lenovo Vantage aktivieren:

- Schritt 1. Drücken Sie **mode**, um das Smart Modes-Widget zu starten. Sie sehen das Onboarding der Smart Modes, wenn Sie das Widget zum ersten Mal aktivieren.
- Schritt 2. Klicken Sie oben rechts im Widget auf das Zahnradsymbol 🕸, um die Lenovo Vantage-App zu starten.
- Schritt 3. Klicken Sie auf Geräteeinstellungen \rightarrow Modi, um die Smart Modes-Einstellungsseite aufzurufen.
- Schritt 4. Klicken Sie auf das Pfeilsymbol > neben dem Modusnamen, um die Seite mit den jeweiligen Moduseinstellungen zu öffnen und die gewünschten Funktionen zu aktivieren.
- Schritt 5. Verlassen Sie Lenovo Vantage.

Gewünschten Modus im Widget "Smart Modes" aktivieren

- Schritt 1. Drücken Sie mode, um das Smart Modes-Widget zu starten.
- Schritt 2. Klicken Sie im Widget "Smart Modes" auf den gewünschten Modus, um die Funktionen, die Sie in der Lenovo Vantage-App konfiguriert haben, schnell zu aktivieren.



Häufig gestellte Fragen und Fehlerbehebung

Häufig gestellte Fragen und Informationen zur Fehlerbehebung für Smart Modes finden Sie unter:

Häufig gestellte Fragen: <u>https://support.lenovo.com/solutions/ht516743</u>

Probleme und Fehlerbehebung: <u>https://support.lenovo.com/solutions/ht516739</u>

Smart Share

Die Smart Share-Funktion unterstützt die schnelle und bequeme Freigabe von Fotos zwischen Ihrem Computer und Ihren Telefonen (sowohl iOS als auch Android werden unterstützt).



Anmerkungen:

- Smart Share führt regelmäßig Updates durch, um Ihre Erfahrung mit dem Computer kontinuierlich zu verbessern. Die Abbildungen und die Beschreibung der Funktionen unterscheiden sich möglicherweise von der auf der tatsächlichen Benutzeroberfläche.
- Sie können mit der Intel Unison App nur ein Telefon mit Ihrem Computer pairen. Um ein anderes Telefon zu verbinden, entfernen Sie das aktuell gepairte Telefon in der App und richten dann ein anderes ein.

So nutzen Sie Smart Share:

- 1. Stellen Sie Folgendes sicher:
 - Die Intel Unison App ist sowohl auf Ihrem Computer als auch auf dem Telefon installiert. Wenn die App nicht installiert ist, können Sie sie kostenlos aus dem App Store herunterladen.
 - Koppeln Sie Ihr Telefon über Intel Unison mit Ihrem Computer und schließen Sie die Bluetooth-Kopplung ab, indem Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm befolgen, um die Ersteinstellungen auf beiden Geräten abzuschließen.
 - a. Klicken Sie im Hauptbildschirm von Intel Unison auf Telefon hinzufügen.



- b. Öffnen Sie die Intel Unison App auf Ihrem Telefon. Es werden einige Pop-ups f
 ür Berechtigungsanfragen angezeigt. W
 ählen Sie f
 ür die erforderlichen Berechtigungen Zulassen aus.
- c. Wählen Sie beim Schritt **Bereit für die Verbindung** auf Ihrem Telefon die Option **QR-Code** scannen aus, um den QR-Code zu scannen, oder wählen Sie **Text-Code verwenden** aus, um das Pairing der Geräte anhand von Text-Code durchzuführen.





- d. Nachdem Sie den QR-Code gescannt haben, bestätigen Sie die auf dem Computer und auf Ihrem Telefon angezeigten Codes. Wenn die Codes identisch sind, klicken Sie auf **Bestätigen**.
- e. Nachdem Sie das Pairing abgeschlossen haben, wird auf dem Computer und auf Ihrem Telefon **Pairing erfolgreich** angezeigt.



- Führen Sie Intel Unison im Hintergrund aus, um sicherzustellen, dass alle Smart Share-Funktionen ordnungsgemäß funktionieren.
- 2. Starten Sie Smart Share durch eine der folgenden Optionen:
 - Tippen Sie mit dem gekoppelten Smartphone auf die linke oder rechte Seite des Computerbildschirms.
 - Drücken Sie die Taste 🔁 in der obersten Reihe Ihrer Tastatur, um Smart Share zu starten.





- 3. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm in der App und ziehen Sie Fotos per Drag & Drop zwischen gekoppeltem Computer und Telefon, um sie zu bearbeiten und freizugeben.
 - Sie können jeweils nur ein Foto per Drag & Drop von Ihrem Telefon auf den Computer ziehen.
 - Sie können mehrere Fotos (bis zu 45 Fotos) gleichzeitig per Drag & Drop vom Computer auf Ihr Telefon ziehen.

Häufig gestellte Fragen und Fehlerbehebung

Häufig gestellte Fragen und Informationen zur Fehlerbehebung für Smart Share finden Sie unter:

- Häufig gestellte Fragen: <u>https://support.lenovo.com/solutions/ht516742</u>
- Probleme und Fehlerbehebung: https://support.lenovo.com/solutions/ht516737

Smart Care (für ausgewählte Modelle)

Smart Care ist eine einheitliche Softwarelösung, die schnelle Unterstützung durch Lenovo Support-Experten bietet, sodass nicht mehr mehrere Plattformen erforderlich sind. Über Smart Care erhalten Sie Hilfe von Lenovo zu Hardware- und Softwarelösungen, die Sie auf Ihrem Computer oder auf Mobilgeräten mit intuitiven Benutzeroberflächen über die folgenden Methoden verwenden können:

- Mit einem Agenten chatten ¹
- Support anrufen ¹
- Support erkunden
- Kundenservice kontaktieren ¹

¹ Die Verfügbarkeit dieser Services oder des Supports hängt von Ihrer Garantie, Ihrem Land oder Ihrer Region und Ihrer Sprache ab.

Anmerkungen:

- Smart Care ist nur verfügbar, wenn die Lenovo Vantage-App installiert ist.
- Smart Care führt regelmäßig Updates durch, um Ihre Erfahrung kontinuierlich zu verbessern. Die Abbildungen und die Beschreibung der Funktionen unterscheiden sich möglicherweise von der auf der tatsächlichen Benutzeroberfläche.

Mit einem Agenten chatten¹

Mit einem Agenten chatten ist eine neue Support-Funktion, mit der Sie schnelle Hilfe von einem Lenovo Experten erhalten können, indem Sie das Problem im Chat eingeben. Wenn Sie einfache Hardware- oder Softwareprobleme mit Ihrem Produkt haben, z. B. Lautsprecher- oder Netzwerkprobleme, können Sie mit einem Lenovo Experten chatten, um eine Lösung zu finden. Wenn Sie unterstützendes Material benötigen, können Sie Anhänge an Lenovo Experten senden oder Ihren Bildschirm für Lenovo Experten freigeben.

- Schritt 1. Öffnen Sie Lenovo Vantage.
- Schritt 2. Klicken Sie in der Seitenleiste auf Smart Care is.
- Schritt 3. Klicken Sie im oberen Bereich auf Live-Chat I.
- Schritt 4. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um Ihre Informationen wie Telefonnummer und E-Mail-Adresse einzugeben, und klicken Sie dann auf **Senden**.



¹Die Verfügbarkeit dieser Services oder des Supports hängt von Ihrer Garantie, Ihrem Land oder Ihrer Region und Ihrer Sprache ab.

Support anrufen 1

Support anrufen ist eine neue Support-Funktion, mit der Sie sich direkt mit Lenovo Experten verbinden können, indem Sie diese über den Computer telefonisch kontaktieren. Wenn Sie auf komplexe Hardwareoder Softwareprobleme mit Ihrem Produkt stoßen, z. B. Lüfter- oder Betriebssystemprobleme, können Sie während der Supportzeiten sofort Live-Support anfordern oder einen Rückruf vereinbaren.

- Schritt 1. Öffnen Sie Lenovo Vantage.
- Schritt 2. Klicken Sie in der Seitenleiste auf Smart Care is.
- Schritt 3. Klicken Sie im oberen Abschnitt auf Support anrufen 📞
- Schritt 4. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um Ihre Informationen wie Telefonnummer und bevorzugte Sprache einzugeben, und klicken Sie dann auf **Senden**.

SUPPORT CALL:	<u>a</u> _
\bigcirc	
Support Information	-
* Your phone number	
* Preferred language	
' Service type	~
* Please describe the issue:	~
A Baciples of Bacista	
	0/250 SUBMIT

¹Die Verfügbarkeit dieser Services oder des Supports hängt von Ihrer Garantie, Ihrem Land oder Ihrer Region und Ihrer Sprache ab.

Support erkunden

Support erkunden ist ein Self-Service-Ressourcenpool, der Produktbenutzerhandbücher, beliebte Artikel und Videos sowie Fehlerbehebung und Diagnosen umfasst. Wenn Sie mehr über Ihr Produkt erfahren oder Fehler auf dem Computer selbst beheben möchten, können Sie sich mit dem Support in Smart Care vertraut machen, um einen besseren Überblick über Ihren Computer zu erhalten.

- Schritt 1. Öffnen Sie Lenovo Vantage.
- Schritt 2. Klicken Sie in der Seitenleiste auf Smart Care is.

Schritt 3. Scrollen Sie auf dem Bildschirm nach unten und suchen Sie den Abschnitt Support erkunden.



Schritt 4. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um den Support selbst zu erkunden.

Kundenservice kontaktieren¹

Kundenservice kontaktieren ist ein Zugang zu allen Support-Optionen. Wenn Sie zeitnahen Support von Lenovo wünschen, können Sie mit Lenovo Experten chatten oder diese anrufen. Wenn Sie den Status der Problemlösung später abfragen möchten, können Sie einen Rückruf vereinbaren oder ein Ticket einreichen. Darüber hinaus können Sie den Reparaturstatus Ihres Produkts überprüfen und die Garantie bei Bedarf verlängern oder aktualisieren.

Schritt 1. Öffnen Sie Lenovo Vantage.

- Schritt 2. Klicken Sie in der Seitenleiste auf Smart Care is.
- Schritt 3. Scrollen Sie in der Anzeige nach unten und suchen Sie den Abschnitt Kundenservices

kontaktieren.		
Contact Customer Services		
Chat with a Specialist Directly engage with a Support Agent to resolve your issue. 9AM - 8PM (EST)	E Submit a New Ticket Submit a new service request to resolve your issue	CONTROL OF
Repair Status Check the status of your product repair	Service Provider Find the nearest authorized service provider	Incorrect Warranty Get help with incorrect Warranty status
Support Call Back Get a call from a Lenovo Support Specialist	Consult Our Forum Get assistance from our community	Technical Support Premier Support Phone List

Schritt 4. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Unterstützung zu erhalten, die Sie benötigen.

¹Die Verfügbarkeit dieser Services oder des Supports hängt von Ihrer Garantie, Ihrem Land oder Ihrer Region und Ihrer Sprache ab.

Geräte-Momentaufnahme

Geräte-Momentaufnahme ist ein Gerätescanner, der Computerinformationen erfasst, z. B. BIOS-Name, Betriebssystemversion und Audiotreiberinformationen. Wenn die Computerinformationen für eine Reparatur

des Computers benötigt werden, können Sie einen Geräte-Momentaufnahme erstellen und ihn als Anhang mit Lenovo Experten teilen.

- Schritt 1. Öffnen Sie Lenovo Vantage.
- Schritt 2. Klicken Sie in der Seitenleiste auf Smart Care is.
- Schritt 3. Scrollen Sie in der Anzeige nach unten und klicken Sie dann unten auf der Seite auf **Geräte-Momentaufnahme**.

Häufig gestellte Fragen und Fehlerbehebung

Häufig gestellte Fragen und Informationen zur Fehlerbehebung für Smart Care finden Sie unter:

- Häufig gestellte Fragen: <u>https://support.lenovo.com/solutions/ht516741</u>
- Probleme und Fehlerbehebung: <u>https://support.lenovo.com/solutions/ht516738</u>

Dolby Atmos

Wenn auf Ihrem PC Dolby Atmos vorinstalliert ist, können Sie in Lenovo Vantage oder Lenovo PC Manager Dolby-Profile einstellen oder definieren.

Dolby Atmos umfasst eine Reihe fein abgestimmter Audioverarbeitungsparameter. Sie können ein Profil auswählen, das Ihren Anforderungen am besten entspricht, und gegebenenfalls die Profileinstellungen anpassen.

Die verfügbaren Profile werden in der folgenden Tabelle beschrieben.

Profil	Beschreibung	
Dynamisch	Die Dolby-Technologie erkennt den Inhaltstyp und führt automatische Anpassungen durch.	
Film	Virtualisierter Surround-Sound und klarere Dialoge helfen Ihnen, alle Details der Geschichte zu erleben.	
Musik	Satter, detaillierter Klang, optimiert für Musik.	
Spiele	Die eindeutige Klangplatzierung macht es einfacher, Klänge aus jedem Winkel zu lokalisieren.	
Stimme	Verbessert die klare und konsistente Sprachqualität bei virtuellen Meetings und Anrufen.	
Benutzerdefiniert	Audioverarbeitungseinstellungen bieten noch mehr Flexibilität. Anmerkung: Sie können mehrere benutzerdefinierte Profile erstellen, um für verschiedene Szenarien die bestmögliche Einstellung zu finden.	

Tabelle 8. Verfügbare Profile für Dolby Atmos

Farbmanagement

Vielleicht haben Sie den Eindruck, dass die Farbdarstellung auf einem PC manchmal von der tatsächlichen Situation abweicht. Um diese Abweichungen zu minimieren und sicherzustellen, dass Ihr Display Farben korrekt darstellt, bietet Ihr PC eine Farbmanagementfunktion. Sie ermöglicht es Ihnen, den automatischen Modus zu verwenden oder Ihren bevorzugten Farbanzeigemodus manuell in Lenovo Vantage oder Lenovo PC Manager auszuwählen.

Die verfügbaren Modi sind in der folgenden Tabelle beschrieben.

Tabelle 9. Farbanzeige-Modi

Farbanzeigemodus	Beschreibung
sRGB	Anwendbar für Texte und Webseiten
Adobe RGB	Anwendbar für Design und Druck
P3	Anwendbar für Videos und Fotos
Standard	Werkseinstellungen

Augenschonungsmodus

Der Augenschonungsmodus passt die Farbtemperatur des Bildschirms auf intelligente Weise an und kann das Risiko der Ermüdung oder Überanstrengung der Augen verringern.

Anwesenheitserkennung

Anwesenheitserkennung können Sie die Arbeitseffizienz verbessern, indem Sie den Computer automatisch aufwecken und sich einloggen oder die Anzeige dimmen und den Computer je nach Benutzererkennung sperren.



Bei ausgewählten Videoplayern unterbricht diese Funktion die Videowiedergabe, wenn Sie den Computer verlassen, und setzt sie nach Ihrer Rückkehr fort.



Anmerkung: Je nach Computermodell ist diese Funktion möglicherweise nicht verfügbar, wenn das Kameraobjektiv blockiert ist.

Superauflösung

Durch die Nutzung der Fähigkeiten und Möglichkeiten von Intel Prozessoren hilft Ihnen Superauflösung, Videos mit einer höheren Auflösung als der Originalauflösung wiederzugeben. Es funktioniert besonders gut in Fällen, in denen das Quellvideo eine schlechte Auflösung hat.

Für die meisten Player kann die Superauflösung in Lenovo Vantage oder Lenovo PC Manager aktiviert oder deaktiviert werden, für manche bestimmte Player müssen Sie diese Funktion jedoch manuell aktivieren.

Intelligente Geräuschunterdrückung

"Intelligente Geräuschunterdrückung" ist eine Funktion zur Geräuschunterdrückung, die bei einigen Lenovo-Produktmodellen verfügbar ist. Durch das Herausfiltern von ein- und ausgehenden Geräuschen verbessert die intelligente Geräuschunterdrückung Ihr Audioerlebnis.



Funktion	Beschreibung	Anmerkungen	
	Spracherkennung : Ihr Computer erfasst verschiedene Stimmen so, dass deren ursprüngliche räumliche Position wiedergegeben wird.	Diese Funktion wird nur	
Geräuschunterd- rückung des Mikrofons	Nur meine Stimme: Bei dieser Option müssen Sie Ihre Stimme so aufzeichnen, dass der Computer nur diese Stimme erfasst und versucht, andere Stimmen zu entfernen. Anmerkung: Wenn Sie die Aufzeichnung Ihrer Stimme löschen möchten, wählen Sie MEINE STIMME LÖSCHEN aus.	wirksam, wenn integrierte Mikrofone/Arrays oder kabelgebundene 3,5-mm- Mikrofone als Eingabemedien verwendet	
	Normal : Der Computer konzentriert sich auf die Stimme der Person, die dem Computer zugewandt ist, und unterdrückt Umgebungsgeräusche.	 Wenn Sie diese Funktion deaktivieren möchten, wählen Sie Aus aus. 	
	Mehrere Stimmen: Der Computer erfasst mehrere Stimmen in einem größeren Bereich vor dem Computer.		
Geräuschunterd- rückung der Lautsprecher	rd- menschliche Stimmen wiederzugeben. Diese Funktionen sind nicht Szenarien wie Musikhören un das Ansehen von Videos		
Geräuschunterd- rückung bei Meetings	Wenn diese Funktion ausgewählt ist, verwendet der Computer spezielle Algorithmen zur Geräuschunterdrückung, wenn Sie Konferenzanwendungen nutzen.	anwendbar.	

Anmerkungen:

- Je nach Hardware unterstützt Ihr Computer möglicherweise nicht alle oben beschriebenen Funktionen und Optionen.
- Sie können diese Funktion in Lenovo Vantage oder Lenovo PC Manager ansehen und personalisieren.

Lenovo-eigene Apps

Lenovo Vantage

Lenovo Vantage ist eine zentrale Lösung, mit der Sie Ihren Computer aktualisieren, Hardwareeinstellungen konfigurieren und auf personalisierten Support zugreifen können.

Wenn auf Ihrem Computer Lenovo Vantage vorinstalliert ist, geben Sie Vantage in das Windows-Suchfeld ein, um diese App zu starten.

Anmerkungen:

- Die verfügbaren Funktionen können je nach Computermodell variieren.
- Sie können die neueste Version der App aus dem Microsoft Store herunterladen.

Smart Connect

Smart Connect ist eine App, mit der Sie Ihren PC ganz einfach mit Ihrem Motorola Smartphone und Lenovo Tablet verbinden können. Mit Smart Connect können Sie:

- Auf mobile Anwendungen auf Ihrem PC zugreifen
- Inhalten zwischen verbundenen Geräten schnell freigeben
- Ihr Telefondisplay spiegeln oder einen virtuellen Telefonbildschirm auf Ihrem PC erstellen
- Zwischen verbundenen Geräten kopieren und einfügen
- Die Kamera Ihres Telefons oder Tablets als PC-Webcam verwenden
- Ihr Telefon oder Tablet über Ihre PC-Tastatur und -Maus steuern
- Das PC-Display auf dem Tablet erweitern oder spiegeln

Um Smart Connect zu öffnen, können Sie Smart Connect in das Windows-Suchfeld eingeben und dann das entsprechende Ergebnis auswählen.

Anmerkung: Smart Connect führt regelmäßig Updates durch, um Ihre Erfahrung kontinuierlich zu verbessern. Mit der Installation von Aktualisierungen werden möglicherweise Funktionen hinzugefügt oder geändert.

Lenovo Al Now (für ausgewählte Modelle)

Lenovo Al Now ist ein persönlicher und privater KI-Assistent, der Sie bei der Inspiration, beim Schreiben, beim Zusammenfassen und bei schnellen Einstellungen für Ihren Computer unterstützt. Mit lokalen KI-Modellen kann er Ihre Datensicherheit gewährleisten und ein sicheres KI-Erlebnis ermöglichen.

Lenovo Al Now starten

Drücken Sie 🛱 auf der Tastatur oder geben Sie **Lenovo Al Now** in das Windows-Suchfeld ein, um Lenovo Al Now zu starten.

Wichtige Funktionen

• **Wissensassistent:** Suchen Sie nach Dokumenten, rufen Sie Informationen ab, fassen Sie Inhalte zusammen und erstellen Sie Berichte basierend auf Ihrer persönlichen Knowledge Base.

Anmerkung: Um den Wissensassistent nutzen zu können, müssen Sie zunächst Dokumente importieren und Ihre Knowledge Base erstellen.

• **PC-Assistent:** Richten Sie Ihren Computer ein und optimieren Sie ihn. Er bietet intelligente Einrichtungsfunktionen und kann Sie mit aktuellen Lenovo Services verbinden. Sie können Al Now beispielsweise anweisen, Ihnen bei der Aktivierung des Modus "Augen schonen" oder bei der Suche nach dem nächsten Servicecenter zu helfen.

Anmerkungen:

• Um schnell mit Lenovo Al Now zu chatten, wenn es im Hintergrund läuft, können Sie das Al Now Mini-Fenster durch Drücken von ctrl + Q starten.

- Lenovo Al Now führt regelmäßig Updates durch, um Ihnen die neuesten KI-Funktionen zur Verfügung zu stellen und Ihre Erfahrung zu verbessern. Die Beschreibung der Funktionen unterscheidet sich möglicherweise von der auf der tatsächlichen Benutzeroberfläche. Die neuesten Informationen über Lenovo Al Now erhalten Sie unter https://support.lenovo.com/solutions/lenovo-ai-apps#lenovo_ai_now.
- Diese App ist in einigen Ländern und Regionen verfügbar.

Das Novo-Tastenmenü

Das Novo-Tastenmenü kann vor dem Start des Betriebssystems angezeigt werden. Im Menü haben Sie folgende Auswahlmöglichkeiten

- Firmware Setup Utility öffnen
- Auswahlmenü des Startgeräts öffnen
- Bildschirm mit den Windows-Startoptionen öffnen

Anmerkung: Vom Bildschirm mit den Windows-Startoptionen haben Sie dann folgende Auswahlmöglichkeiten

Computer von einem Wiederherstellungslaufwerk starten

Ihren Computer auf Originaleinstellung zurücksetzen

Bildschirm mit erweiterten Optionen öffnen

Das Novo-Tastenmenü öffnen

Bei Lenovo-Computern mit einer Novo-Taste können Sie die Taste drücken, um das Novo-Tastenmenü zu öffnen.

Schritt 1. Schalten Sie den Computer aus.

Schritt 2. Öffnen Sie den LCD-Bildschirm und drücken Sie die Novo-Taste.

Anmerkung: Alternativ schalten Sie den Computers aus. Drücken Sie fn und die Netzschalter, um das Novo-Tastenmenü zu öffnen.

Interaktion mit Ihrem Computer

Tastaturbefehle

Eine Lenovo Tastatur bietet in der Regel die folgenden Tasten für Tastaturbefehle, mit denen Sie schnell auf Apps zugreifen oder Einstellungen anpassen können.

- Hotkeys
- Funktionstasten (F1–F12)
- Tastenkombinationen mit der fn-Taste
- Tastenkombinationen mit der Windows-Logo-Taste
- Die Copilot-Taste

Hotkeys

Mithilfe der Tastaturkurzbefehle können Sie schnell auf häufig verwendete Einstellungen und Anwendungen zugreifen. Sie befinden sich in der oberen Reihe der Tastatur und belegen oft dieselben Tasten wie die Funktionstasten (F1–F12) und mehrere andere Tasten. Die Funktion jedes Tastaturkurzbefehls wird durch das aufgedruckte Symbol auf der Taste gekennzeichnet.

Tabelle 10.	Hotkey-Funktionen
-------------	-------------------

Hotkey-Symbol	Funktionsbeschreibung
⊄ ×	Schaltet Sound ein oder aus.
¢	Verringert die Lautstärke.
⊲≫	Erhöht die Lautstärke.
ψ×	Aktiviert bzw. deaktiviert das Mikrofon.
*	Verringert die Bildschirmhelligkeit.
*	Erhöht die Bildschirmhelligkeit.
Ð	Wählt Anzeigegeräte aus und richtet sie ein.
~	Aktiviert bzw. deaktiviert den Flugzeugmodus.
mode	Öffnen Sie Smart Modes.
Ô	Sperrt den Bildschirm.
R	Öffnet die Intel Unison-App für die Smart Share-Erlebnis.
	Öffnet die Rechner-App.
会	Öffnet die Lenovo Al Now-Lösung oder die Lenovo Vantage-App.
C1	Öffnet das Snipping Tool. (Windows-Betriebssysteme)
	Startet bzw. pausiert die Audio- oder Videowiedergabe.
	Stoppt die Audio- oder Videowiedergabe.
I۹	Springt zum vorherigen Audio- oder Videotitel in der Wiedergabeliste.
DI	Springt zum nächsten Audio- oder Videotitel in der Wiedergabeliste.
<u></u>	Passt die Tastatur-Hintergrundbeleuchtung an.

Der fn lock-Schalter

fn lock ist ein elektronischer Schalter, der die Verwendung von Hotkey-Funktionen beeinflusst. Um ihn einoder auszuschalten, drücken Sie die Tastenkombination fn + esc.

Anmerkung: Die esc-Taste befindet sich auf der Tastatur oben links. Sie verfügt über eine LED, die auf den Status des fn lock-Schalters hinweist.



Abbildung 6. Positionen der fn lock-Taste und der fn-Taste

Die oberste Reihe einer Lenovo Tastatur enthält in der Regel Hotkeys. Diese Hotkeys belegen dieselben Tasten wie die Funktionstasten (F1–F12) und andere Tasten. Bei diesen Tasten mit Doppelfunktion sind die Symbole oder Zeichen der primären Tastenfunktion oben auf der Taste und die Symbole und Zeichen der sekundären Tastenfunktion darunter gedruckt.

- A: ein Symbol oder Zeichen, das auf die primäre Funktion hinweist
- B: ein Symbol oder Zeichen, das auf die sekundäre Funktion hinweist



Abbildung 7. Das Layout einer Taste mit zwei Funktionen

Tabelle 11. fn lock und Tasten mit Doppelfunktion

fn lock (esc)- LED	fn lock- Status	Nur Hotkey drücken	Hotkey mit gedrückter fn-Taste drücken
Aus	Deakti- viert	Primäre Funktion	Sekundäre Funktion
Ein	Aktiviert	Sekundäre Funktion	Primäre Funktion

Tastenkombinationen mit der fn-Taste

Die fn-Taste kann in Kombination mit bestimmten Tasten verwendet werden, um die Geräteeinstellungen anzupassen oder zusätzliche Funktionen zu aktivieren.

Tastenkombination	Funktion
fn + Q	Schaltet den aktiven Energiemodus des PCs um
fn + R	Schaltet die Bildschirmwiederholfrequenzen des integrierten Bildschirms um
fn + M	Aktiviert bzw. deaktiviert das Touchpad

Tabelle 12. fn-basierte Tastenkombinationen

Tastenkombination	Funktion
fn + N	Zeigt Tastengeräteinformationen an
fn + Leerzeichen	Passt die Tastatur-Hintergrundbeleuchtung an
fn + B	Break
fn + P	Pause
fn + S	SysRq
fn + K	ScrLk
fn + l	Insert
fn + T	PrtScr
fn + Pfeil nach links	Home
fn + Pfeil nach rechts	End
fn + Pfeil nach oben	PgUp
fn + Pfeil nach unten	PgDn

Tabelle 12. fn-basierte Tastenkombinationen (Forts.)

Tastenkombinationen mit der Windows-Logo-Taste

Die Windows-Logo-Taste befindet sich links unten auf der Tastatur. Sie kann alleine oder in Kombination mit bestimmten Tasten verwendet werden, um schnell bestimmte Einstellungen zu ändern und auf Dienstprogramme des Windows-Betriebssystems zuzugreifen. In der folgenden Tabelle sind häufig verwendete Tastenkombinationen aufgeführt. Eine vollständige Liste aller Tastenkombinationen, bei denen die Windows-Logo-Taste verwendet wird, finden Sie in der offiziellen Online-Dokumentation von Microsoft.

Taste oder Tastenkombination	Funktion
Windows-Logo-Taste	Öffnet oder schließt das Startmenü
+ A	Öffnet oder schließt die Schnelleinstellungen
+ D	Zum Desktop zurückkehren
+ E	Öffnet den Datei-Explorer
+ I	Öffnet die Einstellungen
+ L	Sperrt den Bildschirm
+ M	Minimiert alle geöffneten Fenster
+ N	Öffnet oder schließt den Infobereich
+ P	Wechselt in den Mehrbildschirmmodus
+ W	Öffnet oder schließt Widgets
+ ; (Semikolon)	Öffnet den Emoji-Bereich
+ Tabulator	Öffnet oder schließt die Aufgabenansicht
+ Druck	Erstellt einen Vollbild-Screenshot und speichert ihn in einer Datei

Tabelle 13. Windows-Logo-Tastenkombinationen

Die Copilot-Taste

Das Zeitalter der KI ist angebrochen und die Tastatur vieler Lenovo PCs verfügt mittlerweile über eine Copilot-Taste. Sie befindet sich entweder in der unteren oder oberen Reihe der Tastatur und ist mit dem
gekennzeichnet.

Bei Windows-PCs, bei denen Copilot in Windows verfügbar und aktiviert ist, wird Copilot durch Drücken der Copilot-Taste in Windows geöffnet. Andernfalls wird beim Drücken der Copilot-Taste Windows Search geöffnet.

Anmerkung: Copilot in Windows ist möglicherweise nicht an allen geografischen Standorten verfügbar. In Regionen, in denen Copilot in Windows verfügbar ist, müssen Sie Ihr Windows-Betriebssystem möglicherweise über Windows Update auf Version 23H2 oder höher aktualisieren, damit Copilot in Windows verfügbar wird.

Zugehörige Themen

"Ich habe die Copilot-Taste auf meiner Tastatur gedrückt, aber weder Copilot in Windows noch Windows Search wurden geöffnet. Was könnte die Ursache sein?" auf Seite 51

Touchpad-Gesten

Das Windows-Betriebssystem unterstützt Mehrfingergesten auf dem Touchpad, was die Produktivität bei der Interaktion mit dem Betriebssystem erhöht.

Anzahl der zu verwendenden Finger	Geste	Funktion
Zwei	Vertikal wischen	Blättern
Zwei	Zusammenziehen oder Auseinanderziehen	Ansicht verkleinern/vergrößern
Zwei	Tippen	Kontextmenü anzeigen (Klick mit der rechten Maustaste)
Drei	Nach oben streichen	Alle geöffneten Fenster anzeigen
Drei	Nach unten wischen	Zum Desktop zurückkehren
Drei	Nach links oder rechts wischen	Zwischen geöffneten Apps wechseln
Drei	Tippen	Windows Search öffnen

Tabelle 14. Touchpad-Mehrfingergesten

Standardfunktionen für Touchpad-Gesten ändern

Die Funktionen für Touch-Gesten mit drei Fingern können in den Windows-Einstellungen geändert werden.

Schritt 1. Navigieren Sie zu Einstellungen \rightarrow Bluetooth & Geräte \rightarrow Touchpad.

Schritt 2. Ändern Sie unter **Drei-Finger-Gesten** mithilfe der Dropdown-Listen die Funktionen für die Wischoder Tippgesten.

Anzeigegerät

Der integrierte Bildschirm ist das primäre optische Ausgabegerät Ihres PCs. Ihr PC ist mit zwei USB Type-C-Anschlüssen und einem HDMI-Anschluss ausgestattet, die alle die visuelle Ausgabe unterstützen. Sie können bis zu drei externe Anzeigegeräte an Ihren PC anschließen, um Ihre Produktivität zu verbessern. Der integrierte Bildschirm Ihres PCs verfügt über eine Touch-Funktion. Sie können direkt auf den Bildschirm tippen und wischen. Sie können auch Multi-Touch-Gesten auf dem Bildschirm verwenden, um innerhalb von Windows effizienter zu navigieren.

Von Windows unterstützte Touch-Bedienung

Computer mit Touch-Funktionalität können Sie auf eine intuitivere Art und Weise mit Ihren Fingern direkt auf dem Bildschirm bedienen. In der folgenden Tabelle finden Sie häufig verwendete Touch-Funktionen, die vom Windows-Betriebssystem unterstützt werden.





Vom rechten Rand aus über den Bildschirm wischen

Das Windows-Betriebssystem unterstützt auch 3- oder 4-Finger-Gesten auf Bildschirm und Touchpad. Diese können Sie unter **Einstellungen → Bluetooth und Geräte** einrichten.

Anpassbare Bildschirmwiederholfrequenz

Ihre Augen bemerken es nicht, aber die Anzeige des Computerbildschirms wird ständig aktualisiert. Die Bildschirmwiederholfrequenz bezieht sich auf die Anzahl der Bildschirmaktualisierungen pro Sekunde und wird in Hertz (Hz) gemessen.

Eine Bildschirmwiederholfrequenz von 60 Hz ist für die meisten Situationen geeignet und energieeffizient. Beim Betrachten von Videos oder Gaming sorgt eine höhere Bildschirmwiederholfrequenz jedoch in der Regel für ein flüssigeres Bilderlebnis.

Die Anzeigen einiger Lenovo Computer unterstützen zwei Bildschirmwiederholfrequenzen. Bei solchen Computern können Sie manuell die höhere oder niedrigere Bildschirmwiederholfrequenz auswählen. Bei Windows-Betriebssystemen finden Sie die manuellen Einstellungen in der Regel unter **Einstellungen** \rightarrow **System** \rightarrow **Anzeige**. Sie können auch die Tastenkombination fn + R verwenden, um zwischen den zwei Bildschirmwiederholfrequenzen zu wechseln.

Anmerkung: Nicht alle Anzeigen unterstützen zwei Bildschirmwiederholfrequenzen. Wenn Sie keine Einstellungen zum Ändern der Bildschirmwiederholfrequenz finden, ist die Bildschirmwiederholfrequenz der Anzeige möglicherweise festgelegt oder kann nicht manuell geändert werden.

Nachtmodus einschalten

Der Nachtmodus in Windows 11 ermöglicht es Benutzern, zu wärmeren Farbtönen zu wechseln und das abgegebene Blaulicht zu reduzieren, um die Belastung oder Ermüdung der Augen zu verringern.

Schritt 1. Öffnen Sie das Menü für die Schnelleinstellungen, indem Sie die Symbole für Netzwerk, Ton oder

Akku (^⑦ ^① [●]) ganz rechts in der Taskleiste auswählen oder **■** + A verwenden.

Schritt 2. Wählen Sie die Taste für den Nachtmodus, um ihn ein- oder auszuschalten.

Anmerkung: Einige Windows 11-Versionen ermöglichen es Benutzern, ihre Schnelleinstellungen anzupassen. Wenn die Taste für den Nachtmodus nicht sichtbar ist, können Sie sie zum

Schnelleinstellungsmenü hinzufügen, indem Sie die Schaltfläche "Bearbeiten" (🖉) auswählen.

Weitere Tipps, mit deren Hilfe Sie die Belastung und Ermüdung Ihrer Augen verringern können, finden Sie unter <u>https://www.lenovo.com/us/en/compliance/visual-fatigue</u>.

Farbtemperatur anpassen

Wenn in Windows 11 der Nachtmodus eingeschaltet ist, können Sie die Farbtemperatur des Bildschirms anpassen.

Schritt 1. Wählen Sie **Start** \rightarrow **Einstellungen** aus.

Schritt 2. Wählen Sie System → Anzeige → Einstellungen für den Nachtmodus aus.

Schritt 3. Bewegen Sie den Schieberegler, um die Farbtemperatur anzupassen.

Anmerkung: Ausgewählte Lenovo PCs sind für die niedrige Emission von blauem Licht zertifiziert. Diese PCs werden mit eingeschaltetem Nachtmodus und einem Farbtemperaturwert von 48 oder höher getestet.

Externen Bildschirm anschließen

Kabelgebundenen Bildschirm anschließen

Verbinden Sie den Computer anhand eines entsprechenden Kabels mit dem gewünschten Anzeigegerät.

- Schritt 1. Verbinden Sie ein Ende des Anzeigegerätskabels mit dem HDMI-Anschluss oder mit einem Multifunktions-USB Type-C-Anschluss an Ihrem Computer.
- Schritt 2. Verbinden Sie das andere Ende des Kabels mit dem Anzeigegerät.



Mit drahtlosem Bildschirm verbinden

Überprüfen Sie Folgendes:

- Sowohl Ihr Computer als auch das Anzeigegerät unterstützen die Miracast® Technologie.
- Das Anzeigegerät ist mit demselben Wi-Fi-Netzwerk verbunden wie der Computer und ist erkennbar.
- Schritt 1. Drücken Sie die Windows-Taste + K. Der Computer sucht nach Geräten für drahtlose Anzeigegeräte und Audiogeräte und listet die Ergebnisse auf.
- Schritt 2. Wählen Sie das Anzeigegerät aus, zu dem Sie eine Verbindung herstellen möchten, und befolgen Sie die angezeigten Anweisungen.

Bildschirmeinstellungen ändern

Schritt 1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf eine freie Stelle auf dem Desktop und wählen Sie dann **Anzeigeeinstellungen** aus.

Der Computer zeigt das Fenster Anzeige an.

Schritt 2. Wählen Sie die Anzeige aus, für die Sie die Einstellungen ändern möchten.

Schritt 3. Ändern Sie die Anzeigeeinstellungen nach Bedarf.

Anzeigemodus einstellen

- Schritt 1. Drücken Sie die 🗗 oder fn + 🗗. Daraufhin zeigt Ihr Computer eine Liste der Anzeigemodi an, wobei der aktuelle Modus hervorgehoben ist.
- Schritt 2. Wählen Sie einen Anzeigemodus aus der Liste aus.

Privatsphäre mithilfe des Kameraschalters schützen

Der Kameraschalter ist eine mechanische Taste, die verhindert, dass Ihr Bild erfasst wird, und so Ihre

Privatsphäre schützt. Um die Kamera zu deaktivieren, schieben Sie den Kameraschalter in Richtung ^{OX}. Wenn Sie die Kamera erneut verwenden möchten, schieben Sie den Kameraschalter in die andere Richtung.

Wenn Sie den Kameraschalter während eines Videoaufrufs auf ^O× verschieben, können die anderen Teilnehmer des Videoanrufs Sie nicht mehr sehen. Wenn Sie den Kameraschalter wieder in die entgegengesetzte Richtung schieben, werden Sie wieder gesehen.



Anmerkung: Nachdem Sie den Kameraschalter verschoben haben, wird 🔊 oder 🗿 auf dem Bildschirm angezeigt, um darzustellen, dass die Einstellung erfolgreich angewendet wird.

Lenovo TWS YOGA PC Edition

Wenn Sie die Ohrhörer Lenovo TWS YOGA PC Edition bei Ihrer Bestellung erworben haben, können die Ohrhörer mit Ihrem Yoga PC verbunden werden, um ein unkompliziertes Audioerlebnis zu ermöglichen.

Nachdem Sie eine Bluetooth-Verbindung zwischen den Ohrhörern und Ihrem PC hergestellt haben, können Sie den Status Ihrer Ohrhörer anzeigen und die Einstellungen in Lenovo Vantage oder Lenovo PC Manager anpassen.

Sie können die Ohrhörer Lenovo TWS YOGA PC Edition separat unter <u>https://www.lenovo.com/accessories</u> erwerben.

Firmware Ihres PCs

Wenn Sie Ihren PC einschalten, wird eine Reihe von Befehlen ausgeführt, um Geräte zu initialisieren, ein Boot-Gerät zu identifizieren und ein Programm namens Bootloader zu finden. Der Bootloader sucht dann nach dem auf Ihrem PC installierten Betriebssystem und überträgt die Steuerung an dieses. Sobald das Betriebssystem gestartet ist, ist Ihr PC einsatzbereit.

Diese Anweisungen sind auf einem Flash-Speicherchip gespeichert, der sich auf der Systemplatine des PCs befindet. Der Flash-Speicher und die darauf gespeicherten Anweisungen werden als Firmware des PCs bezeichnet.

Firmware Setup Utility

Lenovo PCs enthalten in der Regel ein Setup-Dienstprogramm in der Firmware, mit dem Sie die Einstellungen vornehmen können:

- Informationen zu Ihrem PC und seinen Geräten anzeigen
- Geräteeinstellungen ändern
- Die Reihenfolge der Booteinheiten ändern
- Kennwörter für die Firmware und die Massenspeichereinheit festlegen

Anmerkung: Bei Ihrer täglichen PC-Nutzung müssen Sie das Setup Utility normalerweise nur selten verwenden. Geräteinformationen können Sie auch mit den Dienstprogrammen des Betriebssystems oder den von Lenovo bereitgestellten Apps (Lenovo Vantage oder Lenovo PC Manager) anzeigen. Sie können das Novo-Tastenmenü verwenden, um die Reihenfolge der Booteinheiten temporär zu ändern.

Es gibt verschiedene Möglichkeiten, um das Setup Utility zu öffnen:

- Erweiterte Startfunktion des Windows-Betriebssystems verwenden
- Novo-Tastenmenü verwenden
- PC (neu) starten und eine Interrupt-Taste (F1 oder F2) drücken

Einstellungen im Firmware Setup Utility ändern

In diesem Abschnitt werden die Vorgänge beschrieben, die Sie mit dem Firmware Setup Utility durchführen können.

Booteinheiten auswählen

Normalerweise startet der Computer mit einem Bootmanager, der vom sekundären Speichergerät des Computers geladen wird. Gelegentlich kann es erforderlich sein, den Computer mit einem Programm oder Bootmanager zu starten, der von einem anderen Gerät oder einem Netzwerk geladen wird. Nachdem die Systemfirmware alle Einheiten initialisiert hat, können Sie eine Unterbrechungstaste drücken, um das Bootmenü anzuzeigen und die gewünschte Booteinheit auszuwählen.

Schritt 1. Schalten Sie den Computer ein oder starten Sie ihn neu.

Schritt 2. Drücken Sie die Taste F12.

Schritt 3. Wählen Sie im Booteinheit-Menü eine Booteinheit aus, um den Computer zu starten.

Sie können eine dauerhafte Änderung der Booteinheiten im Firmware Setup Utility ausführen. Wählen Sie das Menü **Boot** aus. Wählen Sie im Abschnitt **EFI** die gewünschte Booteinheit aus und verschieben Sie sie an die oberste Position der Einheitenliste. Speichern Sie die Änderungen und verlassen Sie das Setup Utility, damit die Änderung wirksam wird.

Hotkey-Modus wechseln

Schritt 1. Öffnen Sie das Firmware Setup Utility.

Schritt 2. Wählen Sie Configuration → Hotkey Mode aus und drücken Sie die Eingabetaste.

Schritt 3. Ändern Sie die Einstellung auf Disabled oder Enabled.

Schritt 4. Wählen Sie Exit → Exit Saving Changes aus.

Always-on aktivieren oder deaktivieren

Bei manchen Lenovo Computern mit Always-on-Anschlüssen kann die Always-on-Funktion im Programm Firmware Setup Utility aktiviert oder deaktiviert werden.

Schritt 1. Öffnen Sie das Firmware Setup Utility.

Schritt 2. Wählen Sie Configuration → Always On USB aus und drücken Sie die Eingabetaste.

Schritt 3. Ändern Sie die Einstellung auf **Disabled** oder **Enabled**.

Schritt 4. Wählen Sie Exit → Exit Saving Changes aus.

Flip to Start aktivieren oder deaktivieren

Wenn Flip to Start aktiviert ist, können Sie den Computer durch Aufklappen des Bildschirms einschalten.

- Schritt 1. Öffnen Sie das Firmware Setup Utility.
- Schritt 2. Wählen Sie Configuration aus.
- Schritt 3. Ändern Sie die Einstellung für Flip to Start.

Anmerkung: Sie können Flip to Start auch in Lenovo Vantage oder Lenovo PC Manager einstellen.

Kennwörter im Firmware Setup Utility festlegen

In diesem Abschnitt werden die Arten von Kennwörtern vorgestellt, die Sie im UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) oder BIOS (Basic Input/Output System) Setup Utility festlegen können.

Kennwortarten

Sie können im Firmware Setup Utility verschiedene Arten von Kennwörtern festlegen.

Kennworttyp	Voraussetzung	Verwendung
Administratorkennwort	Nein	Muss zum Starten der Setup Utility eingegeben werden.
Benutzerkennwort	Das Administratorkennwort muss gesetzt sein.	Sie können das Benutzerkennwort zum Starten der Setup Utility verwenden.
Master-Festplattenkennwort	Nein	Muss zum Starten des Betriebssystems eingegeben werden.
Benutzer-Festplattenkennwort	Das Master-Festplattenkennwort muss gesetzt sein.	Sie können das Benutzer- Festplattenkennwort zum Starten des Betriebssystems verwenden.

Anmerkungen:

• Alle Kennwörter in der Setup Utility müssen nur aus alphanumerischen Zeichen bestehen.

• Wenn Sie die Setup Utility unter Verwendung des Benutzerkennworts starten, können Sie nur einige Einstellungen ändern.

Administratorkennwort festlegen

Sie legen das Administratorkennwort fest, um einen unbefugten Zugriff auf das Firmware Setup Utility zu verhindern.

Achtung: Wenn Sie das Administratorkennwort vergessen haben, kann das von Lenovo autorisierte Service-Personal Ihr Kennwort nicht zurücksetzen. In diesem Fall müssen Sie den Computer zu von Lenovo autorisiertem Service-Personal bringen, um die Systemplatine austauschen zu lassen. Dafür ist der Kaufnachweis erforderlich; außerdem fallen Gebühren für die ausgetauschten Teile und die Serviceleistungen an.

- Schritt 1. Öffnen Sie das Firmware Setup Utility.
- Schritt 2. Wählen Sie die Option Security → Set Administrator Password aus, und drücken Sie die Eingabetaste.
- Schritt 3. Geben Sie eine Kennwortzeichenfolge ein, die nur aus Buchstaben und Zahlen besteht, und drücken Sie anschließend die Eingabetaste.
- Schritt 4. Geben Sie das Kennwort erneut ein und drücken Sie anschließend die Eingabetaste.
- Schritt 5. Wählen Sie Exit \rightarrow Exit Saving Changes aus.

Beim nächsten Computerstart müssen Sie das Administratorkennwort eingeben, um das Programm Setup Utility öffnen zu können. Wenn **Power on Password** aktiviert ist, müssen Sie das Administratorkennwort oder das Benutzerkennwort eingeben, um den Computer starten zu können.

Administratorkennwort ändern oder entfernen

Das Administratorkennwort kann nur vom Administrator geändert oder gelöscht werden.

- Schritt 1. Starten Sie das Firmware Setup Utility mit dem Administratorkennwort.
- Schritt 2. Wählen Sie die Option Security → Set Administrator Password aus, und drücken Sie die Eingabetaste.
- Schritt 3. Geben Sie das aktuelle Kennwort ein.
- Schritt 4. Geben Sie das neue Kennwort im Feld Enter New Password ein.
- Schritt 5. Geben Sie im Feld Confirm New Password das neue Kennwort erneut ein.

Anmerkung: Wenn Sie das Kennwort löschen möchten, drücken Sie in beiden Feldern die Eingabetaste, ohne ein Zeichen einzugeben.

Schritt 6. Wählen Sie Exit \rightarrow Exit Saving Changes aus.

Wenn Sie das Administratorkennwort löschen, wird das Benutzerkennwort ebenfalls gelöscht.

Benutzerkennwort festlegen

Sie müssen zunächst das Administratorkennwort festlegen, bevor Sie ein Benutzerkennwort festlegen können.

Der Administrator des Setup Utility-Programms muss möglicherweise ein Benutzerkennwort für die Verwendung durch andere Personen festlegen.

Schritt 1. Starten Sie das Firmware Setup Utility mit dem Administratorkennwort.

Schritt 2. Wählen Sie die Option Security → Set User Password aus, und drücken Sie die Eingabetaste.

- Schritt 3. Geben Sie eine Kennwortzeichenfolge ein, die nur aus Buchstaben und Zahlen besteht, und drücken Sie anschließend die Eingabetaste. Das Benutzerkennwort muss sich vom Administratorkennwort unterscheiden.
- Schritt 4. Geben Sie das Kennwort erneut ein und drücken Sie anschließend die Eingabetaste.
- Schritt 5. Wählen Sie Exit \rightarrow Exit Saving Changes aus.

Startkennwort aktivieren

Wenn Sie ein Administratorkennwort eingerichtet haben, können Sie das Startkennwort aktivieren, um die Sicherheit zu erhöhen.

- Schritt 1. Öffnen Sie das Firmware Setup Utility.
- Schritt 2. Wählen Sie die Option **Security → Power on Password** aus, und drücken Sie die Eingabetaste.

Anmerkung: Das Administratorkennwort muss zuvor festgelegt werden.

Schritt 3. Ändern Sie die Einstellung in Enabled.

Schritt 4. Wählen Sie Exit → Exit Saving Changes aus.

Wenn ein Startkennwort aktiviert ist, wird nach jedem Einschalten des Computers eine Eingabeaufforderung angezeigt. Sie müssen das Administrator- oder Benutzerkennwort eingeben, um den Computer starten zu können.

Festplattenkennwort festlegen

Mithilfe des Programms Setup Utility können Sie ein Festplattenkennwort definieren, das den unbefugten Zugriff auf Ihre Daten verhindert.

Achtung: Seien Sie äußerst vorsichtig beim Festlegen eines Festplattenkennworts. Wenn Sie das Festplattenkennwort vergessen haben, kann von Lenovo autorisiertes Service-Personal das Kennwort nicht zurücksetzen und keine Daten vom Festplattenlaufwerk wiederherstellen. In diesem Fall müssen Sie den Computer zu von Lenovo autorisiertem Service-Personal bringen, um das Festplattenlaufwerk austauschen zu lassen. Dafür ist der Kaufnachweis erforderlich; außerdem fallen Gebühren für die ausgetauschten Teile und die Serviceleistungen an.

- Schritt 1. Öffnen Sie das Firmware Setup Utility.
- Schritt 2. Wählen Sie die Option Security → Set Hard Disk Password aus, und drücken Sie die Eingabetaste.

Anmerkung: Wenn Sie die Setup Utility unter Verwendung des Benutzerkennworts starten, können nicht Sie das Festplattenkennwort nicht festlegen.

Schritt 3. Befolgen Sie die angezeigten Anweisungen, um sowohl das Master- als auch das Benutzerkennwort festzulegen.

Anmerkung: Die Master- und Benutzer-Festplattenkennwörter müssen gleichzeitig festgelegt werden.

Schritt 4. Wählen Sie Exit → Exit Saving Changes aus.

Wenn das Festplattenkennwort festgelegt ist, müssen Sie das korrekte Kennwort eingeben, um das Betriebssystem zu starten.

Festplattenkennwort ändern oder löschen

Schritt 1. Öffnen Sie das Firmware Setup Utility.

Schritt 2. Wählen Sie Security aus.

Schritt 3. Ändern oder löschen Sie das Festplattenkennwort.

Zum Ändern oder Entfernen des Master-Kennworts wählen Sie **Change Master Password** aus, und drücken Sie die Eingabetaste.

Anmerkung: Wenn Sie das Master-Festplattenkennwort löschen, wird das Benutzer-Festplattenkennwort ebenfalls gelöscht.

Zum Ändern des Benutzerkennworts wählen Sie **Change User Password** aus, und drücken Sie die Eingabetaste.

Anmerkung: Das Benutzer-Festplattenkennwort kann nicht separat gelöscht werden.

Schritt 4. Wählen Sie Exit → Exit Saving Changes aus.

Kapitel 4. Hilfe und Unterstützung

Häufig gestellte Fragen

Ich habe die Copilot-Taste auf meiner Tastatur gedrückt, aber weder Copilot in Windows noch Windows Search wurden geöffnet. Was könnte die Ursache sein?

Die Version Ihres Windows-Betriebssystems ist nicht aktuell und enthält nicht die erforderlichen Softwarekomponenten. Aktualisieren Sie Ihr Windows-Betriebssystem mit Windows Update auf Version 23H2 oder höher und versuchen Sie es dann erneut.

Anmerkung: Das Update auf Version 23H2 ist möglicherweise nicht sofort für Ihren PC verfügbar. Sie müssen Windows Update ggf. regelmäßig öffnen und manuell nach Updates suchen, um das Update auf Version 23H2 zu installieren, wenn es für Ihren PC verfügbar ist.

So partitionieren Sie Ihr Speicherlaufwerk

Weitere Informationen unter https://support.lenovo.com/solutions/ht503851.

Das können Sie tun, wenn Ihr Computer nicht mehr reagiert.

Halten Sie den Netzschalter gedrückt, bis der Computer ausgeschaltet ist. Starten Sie nun den Computer neu.

So verhalten Sie sich, wenn Sie Flüssigkeit über den Computer verschüttet haben.

1. Entfernen Sie vorsichtig das Netzteil und schalten Sie den Computer sofort aus. Je schneller Sie die elektrische Spannung des Computers reduzieren, um so geringer sind wahrscheinlich die Schäden, die durch Kurzschlüsse hervorgerufen werden können.

Achtung: Obwohl Sie Daten oder einen Teil Ihrer Arbeit verlieren können, wenn Sie den Computer sofort ausschalten, sollten Sie berücksichtigen, dass Ihr Computer dauerhaft beschädigt werden kann, wenn das Ausschalten hinausgezögert wird.

2. Warten Sie, bis Sie sicher sind, dass die gesamte Flüssigkeit getrocknet ist, bevor Sie den Computer einschalten.

Vorsicht:

Versuchen Sie nicht, die Flüssigkeit anlaufen zu lassen, indem Sie den Computer umdrehen. Falls Ihr Computer über Abflussöffnungen in der Tastatur verfügt, läuft die Flüssigkeit durch diese Öffnungen ab.

Wo kann ich die aktuellsten Einheitentreiber und Firmware herunterladen

- Lenovo Vantage oder Lenovo PC Manager
- Lenovo Unterstützungswebsite unter https://support.lenovo.com

Warum startet mein Computer automatisch, wenn ich die Abdeckung öffne?

Auf Ihrem Computer ist möglicherweise "Flip to Start" aktiviert. Viele Lenovo Notebook-Computer enthalten einen Sensor, der den Öffnungswinkel der Abdeckung erkennt. Wenn Sie die Abdeckung öffnen, wird dies vom Sensor erkannt. Sofern "Flip to Start" aktiviert ist, reagiert der Computer, indem er automatisch startet.

Sollten Sie diese Funktion nicht benötigen, können Sie sie deaktivieren. "Flip to Start" kann aktiviert und deaktiviert werden in:

- Lenovo Vantage oder Lenovo PC Manager
- Firmware Setup Utility

Selbsthilfe-Ressourcen

Anhand der folgenden Selbsthilfe-Ressourcen erfahren Sie mehr über den Computer und die Problembehandlung.

Ressourcen	So greifen Sie darauf zu?	
Fehlerbehebung und häufig gestellte Fragen	 <u>https://www.lenovo.com/tips</u> <u>https://forums.lenovo.com</u> 	
Informationen zu Barrierefreiheit	https://www.lenovo.com/accessibility	
Windows zurücksetzen oder wiederherstellen	 Verwenden Sie Lenovo-Wiederherstellungsoptionen. Gehen Sie auf <u>https://support.lenovo.com/HowToCreateLenovoRecovery</u>. Befolgen Sie die angezeigten Anweisungen. Nutzen Sie Windows-Wiederherstellungsoptionen. Gehen Sie auf <u>https://pcsupport.lenovo.com</u>. Lassen Sie Ihren Computer erkennen oder wählen Sie das Computermodell manuell. Klicken Sie auf Diagnose → Diagnose des Betriebssystems und befolgen Sie die Bildschirmanweisungen. 	
Mit Lenovo Vantage oder Lenovo PC Manager können Sie folgende Aktionen ausführen:		
 Die neuesten Versionen von Treibern und Firmware herunterzuladen. Hardwareeinstellungen konfigurieren Probleme der Computer-Hardware zu diagnostizieren. Den Garantiestatus des Computers zu überprüfen. 	Windows Search verwenden.	
Produktdokumentation:<u>Allgemeine Hinweise zu Sicherheit und Kompatibilität</u>	 Rufen Sie die folgende Adresse auf <u>https://</u> <u>support.lenovo.com</u>. 	
Sicherheit und GarantieEinrichtungsanleitung	 Lassen Sie Ihren Computer erkennen oder wählen Sie das Computermodell manuell. 	
Dieses BenutzerhandbuchRegulatory Notice	 Wählen Sie Documentation (Dokumentation) und filtern Sie die gewünschte Dokumentation heraus. 	

Ressourcen	So greifen Sie darauf zu?
Lenovo Support-Website mit den neuesten Unterstützungsinformationen zu Folgendem:	
Treiber und Software	
Diagnoselösungen	Besuchen Sie https://support.lenovo.com.
Produkt- und Servicegarantie	
Details zu Produkten und Teilen	
Wissensdatenbank und häufig gestellte Fragen	
	Verwenden Sie Hilfe anfordern oder Tipps.
Windows-Hilfefunktion	Windows Search verwenden.
	Microsoft Support-Website: <u>https://support.microsoft.com</u>

Was ist eine CRU?

"Durch den Kunden austauschbare Funktionseinheiten" (CRUs – Customer Replaceable Units) sind Teile, die der Kunde durch eine verbesserte Version ersetzen oder austauschen kann. Ein Computer von Lenovo kann einen der folgenden CRU-Typen enthalten:

Self-Service-CRU	Teile, die auf einfache Weise von Kunden selbst oder gegen eine Gebühr von einem geschulten Kundendiensttechniker installiert oder ersetzt werden können.
Optional-Service-CRU	Teile, die von Kunden mit höherem Kompetenzniveau installiert oder ersetzt werden können. Die Teile können auch im Rahmen der Garantie für den Computer des Kunden von qualifizierten Servicetechnikern installiert oder ausgetauscht werden.

Sollten Sie eine CRU installieren wollen, wird Lenovo Ihnen diese zusenden. Sie müssen möglicherweise die fehlerhafte Komponente, die durch die CRU ersetzt wird, zurücksenden. Ist eine Rückgabe vorgesehen: (1) sind im Lieferumfang der Ersatz-CRU Anweisungen für die Rückgabe, ein bereits frankierter Versandaufkleber und ein Versandkarton enthalten; und (2) Ihnen kann die Ersatz-CRU in Rechnung gestellt werden, falls Lenovo die fehlerhafte CRU nicht innerhalb von dreißig (30) Tagen nach Ihrem Erhalt der Ersatz-CRU zurück erhält. Alle Einzelheiten können Sie in der *Begrenzte Herstellergarantie von Lenovo* auf https://www.lenovo.com/warranty/llw_02 nachlesen.

CRUs für Ihr Produktmodell

Die Tabelle unten führt die CRUs und CRU-Typen auf, die für Ihr Produktmodell definiert sind.

Komponente	Self-Service-CRU	Optional-Service-CRU
Netzkabel	Х	
Netzteil	Х	

Anmerkungen:

• Anweisungen zum Austausch der CRU finden sich in einer oder mehreren der folgenden Veröffentlichungen und sind auf Anfrage jederzeit bei Lenovo erhältlich.

Das Produkt – Benutzerhandbuch

Die gedruckten Veröffentlichungen, die mit dem Produkt einhergehen

• Der Austausch von oben nicht aufgelisteten Komponenten, einschließlich des internen Akkus, muss durch qualifiziertes Fachpersonal durchgeführt werden oder indem Sie sicherstellen, alle von Lenovo bereitgestellten Anweisungen zu befolgen. Von Lenovo autorisierte Werkstätten finden Sie auch unter <u>https://support.lenovo.com/partnerlocator</u>.

Lenovo telefonisch kontaktieren

Wenn Sie versucht haben, das Problem selbst zu beheben, und weiterhin Hilfe benötigen, können Sie die Lenovo Kundendienstzentrale anrufen.

Bevor Sie Lenovo kontaktieren

Notieren Sie Produktinformationen und Details zum Problem, bevor Sie sich an Lenovo wenden.

Produktinformationen	Fehlersymptome und weitere Einzelheiten
ProduktnameComputertyp und Seriennummer	 Wie äußert sich der Fehler? Tritt der Fehler fortlaufend oder gelegentlich auf?
	Gibt es eine Fehlermeldung oder einen Fehlercode?
	 Welches Betriebssystem verwenden Sie? Welche Version?
	 Welche Anwendungen wurden ausgeführt, als der Fehler auftrat?
	Kann der Fehler reproduziert werden? Falls ja, wie?

Anmerkung: In der Regel befinden sich Produktname und Seriennummer an der Unterseite des Computers, auf ein Etikett gedruckt oder auf die Abdeckung graviert.

Lenovo Kundendienstzentrale

Während des Garantiezeitraums können Sie die Lenovo Kundendienstzentrale anrufen, um Hilfe zu erhalten.

Telefonnummern

Eine Liste der Telefonnummern für den Lenovo Support für Ihr Land oder Ihre Region finden Sie unter der Adresse

https://pcsupport.lenovo.com/supportphonelist.

Anmerkung: Telefonnummern können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden. Wenn die Nummer für Ihr Land oder Ihre Region nicht angegeben ist, wenden Sie sich an Ihren Lenovo Reseller oder Lenovo Vertriebsbeauftragten.

Verfügbare Services im Garantiezeitraum

- Fehlerbehebung: Mithilfe von erfahrenen Mitarbeitern können Sie feststellen, ob ein Hardwarefehler aufgetreten ist und welche Maßnahme zum Beheben des Fehlers durchgeführt werden muss.
- Lenovo Hardwarereparatur: Wenn festgestellt wurde, dass der Fehler durch die Garantiebestimmungen für Lenovo Hardwareprodukte abgedeckt ist, stehen Ihnen erfahrene Kundendienstmitarbeiter für die entsprechende Serviceleistung zur Verfügung.

 Verwaltung technischer Änderungen: In einigen Fällen müssen auch nach dem Verkauf eines Produkts Änderungen vorgenommen werden. Gewisse technische Änderungen (ECs, Engineering Changes), die sich auf die von Ihnen verwendeten Hardwarekomponenten beziehen, werden von Lenovo oder dem zuständigen Reseller (sofern dieser von Lenovo autorisiert ist) durchgeführt.

Nicht enthaltene Services

- Austauschen oder Verwenden von Komponenten, die nicht für oder von Lenovo hergestellt wurden, oder von Komponenten, die nicht der Garantie unterliegen
- Erkennung von Softwarefehlern
- Konfiguration der Firmware als Teil einer Installation oder eines Upgrades
- Änderungen oder Upgrades an Einheitentreibern
- Installation und Wartung von Netzbetriebssystemen (NOS)
- Installation und Wartung von Programmen

Die Bestimmungen der begrenzten Herstellergarantie von Lenovo, die für Ihr Lenovo-Hardwareprodukt gelten, finden Sie in "Informationen zur Garantie" in der Broschüre *Sicherheit und Garantie*, die mit Ihrem Computer geliefert wird.

Zusätzliche Serviceleistungen anfordern

Während und nach der Garantielaufzeit können Sie zusätzliche Services von Lenovo unter <u>https://pcsupport.lenovo.com/warrantyupgrade</u> erwerben.

Die Verfügbarkeit einer bestimmten Serviceleistung sowie deren Bezeichnung kann je nach Land oder Region variieren.

Kapitel 5. PC und Barrierefreiheit

PCs sind leistungsstarke Allzweck-Computergeräte, auf die sich viele Menschen verlassen, um auf Informationen zuzugreifen, mit Freunden in Kontakt zu treten, sich weiterzubilden, Forschung zu betreiben und Arbeitsaufgaben zu erledigen. Auch Personen mit Seh-, Hör-, Mobilitäts- oder kognitiven Einschränkungen sowie Personen, deren Fähigkeiten aufgrund von Krankheit oder Alterung nachlassen können, können auf die Nutzung von PCs angewiesen sein.

In diesem Abschnitt werden die Barrierefreiheitsfunktionen Ihres Lenovo PCs beschrieben, einschließlich der Hardwarekomponenten und der Funktionen des vorinstallierten Betriebssystems. Wenn Sie sich ein umfassendes Verständnis der verfügbaren Barrierefreiheitsfunktionen und deren Aktivierung und Konfiguration aneignen, können Sie die Benutzerfreundlichkeit Ihres PCs für Personen mit Behinderungen verbessern.

Barrierefreiheitsfunktionen der PC-Hardware

Lenovo PCs sind auf Barrierefreiheit ausgelegt. Während des gesamten Entwicklungsprozesses steht die Berücksichtigung von Personen mit Behinderungen im Vordergrund und bei der Hardwareentwicklung kommen die Best Practices der Branche zum Einsatz.

USB-Anschlüsse zum Verbinden von technologischen Hilfsgeräten

Auf dem Markt sind verschiedene Arten von technologischen Hilfsgeräten erhältlich, die an einen PC angeschlossen werden können, um dessen Barrierefreiheit zu verbessern. Eine aktualisierbare Braillezeile ist z. B. eine Hilfstechnologie, die es gehörlosen und blinden Personen ermöglicht, einen PC zu verwenden. Wenn eine Braillezeile an einen PC angeschlossen ist, kann sie in Verbindung mit einer kompatiblen Sprachausgabe verwendet werden, um eine taktile Ausgabe in Brailleschrift bereitzustellen. Blinde Personen, die im Lesen der Brailleschrift geschult wurden, können mit den Fingern über das Display fahren, um die auf dem PC angezeigten Informationen zu verstehen.

Viele Hilfsgeräte werden per USB-Technologie angeschlossen. Die meisten Lenovo PCs sind mit mindestens einem USB-Anschluss ausgestattet, der den entsprechenden USB-Spezifikationen entspricht und abwärtskompatibel ist. Ein Lenovo PC kann über einen USB Standard-A-Anschluss, einen USB Type-C-Anschluss oder beides verfügen. Wenn der Steckertyp des Hilfsgeräts nicht mit dem USB-Anschluss Ihres PCs kompatibel ist, können Sie ganz einfach einen USB-Adapter erwerben, um das Problem zu beheben.

Tastaturbezogene Barrierefreiheit

Die Tastatur dient vielen PC-Benutzern als primäres Eingabegerät. Lenovo Tastaturen werden unter Berücksichtigung der Barrierefreiheit entwickelt und hergestellt, unabhängig davon, ob sie in den PC integriert sind oder separat im Lieferumfang des PCs enthalten sind. In diesem Abschnitt werden die Barrierefreiheitsfunktionen von Lenovo Tastaturen vorgestellt, von denen alle Benutzer, auch Menschen mit Behinderungen, profitieren.

Tastaturlayout

Die alphabetischen Tasten auf einer Lenovo Tastatur sind in einem QWERTY-Layout angeordnet, das bei Eingabegeräten mit alphabetischen Tasten Standard ist. Die Tasten F und J haben Erhebungen und unterscheiden sich somit in der Haptik von anderen Tasten. Diese Funktion dient geübten Schreibern als Orientierungshilfe, da sie ihre Zeigefinger ablegen können, ohne auf die Tasten zu schauen. Einige Lenovo Tastaturen verfügen über einen separaten numerischen Tastenblock. Die numerischen Tasten sind in vier Zeilen und drei Spalten angeordnet, die in aufsteigender Reihenfolge von links nach rechts und von unten nach oben angeordnet sind. Darüber hinaus verfügt die Taste 5 über eine Erhebung, um sie haptisch unterscheidbar zu machen.

Standard-Modifiziertasten

Lenovo Tastaturen sind mit Standard-Modifiziertasten für PCs ausgestattet, darunter:

die Taste alt

die Taste ctrl

die Taste shift

Die Windows-Logo-Taste

Diese Tasten werden häufig vom Betriebssystem und anderen Anwendungen als Modifiziertaste für Tastenkombinationen verwendet.

Die Taste tab

Die Taste tab befindet sich in der Spalte ganz links auf der Tastatur. Bei Betriebssystemen, Anwendungen und Webdokumenten, die unter Berücksichtigung der Barrierefreiheit entwickelt wurden, können Benutzer die Taste tab und die Taste alt + tab (in umgekehrter Reihenfolge) drücken, um durch die interaktiven Elemente zu blättern.

Hotkeys

Viele Lenovo Tastaturen verfügen über Hotkeys in der obersten Reihe, um einen bequemen Zugriff auf häufig verwendete Einstellungen zu ermöglichen.

Die Taste fn und die Taste fnlock

Bei der Taste fn handelt es sich um eine von Lenovo definierte Modifiziertaste. Sie kann in Kombination mit den Doppelfunktionstasten in der obersten Reihe verwendet werden, um deren Funktionen zu wechseln. Sie kann auch in Kombination mit mehreren anderen Tasten verwendet werden, um auf die von Lenovo definierten Einstellungen zuzugreifen.

fnlock ist ein Schalter, der durch Drücken von fn + esc ein- und ausgeschaltet werden kann. Anstatt die Taste fn gedrückt zu halten, um die Funktionalität der Tasten mit Doppelfunktion zu wechseln, können Sie fnlock aktivieren. Mit dieser Funktion können Benutzer sowohl auf Hotkey- als auch auf Funktionstastenfunktionen zugreifen, ohne zwei Tasten gleichzeitig drücken zu müssen.

Tastaturhintergrundbeleuchtung

Viele Lenovo Tastaturen sind mit Hintergrundbeleuchtung ausgestattet, damit Sie die Tastatur auch in Umgebungen mit wenig Licht verwenden können. Sie können die Hintergrundbeleuchtung steuern, indem Sie fn + Leertaste drücken.

Biometrische Geräte

Manche Lenovo PCs sind mit biometrischen Geräten ausgestattet, die eine einfache und sichere Authentifizierung der Identität ermöglichen. Wenn Ihr PC über eine IR-LED und eine IR-Kamera verfügt, können Sie die Gesichtserkennung in Windows 11 aktivieren. Darüber hinaus haben Sie die Möglichkeit, bei PCs mit einem Lesegerät für Fingerabdrücke Ihren Fingerabdruck zur Authentifizierung verwenden. Die biometrische Identitätsauthentifizierung kann besonders für Benutzer von Vorteil sein, die Schwierigkeiten mit dem Eingeben von Kennwörtern haben.

Anmerkung: Wenn biometrische Geräte für die Geräteauthentifizierung verwendet werden, sind sie jedoch nicht die einzige verfügbare Methode für die Authentifizierung. Falls die biometrische Authentifizierung fehlschlägt, können Sie sich mit einem Kennwort oder einer PIN bei Windows anmelden.

Barrierefreiheitsfunktionen von Windows 11

Ein Betriebssystem ist eine wichtige Software, die auf dem PC installiert ist. Es spielt eine wichtige Rolle in der grundsätzlichen Funktionalität des PCs, indem es eine Benutzeroberfläche, verschiedene Tools für die Systemverwaltung und eine Grundlage bietet, auf der zusätzliche spezialisierte Anwendungen installiert werden können.

Windows 11 von Microsoft ist ein modernes Betriebssystem, das auf vielen Lenovo PCs vorinstalliert ist. Es bietet eine Vielzahl von Barrierefreiheitsfunktionen, die für Menschen mit unterschiedlichen Behinderungen entwickelt wurden. In diesem Abschnitt werden die in Windows 11 verfügbaren Barrierefreiheitsfunktionen beschrieben. Zudem wird erklärt, wie man diese Funktionen aktiviert und welche Vorteile sie bieten.

Anmerkungen: Die folgenden Barrierefreiheitsfunktionen von Windows wurden getestet und bestätigt, dass sie ihre wesentlichen Funktionen auf Lenovo PCs erfüllen, die mit Windows 11 vorinstalliert sind.

- Sprachausgabe
- Funktion "Vergrößern"

Konfigurieren von Barrierefreiheitsfunktionen in der App "Einstellungen"

In Windows 11 können alle Barrierefreiheitsfunktionen zentral in der App "Einstellungen" aktiviert und konfiguriert werden. Sie können auf diesen Abschnitt zugreifen, indem Sie **Start → Einstellungen → Barrierefreiheit** auswählen. Darüber hinaus bietet die Tastenkombination Windows-Logo-Taste + U ebenfalls schnellen Zugriff auf diese Benutzeroberfläche.

Sprachausgabe

"Sprachausgabe" ist die in Windows 11 integrierte Sprachausgabeanwendung. Mit dieser Funktion können sich die Benutzer Bildschirminhalte laut vorlesen lassen. Außerdem erkennt die Funktion Tastatureingaben, sodass Personen mit Sehbehinderungen effektiv in Windows 11 navigieren, Anwendungen verwenden und im Internet surfen können.

Sprachausgabe starten und beenden

Sie können die Sprachausgabe starten und beenden, indem Sie die Umschaltfläche für die Sprachausgabe im zentralen Abschnitt "Barrierefreiheit" der App "Einstellungen" auswählen. Darüber hinaus bietet die Tastenkombination Windows-Logo-Taste + ctrl + enterebenfalls schnellen Zugriff auf die Funktionen zum Starten und Stoppen der Sprachausgabe.

Sprachausgabe anpassen

Die Sprachausgabe bietet eine Vielzahl von Steuerelementen, mit denen Sie sie an Ihre Bedürfnisse anpassen können. So können Sie beispielsweise zusätzliche Text-to-Speech-Stimmen installieren und Ihre bevorzugte Stimme für die Sprachausgabe auswählen. Sie haben auch die Möglichkeit, den Grad der Ausführlichkeit anzupassen, um den Typ des zu lesenden Inhalts auszuwählen. Alle Einstellungen für die Sprachausgabe befinden sich bequem im zentralen Abschnitt "Barrierefreiheit" in der App "Einstellungen". Darüber hinaus bietet die Tastenkombination Windows-Logo-Taste + ctrl + N ebenfalls schnellen Zugriff auf diese Einstellungen.

Anpassen der Textgröße, Anwenden eines Designs mit hohem Kontrast und Verwenden der Bildschirmlupe

Für Personen, die Schwierigkeiten haben, Text auf dem Bildschirm klar zu erkennen, bietet Windows die Möglichkeit, die Textgröße anzupassen, ein Design mit hohem Kontrast anzuwenden und die Bildschirmlupe zu nutzen.

Textgrößen anpassen

Wenn Sie feststellen, dass der Text auf dem Bildschirm zu klein ist, um ihn zu lesen, können Sie die Größe des von Windows und anderen Anwendungen angezeigten Texts vergrößern.

Schritt 1. Wählen Sie Start → Einstellungen → Barrierefreiheit → Textgröße aus.

Schritt 2. Verwenden Sie den Schieberegler und das Vorschaufenster, um eine Größe auszuwählen, die Ihren Anforderungen entspricht, und wählen Sie dann **Anwenden** aus.

Design mit hohem Kontrast anwenden

Für Personen mit eingeschränktem Sehvermögen bietet Windows 11 Kontrast-Designs, die die Lesbarkeit von Text verbessern, indem eine Hintergrundfarbe verwendet wird, die sich stark vom Text abhebt.

Schritt 1. Wählen Sie Start → Einstellungen → Barrierefreiheit → Kontrast-Designs aus.

Schritt 2. Wählen Sie in der Dropdownliste für **Kontrast-Designs** eine Option aus, und wählen Sie dann **Anwenden** aus.

Um ein Kontrast-Design zu beenden, wählen Sie **Keine** aus der Dropdown-Liste aus. Tastenkombination zum Aktivieren und Deaktivieren des Kontrast-Designs: links alt + links shift + prt sc.

Bildschirmlupe aktivieren

Sie können die Bildschirmlupe in Windows 11 aktivieren, um bestimmte Bereiche oder den gesamten Bildschirm zu vergrößern und so Text und Bilder besser zu erkennen.

Schritt 1. Wählen Sie Start → Einstellungen → Barrierefreiheit → Bildschirmlupe aus.

Schritt 2. Verwenden Sie den Umschalter, um die Vergrößerung zu aktivieren oder zu deaktivieren.

Tastenkombinationen zum Aktivieren und Deaktivieren der Bildschirmlupe: Windows-Logo-Taste + Pluszeichen (+) bzw. Windows-Logo-Taste + esc. Wenn die Bildschirmlupe aktiviert ist, können Sie die Windows-Logo-Taste + das Pluszeichen (+) und das Minuszeichen (-) verwenden, um die Ansicht zu vergrößern und zu verkleinern.

Einrastfunktion

Microsoft Windows bietet zahlreiche Tastenkombinationen, bei denen Benutzer eine Sondertaste (z. B shift, ctrl, alt oder die Windows-Logo-Taste) gedrückt halten müssen, bevor sie eine oder mehrere zusätzliche Tasten drücken können. Während diese Tastenkombinationen für viele Benutzer erheblichen Komfort bieten, können sie für Personen, die Schwierigkeiten haben, mehrere Tasten gleichzeitig gedrückt zu halten, eine Herausforderung im Bezug auf die Barrierefreiheit darstellen.

Die "Einrastfunktion" ist eine Barrierefreiheitsfunktion in Windows, die es Benutzern ermöglicht, Tasten nacheinander zu drücken, um Tastenkombinationen zu aktivieren. Anstatt beispielsweise die Taste ctrl und die Taste C gleichzeitig gedrückt zu halten, können Benutzer jede Taste einzeln drücken, um Text in die Zwischenablage zu kopieren.

Um die "Einrastfunktion" zu aktivieren, drücken Sie die Taste shift fünfmal schnell hintereinander. Wenn das Bestätigungsdialogfeld angezeigt wird, wählen Sie **Ja** aus, um die Einrastfunktion zu deaktivieren. Dann drücken Sie die Taste shift fünfmal und wählen Sie **Nein** aus, wenn Sie dazu aufgefordert werden.

Barrierefreie Benutzerdokumentation

Die Dokumentation mit Anweisungen für die Verwendung des Produkts, einschließlich der Barrierefreiheitsfunktionen, ist in barrierefreien Formaten (z. B. HTML und PDF) auf der Lenovo Support-Website verfügbar. Bei der Erstellung von Dokumentation werden eine Reihe von Industriestandards und Best Practices befolgt, um sicherzustellen, dass der Inhalt einem möglichst breiten Publikum Nutzen bringt. Darüber hinaus werden automatisierte Testtools eingesetzt, um Probleme zu identifizieren, die die Barrierefreiheit bzgl. des Zugangs zu Informationen behindern können. Diese Probleme werden in dem Umfang behandelt, wie es die allgemein verfügbaren Technologien zulassen.

Barrierefreiheitsfunktionen der Benutzerdokumentation

Durch die Einhaltung von Branchenstandards und Best Practices bietet die Lenovo Dokumentation zahlreiche Funktionen, die die Wahrnehmung und das Verständnis des Inhalts erleichtern. Darüber hinaus wurden mehrere dieser Funktionen speziell entwickelt, um sicherzustellen, dass Benutzer von technologischen Hilfsgeräten auf vergleichbare Informationen zugreifen können wie Personen, die nicht auf solche Geräte angewiesen sind.

Wahrnehmbare Inhalte

Textinhalte werden in beliebten und leicht lesbaren Schriftarten dargestellt. Die Textfarben stehen in starkem Kontrast zum Hintergrund. Nicht-Text-Elemente, wie Grafiken und Videos, die wichtige Informationen vermitteln, werden von alternativen Textbeschreibungen begleitet. Benutzer mit Sehbehinderungen können Sprachausgabeprogramme verwenden, um auf Informationen zuzugreifen, die mit denen für sehende Benutzer vergleichbar sind.

Verständliche Inhalte

Die Dokumentation wird visuell in einem gut strukturierten und einfachen Layout dargestellt. Sie enthält zudem verborgene Tags oder andere Markup-Informationen, die die Struktur des Inhalts speichern und programmgesteuert von Hilfstechnologien verwendet werden können, um Benutzern diese Struktur zu vermitteln.

Bedienbare Inhalte

Die Dokumentation enthält branchenübliche Tags für die Gliederung und interaktive Elemente wie Titel, Überschriften, verschiedene Strukturkomponenten, Links, Schaltflächen und Eingabefelder. Benutzer von Sprachausgabeprogrammen können Standard-Modifiziertasten auf der Tastatur verwenden, um effektiv in der Dokumentation zu navigieren und mit ihr zu interagieren.

Barrierefreiheit der Dokumentation testen

Vor der offiziellen Veröffentlichung wird die Lenovo Dokumentation mit automatisierten Tools getestet, um die Barrierefreiheit zu bewerten. HTML-Dokumente werden auf die Einhaltung der Erfolgskriterien geprüft, die in den *Web Content Accessibility Guidelines* (WCAG) festgelegt sind, einem weithin akzeptierten Normenwerk zur Verbesserung der Barrierefreiheit von Webdokumenten. PDF-Dokumente werden zu diesem Zweck mittels der Barrierefreiheit-Prüfung in Adobe Acrobat auf Barrierefreiheit überprüft. Automatisierte Testtools helfen dabei, Elemente in einem Dokument zu identifizieren, die beim Rendern durch Sprachausgabeprogramme und andere Hilfstechnologien eine Herausforderung darstellen können. Probleme in Bezug auf die Barrierefreiheit, die von diesen automatisierten Tools identifiziert werden, werden anschließend manuell analysiert und bei Bedarf korrigiert.

Anhang A. Hinweise und Marken

Hinweise

Möglicherweise bietet Lenovo die in dieser Dokumentation beschriebenen Produkte, Services oder Funktionen in anderen Ländern nicht an. Informationen über die gegenwärtig im jeweiligen Land verfügbaren Produkte und Services sind beim Lenovo Ansprechpartner erhältlich. Hinweise auf Lenovo Lizenzprogramme oder andere Lenovo Produkte bedeuten nicht, dass nur Programme, Produkte oder Services von Lenovo verwendet werden können. Anstelle der Lenovo Produkte, Programme oder Services können auch andere, ihnen äquivalente Produkte, Programme oder Services verwendet werden, solange diese keine gewerblichen oder anderen Schutzrechte von Lenovo verletzen. Die Verantwortung für den Betrieb der Produkte, Programme oder Services in Verbindung mit Fremdprodukten und Fremdservices liegt beim Kunden, soweit solche Verbindungen nicht ausdrücklich von Lenovo bestätigt sind.

Für in diesem Handbuch beschriebene Erzeugnisse und Verfahren kann es Lenovo Patente oder Patentanmeldungen geben. Mit der Auslieferung dieses Handbuchs ist keine Lizenzierung dieser Patente verbunden. Lizenzanfragen sind schriftlich an die folgende Adresse zu richten. Anfragen an diese Adresse müssen auf Englisch formuliert werden:

Lenovo (United States), Inc. 8001 Development Drive Morrisville, NC 27560 U.S.A. Attention: Lenovo Director of Licensing

LENOVO STELLT DIESE VERÖFFENTLICHUNG IN DER VORLIEGENDEN FORM (AUF "AS-IS"-BASIS) ZUR VERFÜGUNG UND ÜBERNIMMT KEINE GARANTIE FÜR DIE HANDELSÜBLICHKEIT, DIE VERWENDUNGSFÄHIGKEIT FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK UND DIE FREIHEIT DER RECHTE DRITTER. Einige Rechtsordnungen erlauben keine Gewährleistungsausschlüsse bei bestimmten Transaktionen, so dass dieser Hinweis möglicherweise nicht zutreffend ist.

Die Angaben in diesem Handbuch werden in regelmäßigen Zeitabständen aktualisiert. Die Änderungen werden in Überarbeitungen oder in Technical News Letters (TNLs) bekannt gegeben. Um einen besseren Service zu ermöglichen, behält sich Lenovo das Recht vor, die in den Handbüchern zu Ihrem Computer beschriebenen Produkte und Softwareprogramme sowie den Inhalt des Benutzerhandbuchs jederzeit ohne zusätzlichen Hinweis zu verbessern und/oder zu ändern.

Die in den Handbüchern zu Ihrem Computer beschriebene Benutzeroberfläche und Funktion der Software sowie die Hardwarekonfiguration entsprechen möglicherweise nicht genau der tatsächlichen Konfiguration des von Ihnen erworbenen Computers. Sehen Sie sich bezüglich der Konfiguration des Produkts den entsprechenden Vertrag (falls vorhanden) oder den Lieferschein des Produkts an oder wenden Sie sich an den zuständigen Händler. Werden an Lenovo Informationen eingesandt, können diese beliebig verwendet werden, ohne dass eine Verpflichtung gegenüber dem Einsender entsteht.

Die in diesem Dokument beschriebenen Produkte sind nicht zur Verwendung bei Implantationen oder anderen lebenserhaltenden Anwendungen, bei denen ein Nichtfunktionieren zu Verletzungen oder zum Tod führen könnte, vorgesehen. Die Informationen in diesem Dokument beeinflussen oder ändern nicht die Lenovo Produktspezifikationen oder Garantien. Keine Passagen dieses Dokuments sollen als explizite oder implizite Lizenz oder Schadensersatzerklärung unter den gewerblichen Schutzrechten von Lenovo oder anderer Firmen dienen. Alle Informationen in diesem Dokument wurden in bestimmten Umgebungen erfasst und werden zur Veranschaulichung präsentiert. In anderen Betriebsumgebungen werden möglicherweise andere Ergebnisse erzielt. Werden an Lenovo Informationen eingesandt, können diese beliebig verwendet werden, ohne dass eine Verpflichtung gegenüber dem Einsender entsteht.

Verweise auf Websites anderer Unternehmen werden nur aus Gründen der Zweckmäßigkeit gegeben und sollen keinesfalls als Empfehlung dieser Sites verstanden werden. Die auf diesen Websites verfügbaren Informationen beziehen sich nicht auf die für dieses Lenovo Produkt bereitgestellten Informationen. Die Verwendung dieser Informationen geschieht auf eigene Verantwortung.

Alle in diesem Dokument enthaltenen Leistungsdaten wurden in einer kontrollierten Umgebung ermittelt. Die Ergebnisse, die in anderen Betriebsumgebungen erzielt werden, können daher erheblich von den hier angegebenen Werten abweichen. Einige Daten stammen möglicherweise von Systemen, deren Entwicklung noch nicht abgeschlossen ist. Eine Gewährleistung, dass diese Daten auch in allgemein verfügbaren Systemen erzielt werden, kann nicht gegeben werden. Darüber hinaus wurden einige Daten unter Umständen durch Extrapolation ermittelt. Die tatsächlichen Ergebnisse können davon abweichen. Benutzer dieses Dokuments sollten die entsprechenden Daten in ihrer spezifischen Umgebung prüfen.

Dieses Dokument unterliegt dem Urheberrecht von Lenovo und wird von keiner Open Source-Lizenz abgedeckt. Dazu zählen auch jegliche Linux-Vereinbarungen, die möglicherweise für die im Lieferumfang dieses Produkts enthaltene Software gelten. Lenovo kann dieses Dokument jederzeit ohne Vorankündigung aktualisieren.

Um die neuesten Informationen zu erhalten, Fragen zu stellen oder Kommentare abzugeben, besuchen Sie die Lenovo Website:

https://support.lenovo.com

Marken

Lenovo, das Lenovo-Logo und Yoga sind Marken von Lenovo. Thunderbolt ist eine Marke der Intel Corporation oder ihrer Tochtergesellschaften. Microsoft, Windows, Windows Hello, OneDrive, Outlook, Skype, Office 365 und Direct3D sind Marken der Microsoft-Unternehmensgruppe. DisplayPort ist eine Marke der Video Electronics Standards Association. Die Begriffe HDMI und HDMI High-Definition Multimedia Interface sowie das HDMI-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing Administrator, Inc. in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern. Wi-Fi und Miracast sind eingetragene Marken von Wi-Fi Alliance. USB Type-C ist eine eingetragene Marke von USB Implementers. Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.