

Einführung in die Nutzung der Lehrkräfte-Endgeräte (Windows)

Online-Veranstaltung

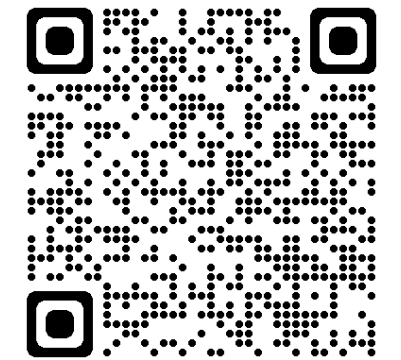


Inhalte

Fragen im Chat

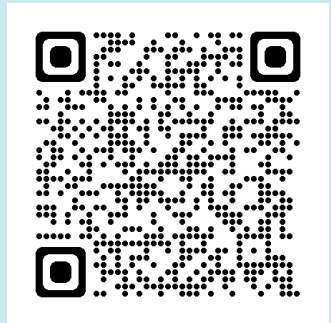
- allgemeine Nutzungshinweise
- Hardware:
 - Anschlussmöglichkeiten
 - dockingfähiger Arbeitsplatz
 - Erstinbetriebnahme
- Software:
 - Softwareliste: vorinstallierte und optionale Software
 - Software installieren und deinstallieren
 - Updates, Datensicherung, Verschlüsselung, Passwortmanager
- Unterstützungsangebote
- Support

Präsentation: <https://medienberatung.iqsh.de/onlineseminare-lk-endgeraete.html>



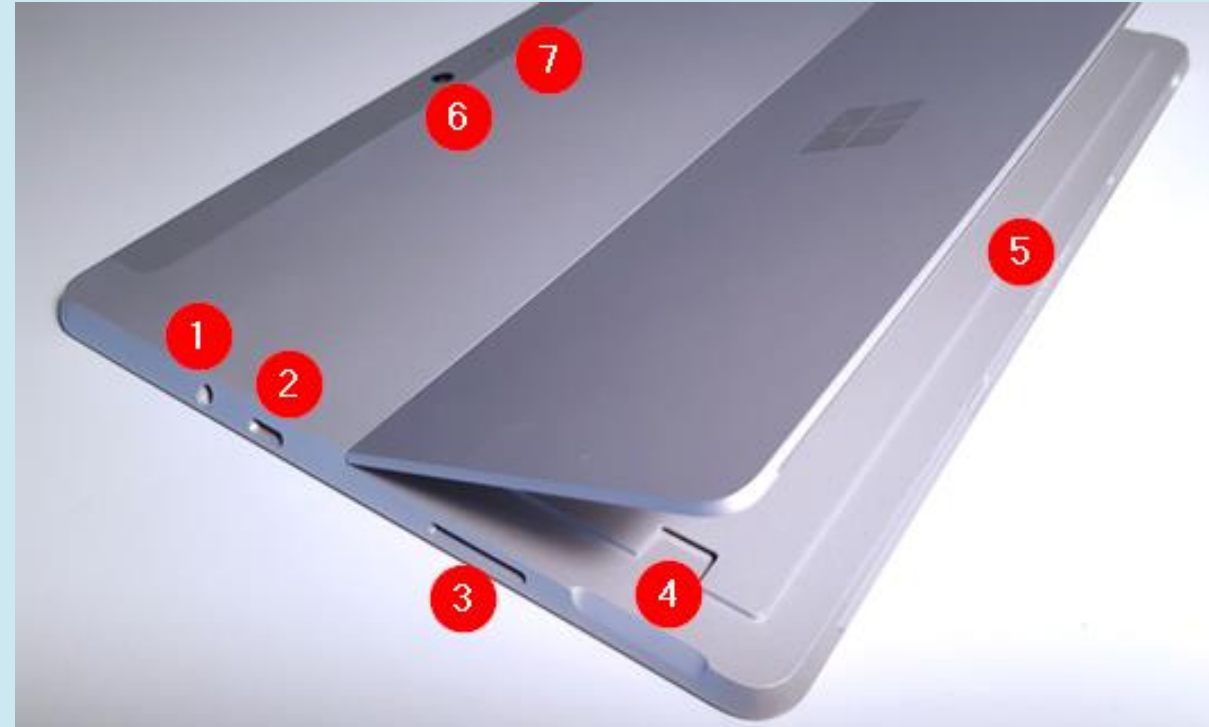
Was darf ich mit dem Gerät machen?

- Möglich ist damit...
 - ...die pädagogisch-didaktische Nutzung
 - ...die Unterrichtsvor- und nachbereitung
 - ...schulorganisatorische Aufgaben (z. B. Nutzung der Dienst-Email, Noteneingabe in School SH, ...)
- keine private Nutzung
- Installation weiterer Software nur nach Prüfung und Freigabe durch die Schulleitung
- Weitere Infos (allgemeine Nutzungshinweise):
 - <https://medienberatung.iqsh.de/endgeraete-lk-s-dokumente.html>



Surface Go

- 1: Kombibuchse (3,5 mm) für Kopfhörer/Mikrofon/Headset
- 2: USB-C-Anschluss zum Anschluss externer Geräte (z.B. Maus, Tastatur, Monitor, USB-Datenträger)
- 3: Surface Connect-Anschluss zur Stromversorgung
- 4: Kartenleser zur Nutzung einer microSDXC-Karte
- 5: Surface Type Cover-Anschluss zum Anschluss der Microsoft Surface-Tastatur
- 6: HD-Kamera, Rückseite
- 7: Kamera-LED, Rückseite (leuchtet, wenn Kamera aktiv ist)



Surface Go



- 8: Interne Mikrofone
- 9: Infrarot-Kamera (z. B. für die Gesichtserkennung)
- 10: HD-Kamera, Vorderseite
- 11: Kamera-LED, Vorderseite (leuchtet, wenn Kamera aktiv ist)

Surface Go: Zubehör



- Stift (Surface Pen)
- Tastatur/Cover (Surface Type Cover)



HP EliteBook/ProBook



- 1: Nano-SIM-Anschluss (beim vorhanden Modell nicht nutzbar)
- 2: Kombibuchse (3,5 mm) für Kopfhörer/Mikrofon/Headset
- 3: HDMI-Anschluss (z. B. für Monitor)
- 4: USB-A-Anschlüsse (z. B. Maus, Tastatur, Scanner, Drucker)
- 5: USB-C-Anschluss zum Anschluss externer Geräte (z. B. für Maus, Tastatur, Monitor)
- 6: Anschluss zur Stromversorgung

HP EliteBook/ProBook



- 7: HP Nano Lock für Anschluss eines Notebook-Schlusses
- 8: Ethernet-Anschluss für eine kabelbasierte Internetverbindung
- 9: USB-A-Anschluss
- 10: Smartcard-Lesegerät (beim vorhanden Modell nicht nutzbar)

HP EliteBook/ProBook



- 8: Interne Mikrofone
- 9: Kamera-LED (leuchtet, wenn Kamera aktiv ist)
- 10: Schieber zum Verschließen der Kamera
- 11: HD-Kamera

Dockingfähiger Arbeitsplatz (Surface Go)

Wird nicht durch das Land bereitgestellt!

Variante 1: Monitor mit USB-C-Adapter

- Anschluss von Monitor, Tastatur und Maus über USB-C-Anschluss (1) am Endgerät und einen USB-C-Hub (2)...
 - ...mit Monitor-Anschluss (3), z. B. HDMI
 - ...und USB-Anschlüssen für Maus und Tastatur (4)
- alternativ: kabellose Anbindung von Maus/Tastatur per Bluetooth am Endgerät



Wird nicht durch das
Land bereitgestellt!

Dockingfähiger Arbeitsplatz (Surface Go 3)

Variante 2: Monitor mit USB-C Videoeingang

- Anschluss des Monitors direkt über USB-C-Anschluss am Endgerät (1)
- Anschluss von Tastatur und Maus über USB-Anschlüsse am Monitor (2)
- alternativ: kabellose Anbindung von Maus/Tastatur per Bluetooth am Endgerät



Dockingfähiger Arbeitsplatz (HP)

Wird nicht durch das
Land bereitgestellt!

Variante 1: direkter Anschluss über HDMI und USB

- Anschluss Maus, Tastatur und Monitor über USB-Anschlüsse sowie HDMI-Anschluss am Endgerät
- alternativ: kabellose Anbindung von Maus/Tastatur per Bluetooth am Endgerät

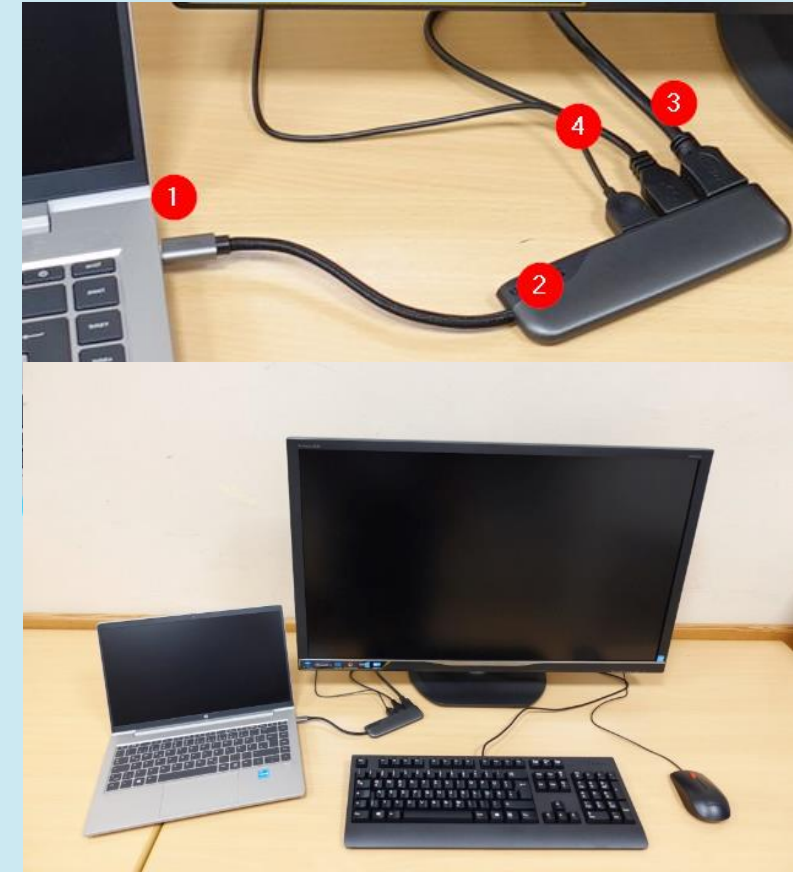


Dockingfähiger Arbeitsplatz (HP)

Wird nicht durch das Land bereitgestellt!

Variante 2: Monitor mit USB-C-Adapter

- Anschluss von Monitor, Tastatur und Maus über USB-C-Anschluss (1) am Endgerät und einen USB-C-Hub (2)...
 - ...mit Monitor-Anschluss (3), z. B. HDMI
 - ...und USB-Anschlüssen für Maus und Tastatur (4)
- alternativ: kabellose Anbindung von Maus/Tastatur per Bluetooth am Endgerät



Dockingfähiger Arbeitsplatz (HP)

Wird nicht durch das
Land bereitgestellt!

Variante 3: Monitor mit USB-C-Videoeingang

- Anschluss des Monitors direkt über USB-C-Anschluss am Endgerät (1)
- Anschluss von Tastatur und Maus über USB-Anschlüsse am Monitor (2)
- alternativ: kabellose Anbindung von Maus/Tastatur per Bluetooth am Endgerät



Erstinbetriebnahme (Onboarding)

- Video und Anleitung:
 - <https://medienberatung.iqsh.de/endgeraete-lk-s-anl-videos.html>

Lehrkräfte-Endgeräte für Schleswig-Holstein

IQ.SH

Institut für Qualitätsentwicklung
an Schulen Schleswig-Holstein
des Ministeriums für Bildung,
Wissenschaft und Kultur
des Landes Schleswig-Holstein

Lehrkräfte-Endgeräte
Erstinbetriebnahme
Windows

Ansehen auf YouTube

Link kopieren...

Ersteinrichtung Lehrer-Endgerät (Windows)

Voraussetzung/Anmerkung:
Für die Einrichtung ist eine Internetverbindung erforderlich. Sorgen Sie also dafür, dass Ihr Gerät Internet-Zugang bekommt (siehe Schritt 1).
Für Ihre Anmeldung im Web-Konfigurationswerkzeug sind Apple Store, Android oder ein Schularbeits-Komputer (siehe Schritt 1).

Die im Unterrichts- und Betriebsraumverweilen und Geräte-Typen gibt, können eventuell einige der nachfolgenden Schritte ausgelassen bzw. überbrückt werden. Bitte die Anweisungen sorgfältig lesen. Gehen Sie um jeweils einen Schritt weiter, bis die Meldung "Herstellung/Herstellung von Geräten" erscheint. Gehen Sie zu Schritt 10 über, wenn Sie die gewünschte Option wie in dem angegebenen Screenshot auch wenn die Oberfläche anders aussieht. Falls ein Schritt komisch, können Sie einfach mit dem nächsten fort.

Onboarding:

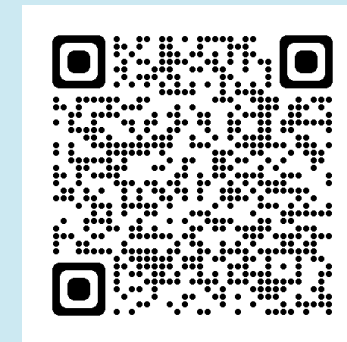
Schritt 1
Falls Ihr Element nicht vollständig aufgeladen ist, versorgen Sie es zunächst über das Netzteil mit Strom.
Nach dem Starten wird nach einer gewissen Zeit die Auswahl für Ihre möglichen WLAN-Verbindungen angezeigt. Wählen Sie Ihr WLAN aus, klicken Sie auf "Weiter" und melden Sie sich mit dem WLAN-Passwort an. Klicken Sie nach dem Verbinden auf "Weiter".

Schritt 2
Im nächsten Schritt geben Sie Ihren Vor- und Nachnamen an und klicken Sie auf "Weiter".

Schritt 3
Geben Sie bei der Kennwort-Frage nur auf "Weiter" (Wichtig: Geben Sie kein Kennwort an und lassen Sie Feld leer).

Vor wem wird dieser PC genutzt?

Ein leicht zu merkendes Kennwort erstellen



Software-Grundausstattung

- Software wurde durch den Datenschutzbeauftragten der Schulen und das IQSH vorgeprüft.
- Software ist auf den Geräten vorinstalliert bzw. kann über den internen App Store (Hub) nachinstalliert werden.
- Softwareliste wird laufend erweitert:
 - <https://medienberatung.iqsh.de/softwareliste-windows.html>

Medienberatung

Start Beratung Fortbildung Unterricht Ausstattung Landesdienste Kontakt

Landesdienste > Endgeräte für Lehrkräfte > Schulträger > Endgeräte > Softwareliste Windows

Softwareliste (Lehrkräfte-Endgeräte, Windows)

Die nachfolgenden Apps und Programme wurden durch den Datenschutzbeauftragten der Schulen und das IQSH geprüft und für eine zentrale Bereitstellung freigegeben. Je nach Form der Bereitstellung sind die Anwendungen auf den Windows-Endgeräten für Lehrkräfte vorinstalliert oder können bei Bedarf durch die jeweilige Lehrkraft nachinstalliert werden. Die Installation dieser Anwendungen auf nicht personalisierten schuleigenen Endgeräten, die im Unterricht durch Schülerinnen und Schüler genutzt werden, ist grundsätzlich ebenfalls möglich. Für beide • **Nutzungsszenarien** gilt, dass die in der Spalte „Nutzungshinweise“ gegebenen ergänzenden Informationen und/oder Einschränkungen zu berücksichtigen und einzuhalten sind. Hinweise zur rechtmäßigen Einführung insbesondere von Anwendungen, die die Nutzung von Onlinediensten beinhalten, finden Sie in der **Schuldatenschutz-FAQ** • und im • **Praxistipps-Datenschutz**.

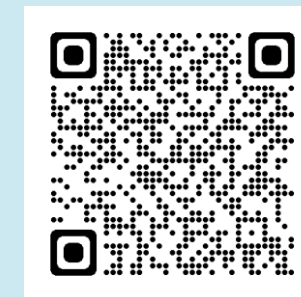
Die Software-Liste wird laufend erweitert.

Zuletzt hinzugefügte Software:

Monat	Name	Art	Freigegeben durch	Nutzungshinweise
November 2023	2 Factor Authenticator	2 Factor Authenticator	durch Lehrkraft, Fachlehrer/Lehrerin	2FA-Authenticator mit QR-Code Reader
September 2023	Stellarium, Bundesjugendspiele, Thonny, FileZilla, Instashare 2, Arduino IDE	Stellarium, Bundesjugendspiele, Thonny, FileZilla, Instashare 2, Arduino IDE		
Juli 2023	OpenShot Video Editor, Elmo Interactive Toolbox	OpenShot Video Editor, Elmo Interactive Toolbox		Die Bibel (Einheitsübersetzung) wurde vom Anbieter aus dem App-Store entfernt.
Juni 2023	TeXstudio, WIFI QR Code Scanner, Obsidian, LYNX Whiteboard, Untis 2024.	TeXstudio, WIFI QR Code Scanner, Obsidian, LYNX Whiteboard, Untis 2024.		

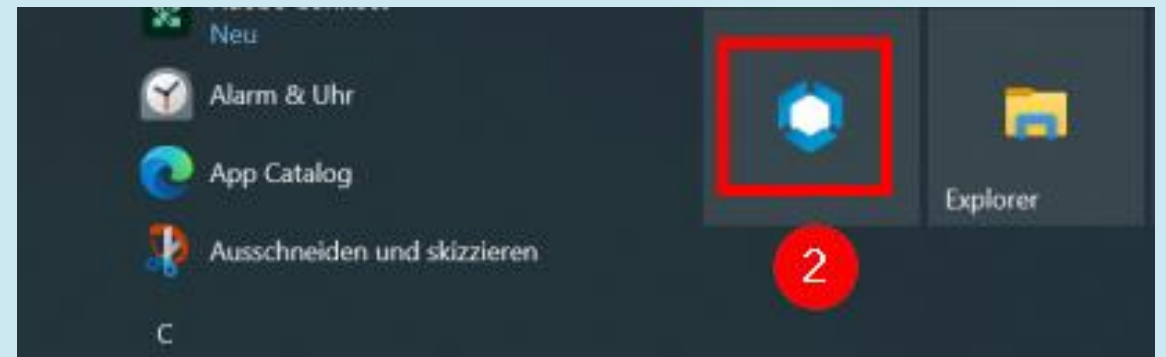
Anzahl Apps: 107

Name	Art	Freigegeben durch	Nutzungshinweise
2 Factor Authenticator	2 Factor Authenticator	durch Lehrkraft, Fachlehrer/Lehrerin	2FA-Authenticator mit QR-Code Reader



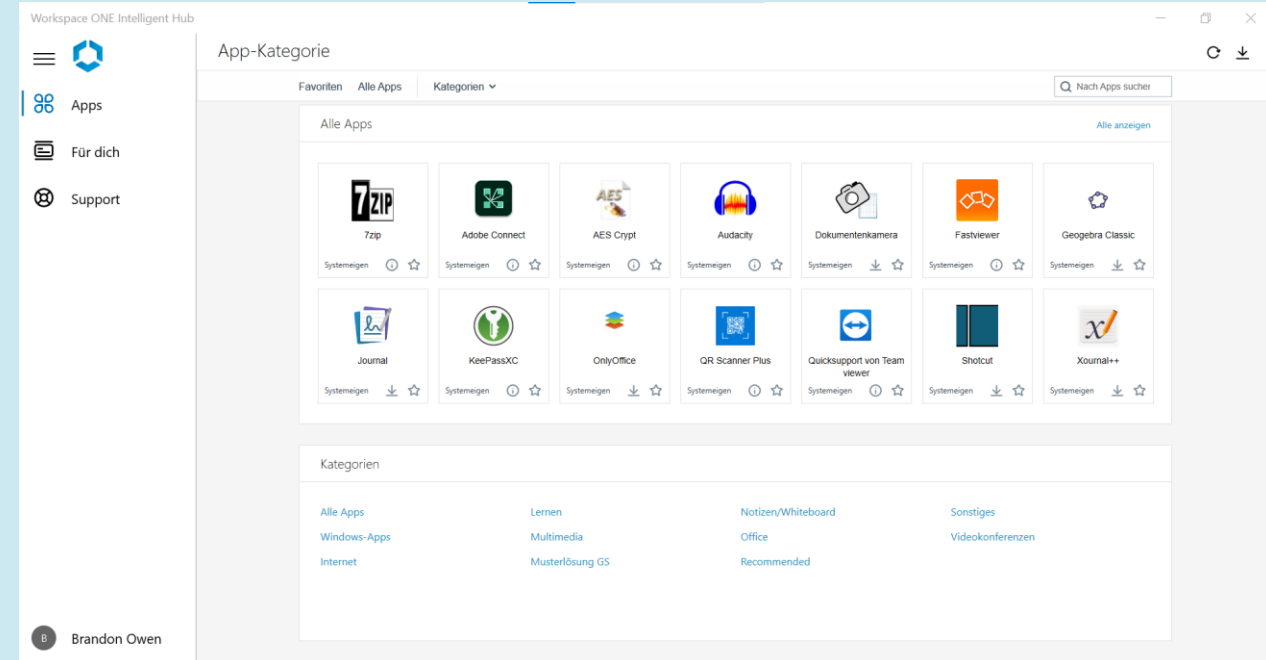
Interner App Store (Hub)

- Start über die Kachel der Anwendung „Workspace ONE Intelligent Hub“ im Startmenü



Interner App Store (Hub)

- Installation optionaler Software
 - Bereitstellung durch das Land
 - ggf. Bereitstellung weiterer Software durch den Schulträger
- Support-Nachrichten
- Support-Links
- Systeminformationen



Software installieren (über den Hub)

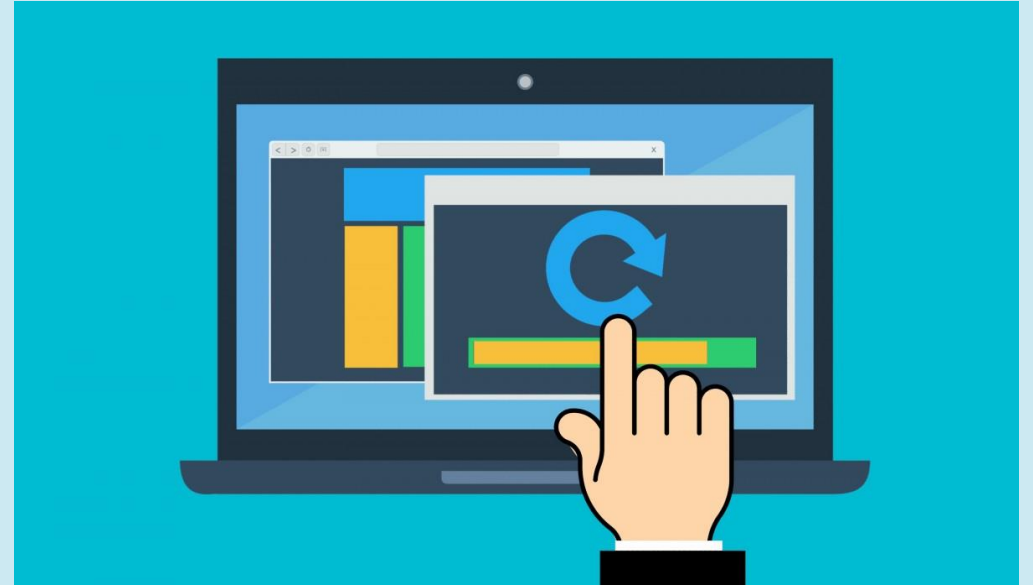
- Installation von Anwendungen über den internen App Store (Hub)
 - Wichtig: eventuelle Nutzungshinweise beachten

The screenshot illustrates the process of installing an application from an internal app store. It is divided into two main sections:

- App-Detail View (Left):**
 - 1:** A small icon of the OnlyOffice app is highlighted in the top-left corner.
 - The main header shows "App-Detail" and "Startseite / OnlyOffice".
 - The app card displays the "OnlyOffice" logo, the name "OnlyOffice", and the specifications "Größe 290,63 MB | Version 1.0.0.0". A blue "Installieren" button is highlighted with a red box.
 - The "Beschreibung" section identifies it as an "Office-Anwendung".
 - 2:** A red box highlights the "Nutzungshinweis" (Usage Note) section, which states: "nur lokale Speicherung/Bearbeitung von Dokumenten, keine Nutzung der Only-Office-Cloud".
 - A red circle with the number "3" is placed next to a star icon, indicating a rating or favorite status.
- Installation Confirmation Dialog (Right):**
 - The dialog asks: "Möchten Sie diese Anwendung installieren?" (Do you want to install this application?).
 - The app name "OnlyOffice" is displayed, along with its size: "Größe: 290,63 MB".
 - A note states: "Die App wird automatisch heruntergeladen und auf Ihrem Gerät erscheinen." (The app will be automatically downloaded and appear on your device).
 - 4:** A red circle with the number "4" is placed above the "Installieren" button.
 - At the bottom, there are two buttons: "Abbrechen" (Cancel) and "Installieren" (Install), with the latter highlighted by a red box.

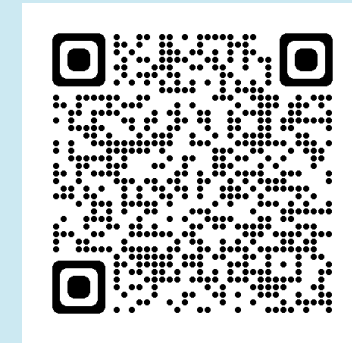
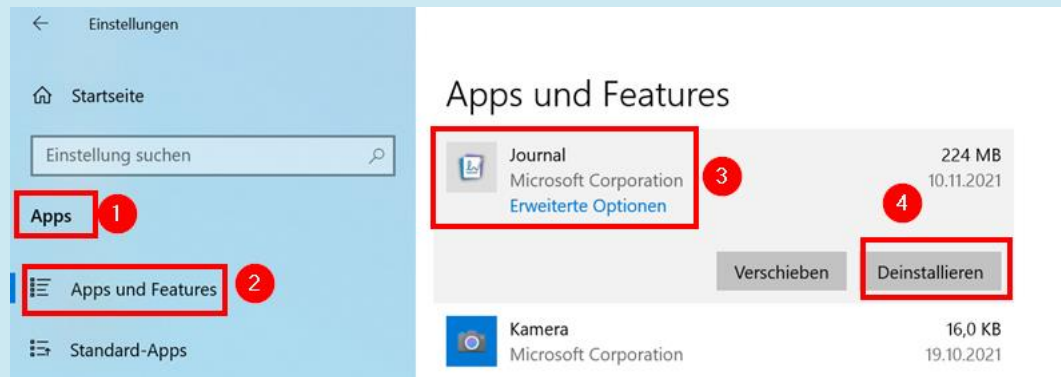
Software installieren (außerhalb des Hubs)

- Wichtig: Installation von Software außerhalb des Hubs nur nach Prüfung und Freigabe durch die Schulleitung
- keine Installation zusätzlicher Sicherheitsanwendungen (z. B. Antivirus-Software) erforderlich



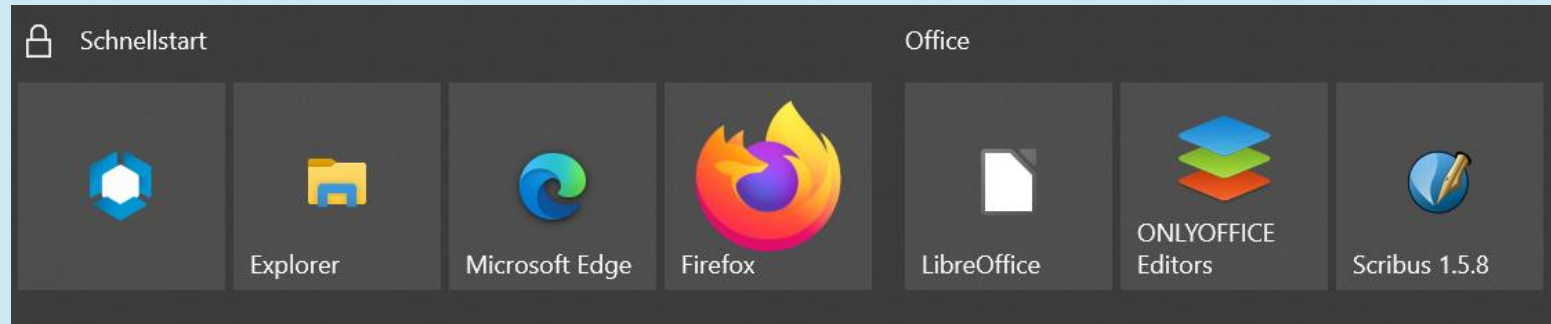
Software deinstallieren

- Deinstallation von Anwendungen über die Windows-Einstellungen

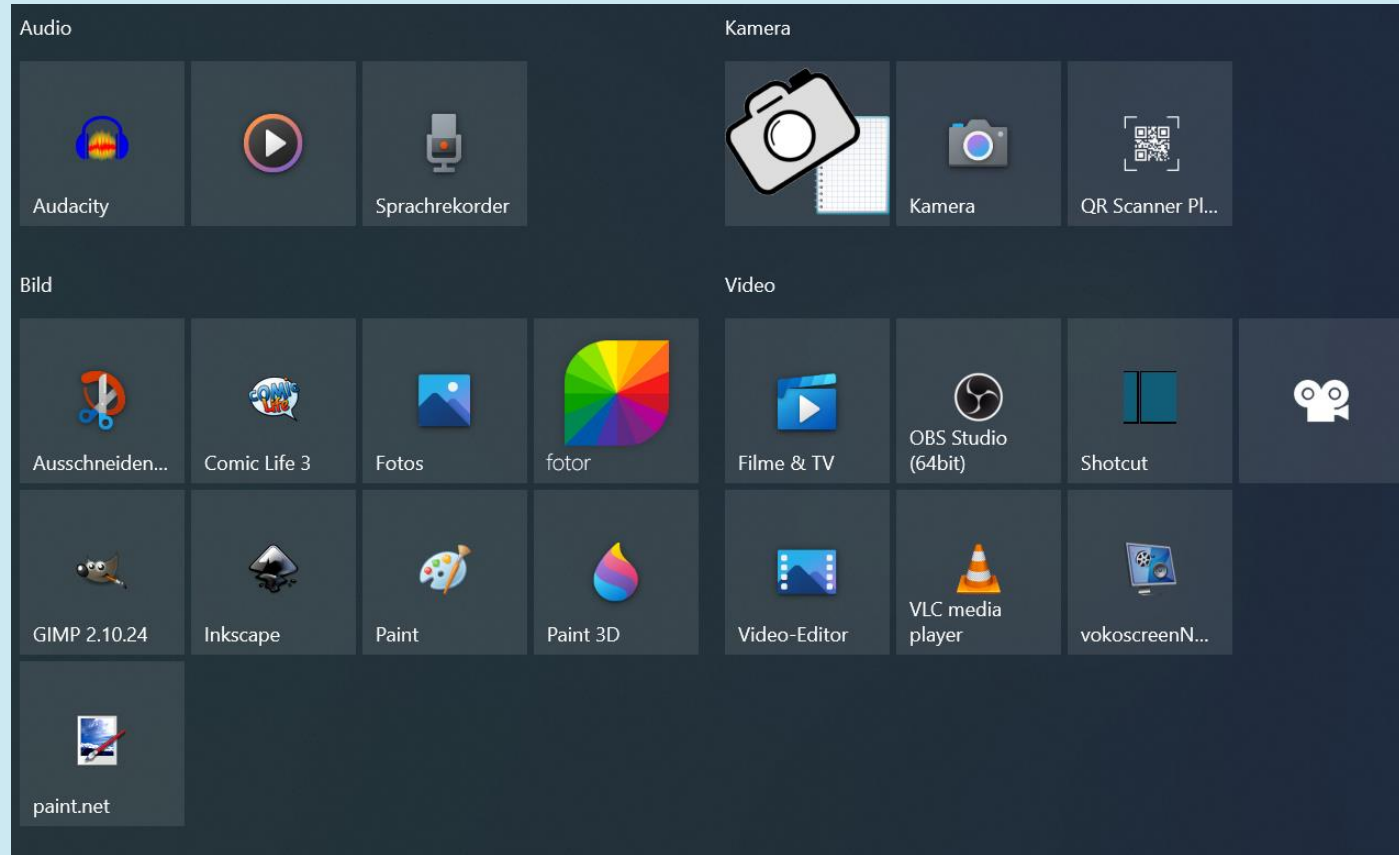


- Video und Handbuch unter <https://medienberatung.iqsh.de/endgeraete-lk-s-anl-videos.html>

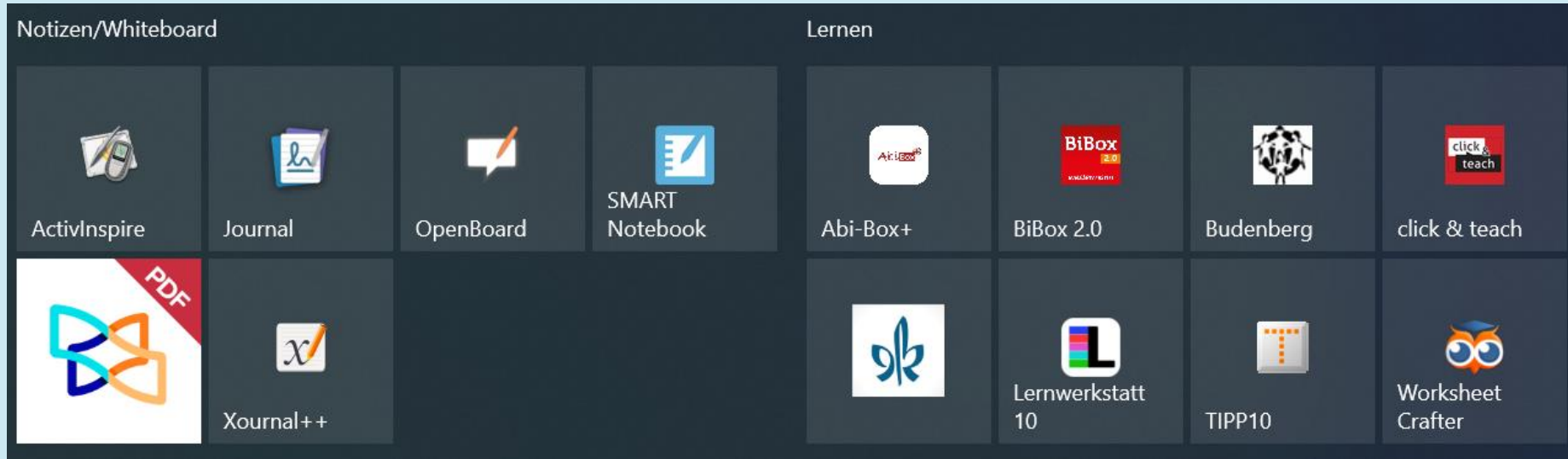
Software-Grundausstattung: Schnellstart, Office



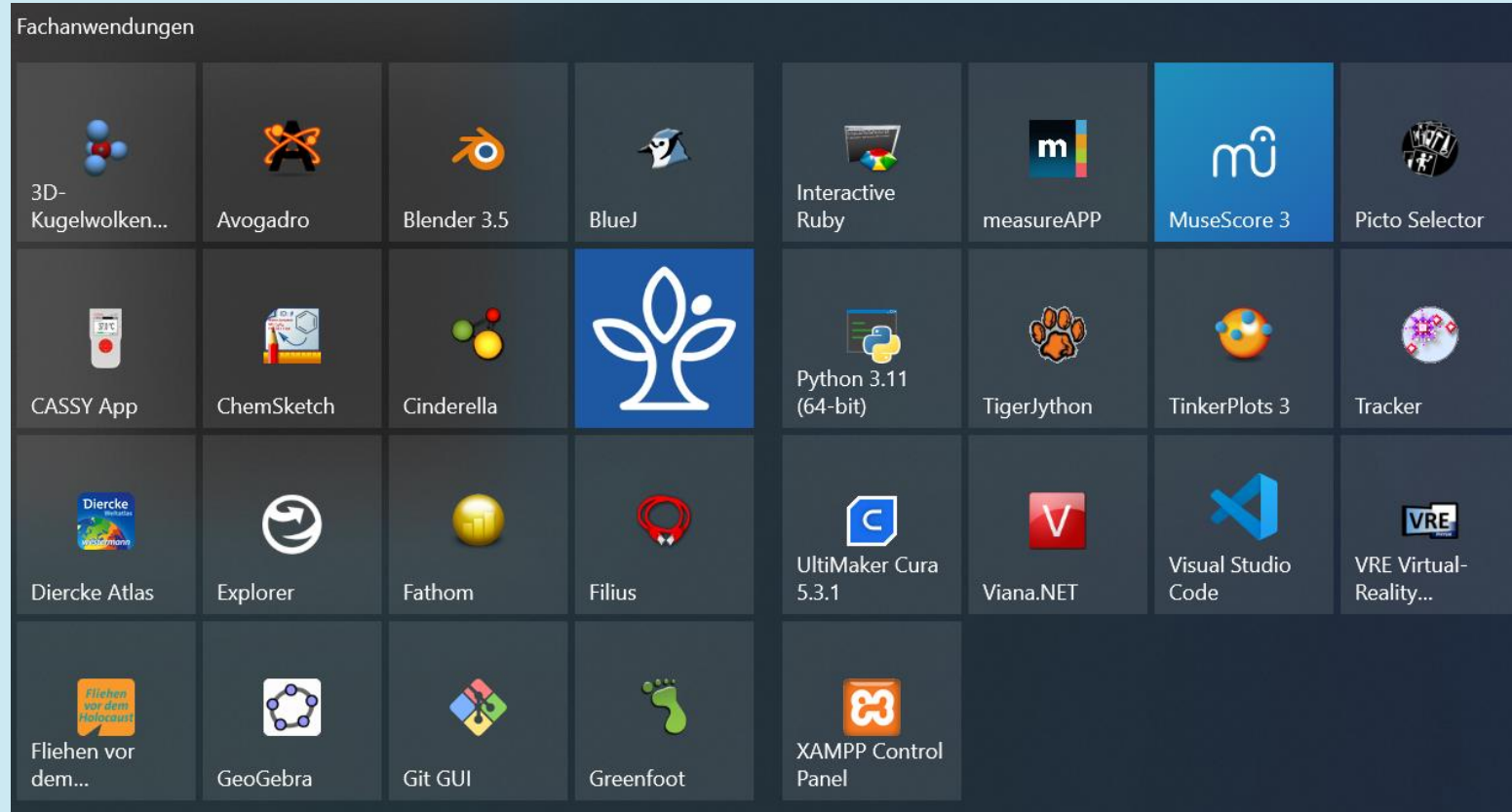
Software-Grundausstattung: Multimedia



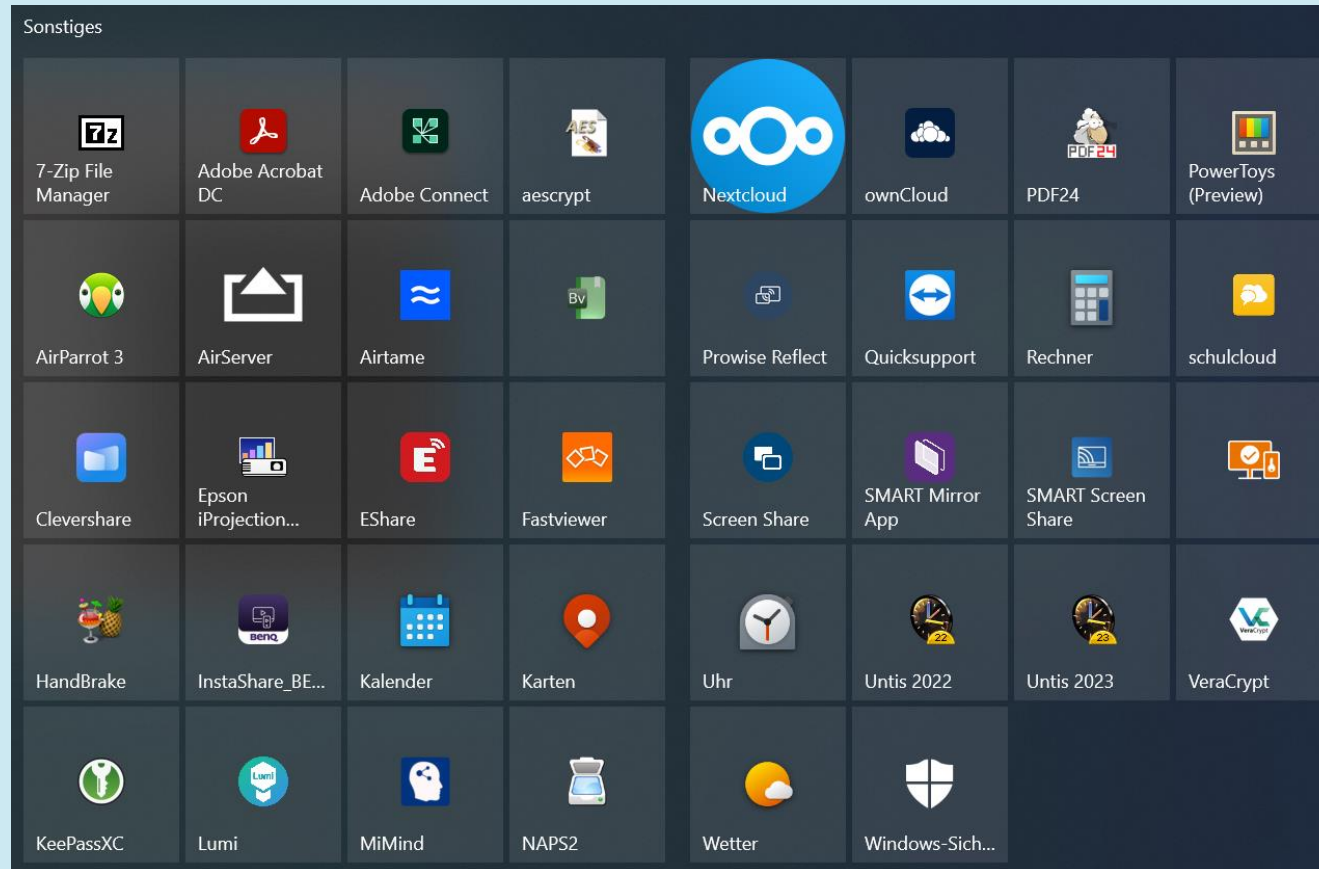
Software-Grundausstattung: Notizen, Lernen



Software-Grundausstattung: Fachanwendungen

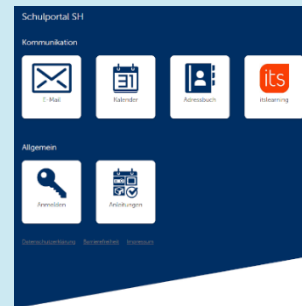
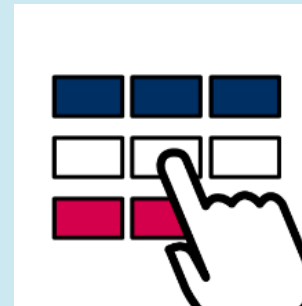


Software-Grundausstattung: Sonstiges



Vorinstallierte Weblinks (im Startmenü)

- IQSH-Medienberatung
- IQSH-Helpdesk
- IQSH-Mediathek
- formix
- Online-Pinnwand SH
- Schulportal
- Bildungslogin



Updates

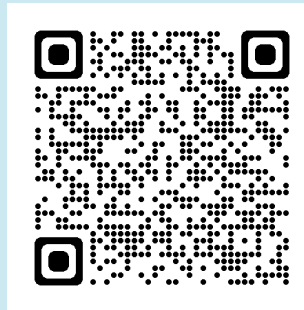
- regelmäßig Internetverbindung herstellen
- Neustart-/Updateanfragen innerhalb weniger Tage bestätigen



A screenshot of the Windows Settings app. The 'Einstellungen' (Settings) app is open to the 'Windows Update' page. The 'Update & Sicherheit' (Update & Security) menu item is highlighted with a red box and a red circle with the number 1. The 'Windows Update' option is highlighted with a red box and a red circle with the number 2. The 'Jetzt installieren' (Install now) button is highlighted with a red box and a red circle with the number 3. The page shows the title 'Windows Update', a message '*Einige Einstellungen werden von Ihrer Organisation verwaltet.' (Some settings are managed by your organization), and a notification 'Es sind Updates verfügbar.' (Updates are available) with the last check time 'Letzte Überprüfung: Heute, 11:33'. Below this, a security update for Microsoft Defender Antivirus is listed with the status 'Installation ausstehend' (Installation pending).

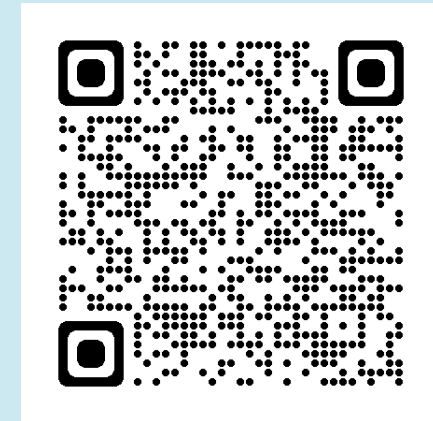
Datensicherung

- regelmäßige Sicherung auf externem Datenträger
 - z.B. über Windows-Sicherungsfunktion
- Datenträger verschlüsseln
- Datenträger nach Möglichkeit dauerhaft anschließen:
 - zum Beispiel Mini-USB-Stick (1) am HP ProBook
 - zum Beispiel microSD-Karte (2) am Surface Go
- Schritte zur Einrichtung:
 - siehe [Handbuch](#)



Verschlüsselung

- Dateien, die sensible personenbezogene bzw. besonders schützenswerte Daten enthalten, müssen zur Weitergabe (z. B. per Email) oder beim Speichern auf einem externen Datenträger verschlüsselt werden.
- Verschlüsselung mit Hilfe der vorinstallierten Software 7ZIP
 - zum Beispiel als selbstentpackendes Archiv mit Passwort
- Schritte zur Einrichtung:
 - siehe [Handbuch](#)
- Alternative Software:
 - AES-Crypt und VeraCrypt (im internen App Store)



Passwortmanager

- sicheres Abspeichern von Passwörtern (z. B. von Webseiten) bei Bedarf
- Nutzung der Software KeePassXC, Installation über internen Apptore
- Ergänzung im Browser über das KeePassXC-Plugin
- Schritte zur Einrichtung:
 - siehe [Anleitung](#)



Unterstützungsangebote

<https://medienberatung.iqsh.de/endgeraete-lk-schulen.html>

Informationsangebot Lehrkräfte-Endgeräte für Schulen

Das Land stellt ab August 2021 im Rahmen des Programms „Lehrkräfte-Endgeräte“ allen Lehrkräften ein dienstliches Endgerät zur Verfügung. Die Bestellung wird von den Schulen über das Helpdeskformular ausgelöst. Der zentrale Support wird vom Land bereitgestellt, kann aber von den Schulträgern im Rahmen der dezentralen Administration unterstützt werden: → **Informationen für Schulträger**.

Auf diesen Seiten haben wir die für Schulen relevanten Informationen zusammengetragen:

- Übersicht der Endgeräte und der zentral vom Land bereitgestellten Software
- Dokumente zur Übergabe der Geräte
- Anleitungen und Videos zur Erstinbetriebnahme und zur Nutzung der Geräte
- eine FAQ zu häufig gestellten Fragen zum Thema Lehrkräfteendgeräte
- Unterstützung bei Problemen im Rahmen des Supports

Schulen

Endgeräte

Anleitungen/Videos

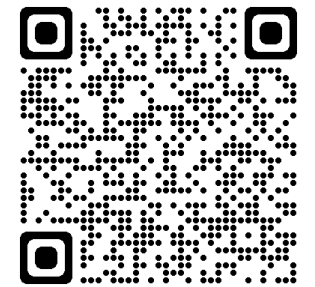
Dokumente

Fortbildungen

Support

FAQ

Schulträger

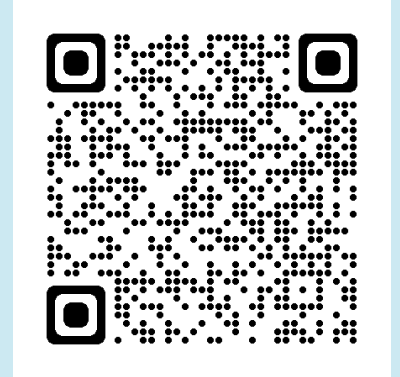


Supportaufgaben

- zentrale Administration (durch das Land):
 - Grundkonfiguration
 - Bereitstellung einer Software-Grundausstattung
 - Passwort- und Gerätezurücksetzung
 - technischer Support, Gerätetausch (Vor-Ort-Service)
- dezentrale Administration (freiwillig, z. B. durch Schulträger)
 - zusätzliche Software
 - zusätzliche Einstellungen

Support

Problembehebung:



- Problem mit bereitgestellter Software vom Schulträger:
 - Anfrage beim Schulträger stellen
- bei allen weiteren Problemen (mit Ausnahme von Fehlern im Zusammenhang mit selbstinstallierter Software):
 - Helpdesk-Anfrage unter <https://www.secure-lernnetz.de/helpdesk> im Bereich „LK-Endgeräte“ - „Support“

Support

- defektes Gerät:
 - Gerätetausch über Vor-Ort-Service
 - neues Gerät aus Reservepool, defektes Gerät wird abgeholt, Ersatzgerät wird ausgeliefert
- Schulwechsel:
 - Abgabe des bisherigen Gerätes in der alten Schule
 - Gerätezurücksetzung durch Landes-Support
 - Erhalt eines neuen Gerätes an der neuen Schule
- Passwort vergessen:
 - Zurücksetzung nur mit erhöhtem Aufwand durch Landes-Support möglich und nur bei bestehender Internet-Verbindung


Kontakt


Medienberatung


Start Beratung Fortbildung Unterricht Ausstattung Landesdienste **Kontakt** 🔍

🏠 > Kontakt

So erreichen Sie uns

 **IQSH Helpdesk**
<https://www.secure-lernnetz.de/helpdesk/> ▶
Mit der Kontaktaufnahme über das IQSH-Helpdesk erreichen Sie uns am sichersten und schnellsten. Im Verlauf Ihrer Helpdesk-Anfrage haben Sie die Möglichkeit, den zutreffenden Themenbereich selbst auszuwählen.

 **✉️ medienberatung@bildungsdienste.landsh.de**

 Montag, Dienstag, Donnerstag
10:00 - 14:00 Uhr
Tel.: 0431-5403-213

<https://medienberatung.iqsh.de>

