

# Einführung in die Nutzung der Lehrkräfte-iPads

Online-Veranstaltung

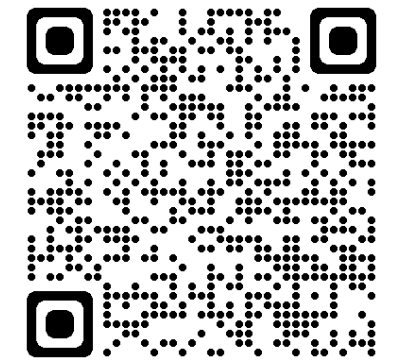


# Inhalte

Fragen im Chat

- allgemeine Nutzungshinweise
- Hardware:
  - Anschlussmöglichkeiten
  - dockingfähiger Arbeitsplatz
  - Erstinbetriebnahme
- Software:
  - Softwareliste: vorinstallierte und optionale Software
  - Software installieren und deinstallieren
  - Updates, 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 über die Administration des Schulträgers
- Weitere Infos (allgemeine Nutzungshinweise):
  - <https://medienberatung.iqsh.de/endgeraete-lk-s-dokumente.html>



# Schnittstellen iPad



- 1: Stereo-Lautsprecher
- 2: Lightning-Anschluss
- 3: Smart Connector

# Schnittstellen iPad



- 4: Kopfhörer-Anschluss (3,5 mm)
- 5: Mikrofone
- 6: Kamera (hinten)
- 7: Taste für Ein/Aus und Standby
- 8: Tasten zur Lautstärkeregelung

# Schnittstellen iPad



- 9: Kamera und Mikrofon(vorne)
- 10: Hometaste und Touch-ID-Sensor (Fingerabdrucksensor)

# Zubehör iPad



- Stift
- Bluetooth-Tastatur (Cover)



# Dockingfähiger Arbeitsplatz (iPad)

*Wird nicht durch das Land bereitgestellt!*

- Monitor mit HDMI-Anschluss
- Anbindung Monitor über Lightning-HDMI-Adapter
- Anbindung von Tastatur und Maus kabellos über Bluetooth
  - alternativ kabelbasiert über Lightning-HDMI-Adapter mit 2 USB-Anschlüssen





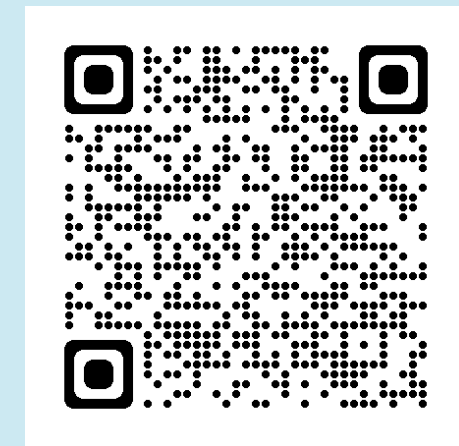
# Erstinbetriebnahme (Onboarding)

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

Erstinbetriebnahme iPads


The video player shows a central logo for IQ.SH (Institut für Qualitätsentwicklung an Schulen Schleswig-Holstein) with a play button. Below the logo, the text reads 'Lehrkräfte-Endgeräte Erstinbetriebnahme iPad'. The video progress bar is at 0:00 / 4:02. A PDF file 'Ersteinrichtung iPads (PDF) (1,0 MiB)' is listed below the video player.

Video im YouTube-Kanal des IQSH > ansehen.



# Software-Grundausstattung

- Software wurde durch 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-ipad.html>

**Medienberatung** IQ.SH 

Start Beratung Fortbildung Unterricht Ausstattung **Landesdienste** Kontakt

[Landesdienste](#) > [Endgeräte für Lehrkräfte](#) > [Schultägel](#) > [Endgeräte](#) > [Softwareliste iPad](#)

### Softwareliste (Lehrkräfte-iPads)

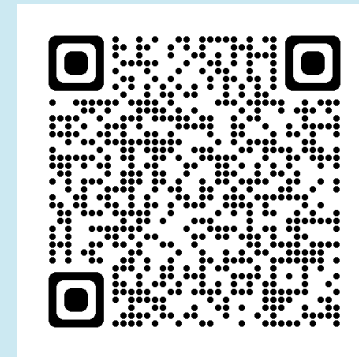
Die nachfolgenden Apps und Programme wurden durch den Datenschutzbeauftragten der Schulen und das IQSH geprüft und für eine zentrale Bereitstellung freigegeben. Je nach Form der Bereitstellung sind die Anwendungen auf den iPads für Lehrkräfte vorinstalliert oder können bei Bedarf durch die jeweilige Lehrkraft nachinstalliert werden. Die Installation dieser Anwendungen auf nicht personalisierten schuligen 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 [Praxisleitfaden Datenschutz](#). Die Software-Liste wird laufend erweitert.

#### Zuletzt hinzugefügte Apps

Datum	App/Software
Oktober 2023	Promethean, Sportzern, ShowOne - Pro Backing Tracks, SMART Mirror, SMART Screen Share
September 2023	Bundesjugendspiele, Chryso Draw, Stellarium Mobile - Sternenkarte, Vernier Graphical Analysis, Vernier Spectral Analysis, BOB3 - Programmieren lernen
Juni 2023	BirdNET, LYNX Whiteboard

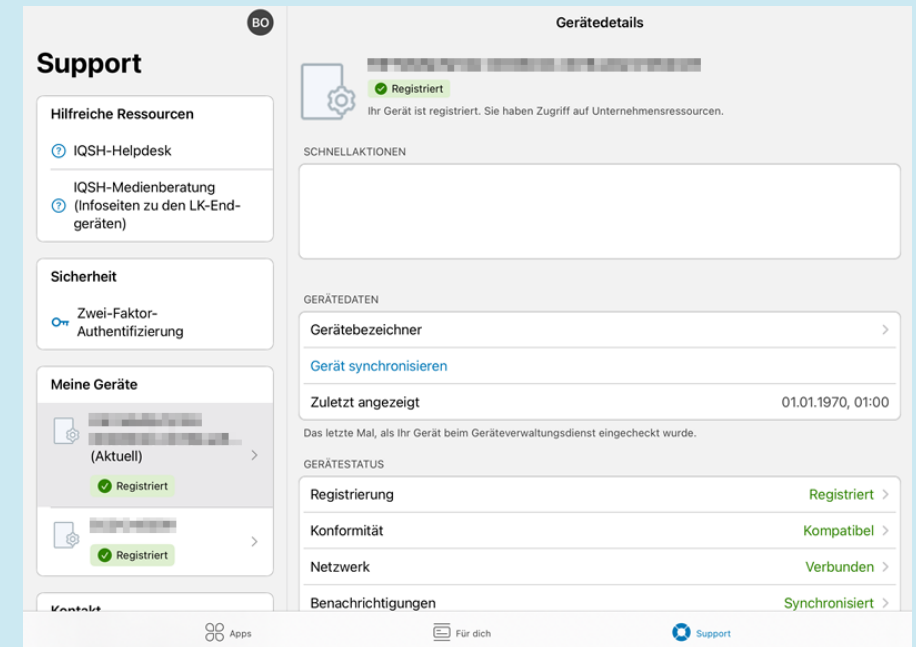
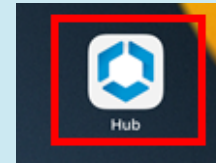
Anzahl Apps:  175

Name	Art	Funktion/Link	Nutzungshinweise
Abi-Box*	durch Lehrkraft nachinstallierbar	App, die dem Zugriff für Lehrkräfte auf erwerbene Abi-Box-Materialien ermöglicht <a href="https://apps.apple.com/de/app/abi-1443781398244">https://apps.apple.com/de/app/abi-1443781398244</a>	Registrierung als Lehrkraft mit der dienstlichen E-Mail-Adresse und in Absprache mit der Schulleitung

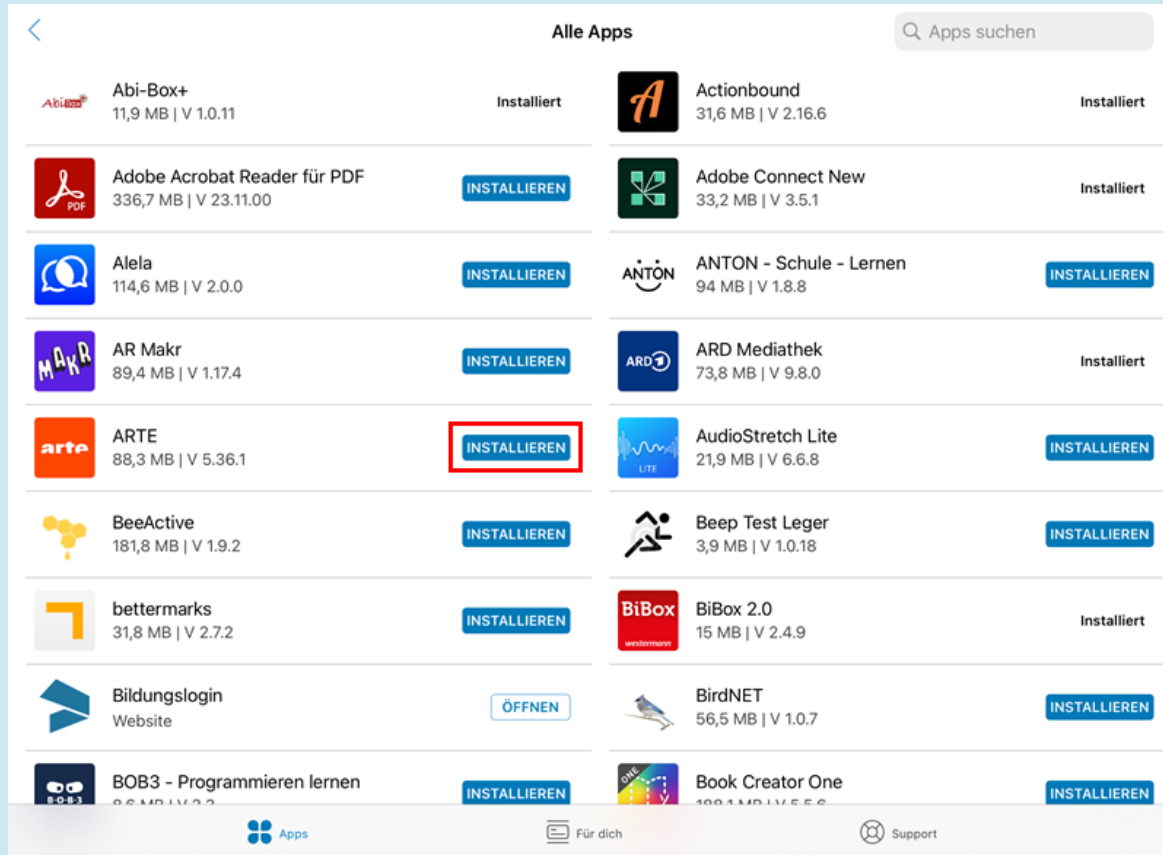


# Interner App Store (Hub)

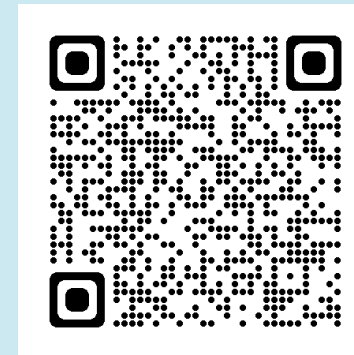
- Installation optionaler Software
  - Bereitstellung durch das Land
  - ggf. Bereitstellung weiterer Software durch den Schulträger
- Support-Nachrichten
- Support-Links
- Systeminformationen



# App installieren

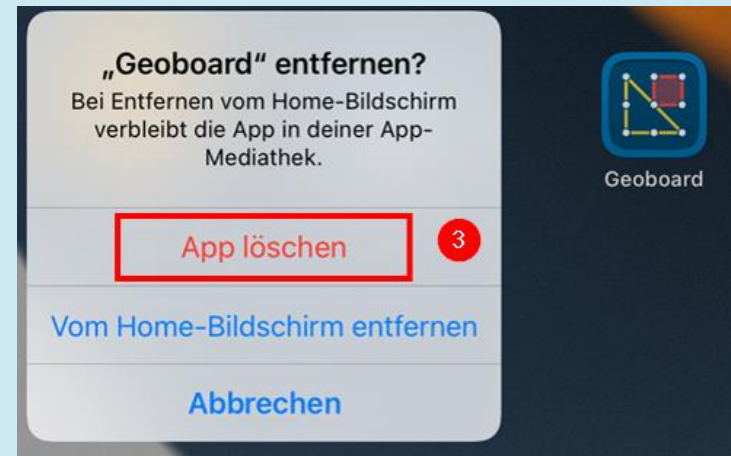
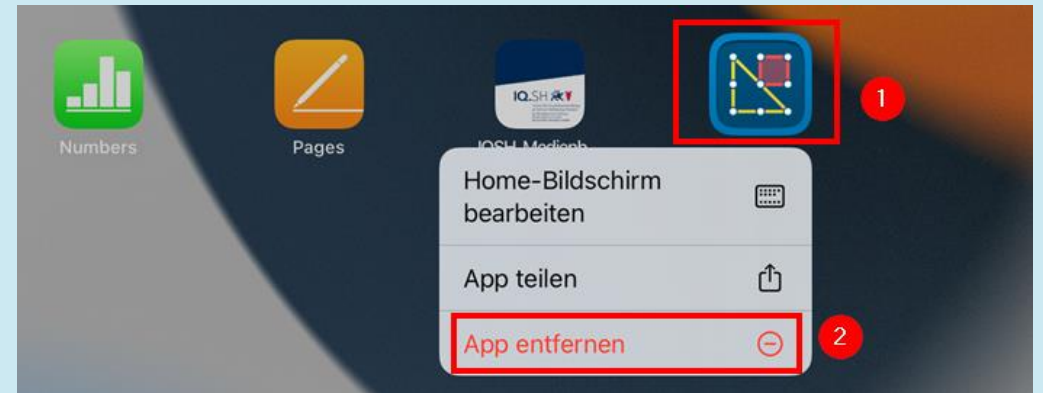


- Installation von Apps nur über den internen App Store (Hub)
- Nutzungshinweise auf Softwareliste beachten:  
<https://medienberatung.iqsh.de/softwareliste-ipad.html>

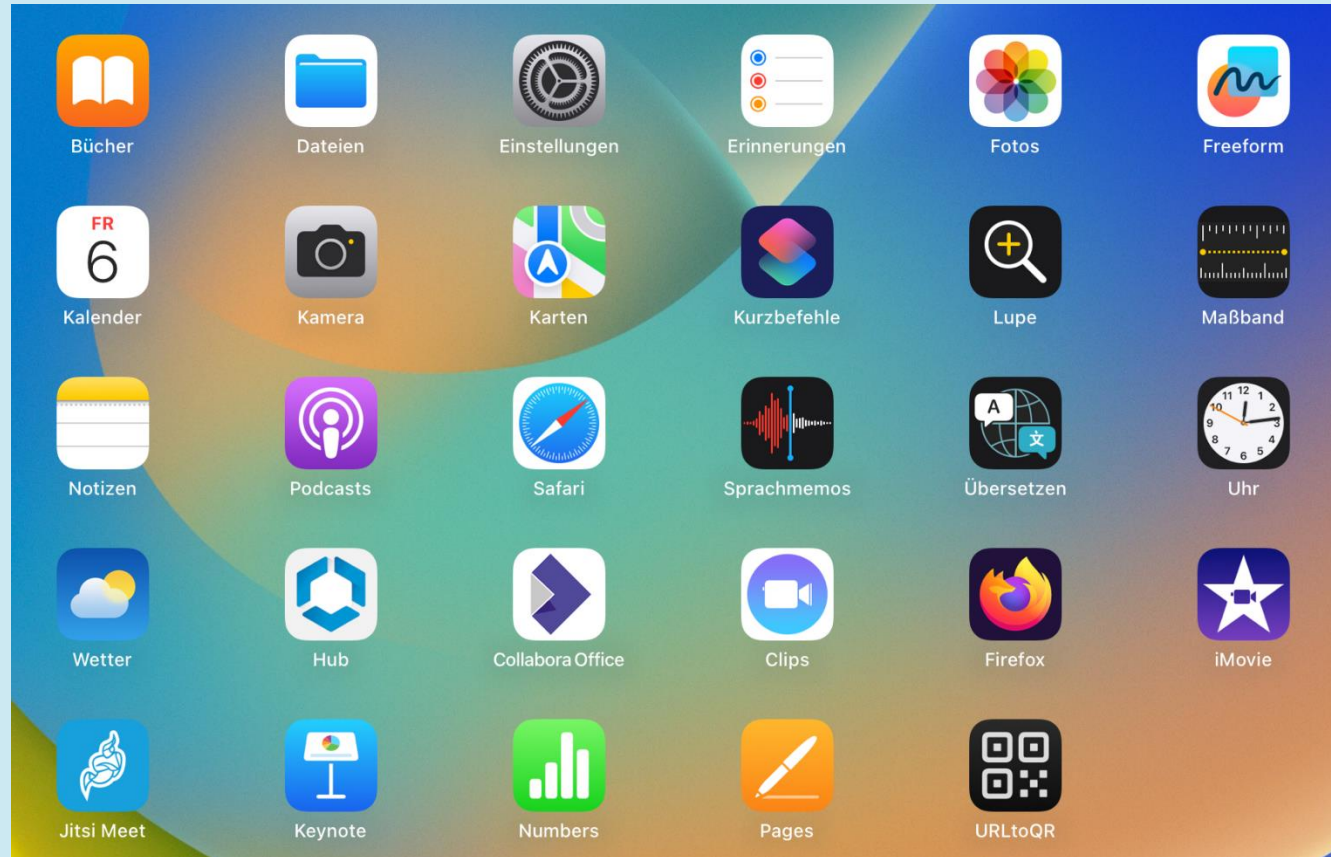


# App deinstallieren

- Home-Bildschirm: längerer Druck auf das App-Symbol -> App entfernen -> App löschen
- nur bei nachträglich installierten Apps möglich
- auch Daten innerhalb der App werden gelöscht

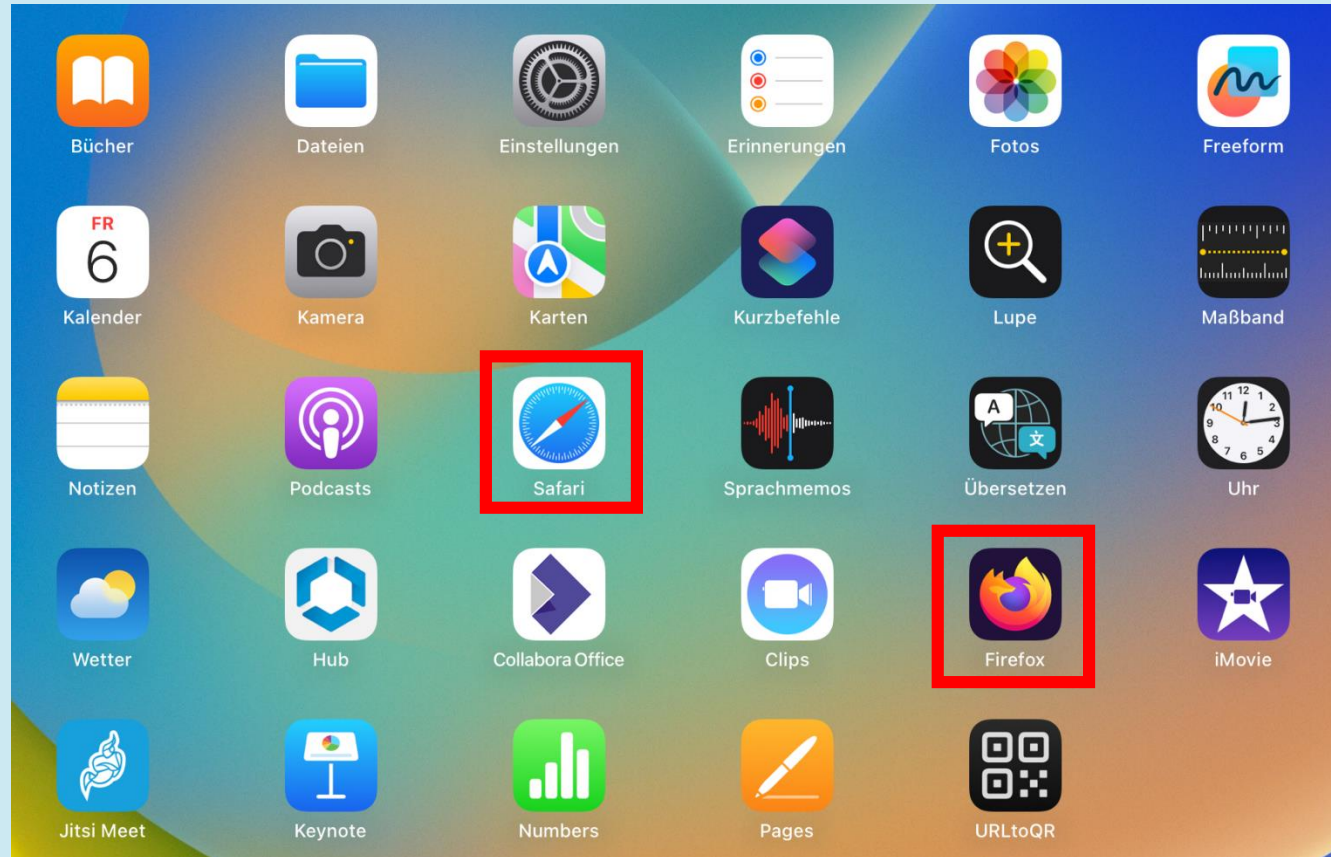


# Software-Grundausstattung: vorinstallierte Apps

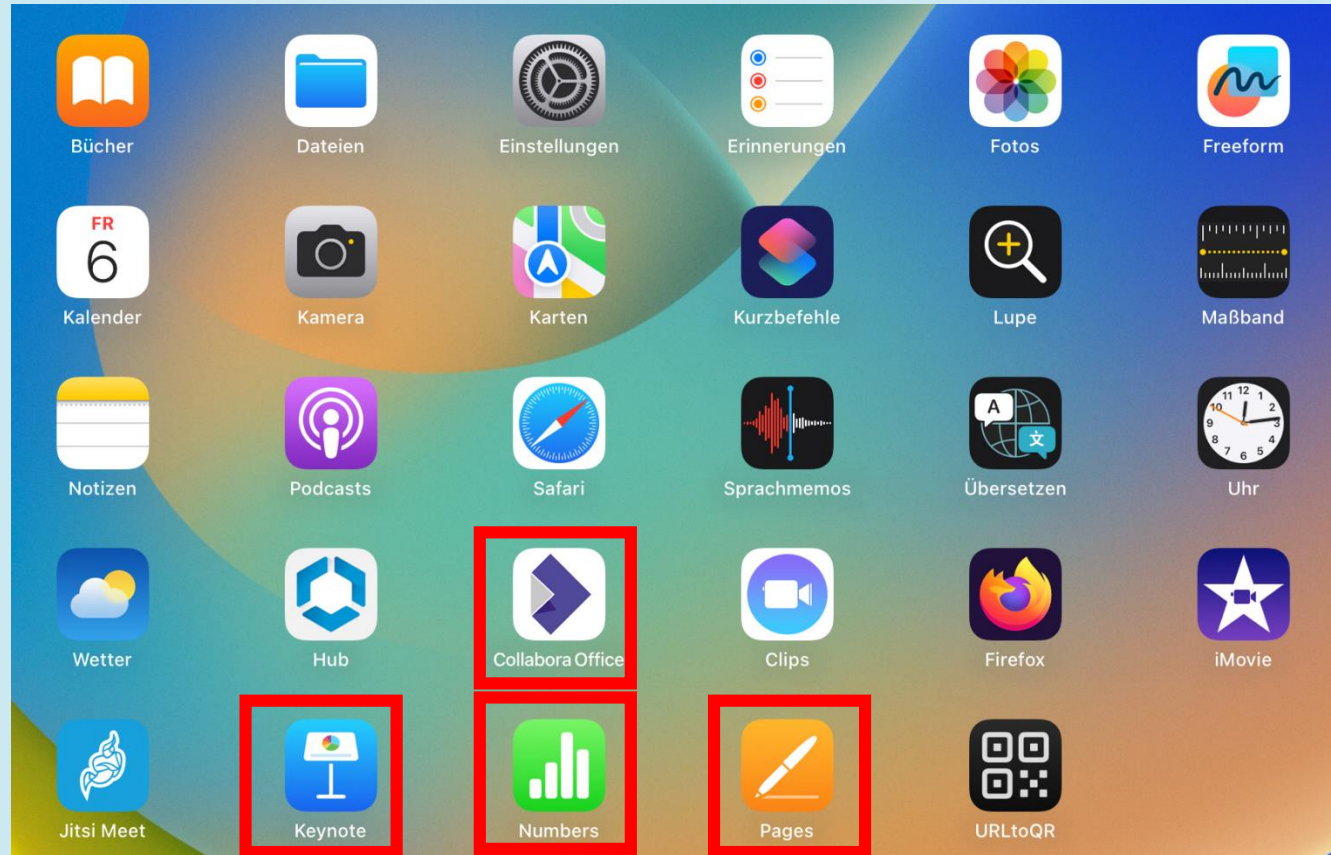





# Software-Grundausstattung: Browser




# Software-Grundausstattung: Office



 Obsidian - Connected Notes  
39 MB | V 1.4.8

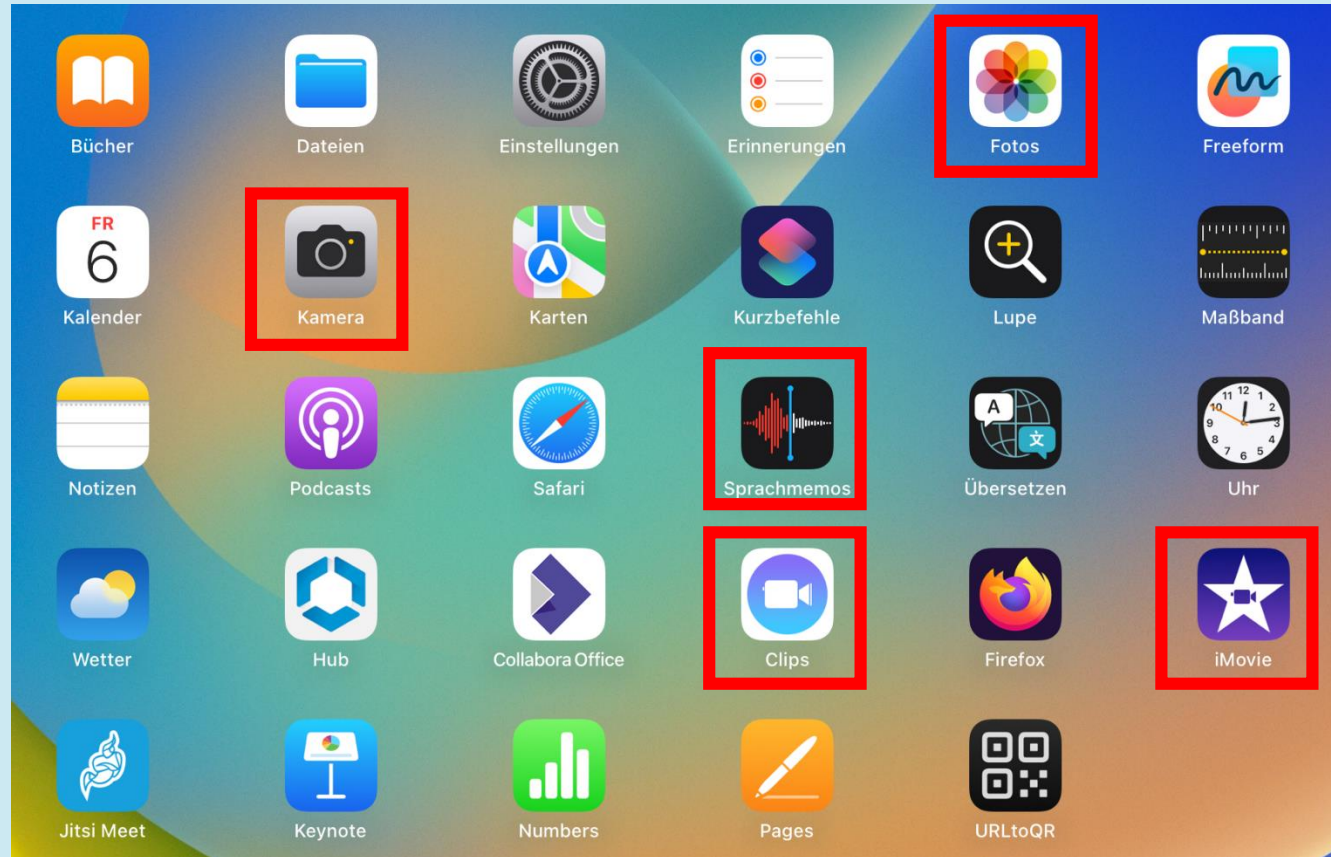
INSTALLIEREN










 ONLYOFFICE Documents  
336,8 MB | V 7.4

INSTALLIEREN

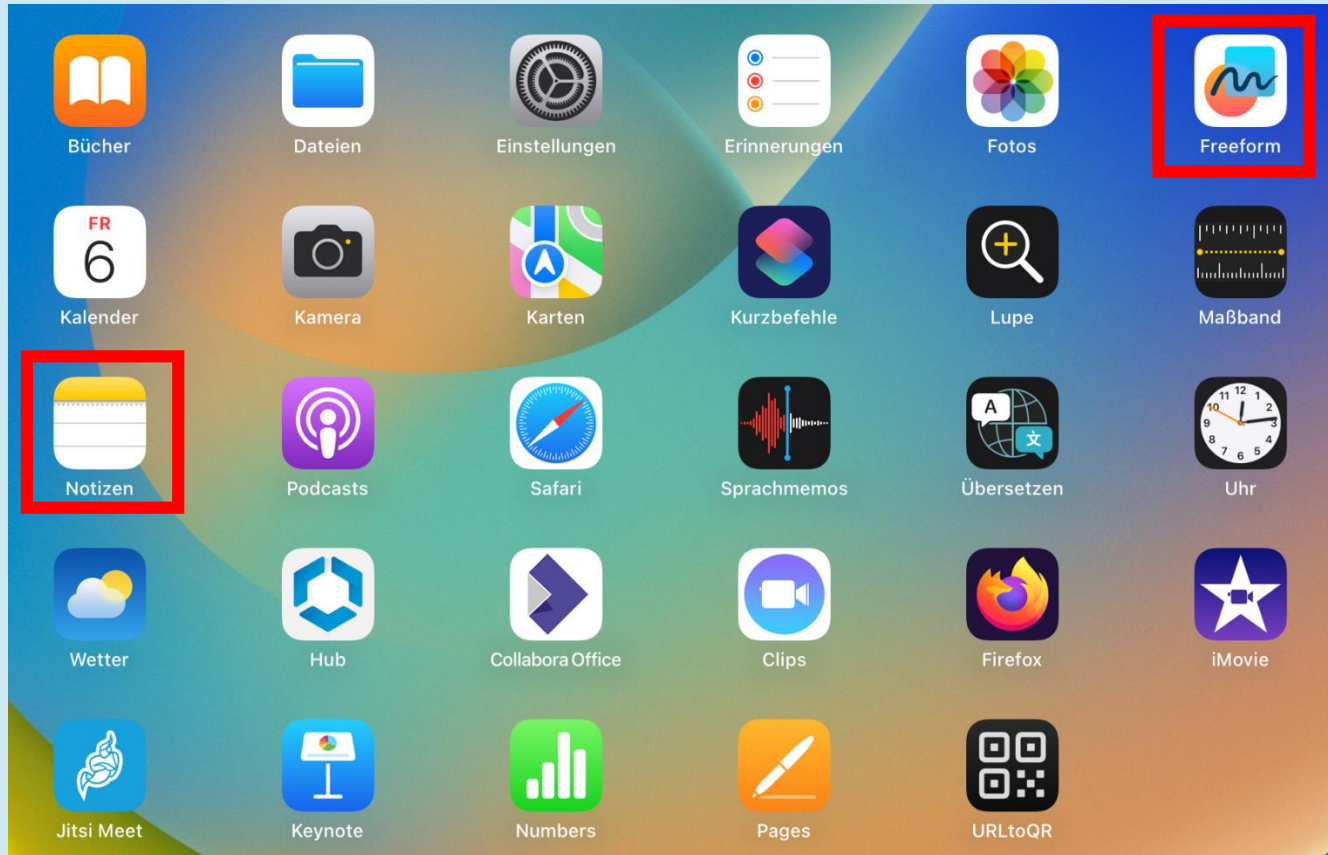






# Software-Grundausstattung: Multimedia



	AR Makr 89,4 MB   V 1.17.4	INSTALLIEREN
	Book Creator One 188,1 MB   V 5.5.6	INSTALLIEREN
	GarageBand 1,69 GB   V 2.3.14	INSTALLIEREN
	Sketchbook® 130,2 MB   V 6.0.5	INSTALLIEREN
	Stop Motion Studio 174,5 MB   V 11.4.4	INSTALLIEREN
	Vectorator - Grafikdesign 583,4 MB   V 5.1.0	INSTALLIEREN
	Stage by Belkin 35,5 MB   V 4.1	INSTALLIEREN
	Tayasui Sketches School 308,1 MB   V 2.2	INSTALLIEREN
	VLC media player 198,3 MB   V 3.4.8	INSTALLIEREN



















# Software-Grundausstattung: Notizen



	<b>GoodNotes 5</b> 415 MB   V 6.0.14	<a href="#">INSTALLIEREN</a>
	<b>Notability</b> 769,9 MB   V 14.2.2	<a href="#">INSTALLIEREN</a>
	<b>LYNX Whiteboard</b> 123,8 MB   V 8.1.2	<a href="#">INSTALLIEREN</a>
	<b>PDF Expert: Dateien bearbeiten</b> 244,2 MB   V 7.17.4	<a href="#">INSTALLIEREN</a>



















# Software-Grundausstattung: Lernen, Sonstiges

**Lernen**

 <b>Abi-Box+</b> 11,9 MB   V 1.0.11	<b>INSTALLIEREN</b>	 <b>Actionbound</b> 28,9 MB   V 2.16.6	<b>INSTALLIEREN</b>
 <b>ANTON - Schule - Lernen</b> 94 MB   V 1.8.8	<b>INSTALLIEREN</b>	 <b>ARD Mediathek</b> 114,1 MB   V 9.6.1	<b>INSTALLIEREN</b>
 <b>ARTE</b> 97,5 MB   V 5.35.1	<b>INSTALLIEREN</b>	 <b>bettermarks</b> 31,8 MB   V 2.7.2	<b>INSTALLIEREN</b>
 <b>BiBox 2.0</b> 14,9 MB   V 2.4.6	<b>INSTALLIEREN</b>	 <b>BuchTaucher – Cornelsen</b> 128,5 MB   V 1.9.0	<b>INSTALLIEREN</b>
 <b>click &amp; teach</b> 65,1 MB   V 1.3.3	<b>INSTALLIEREN</b>	 <b>Cornelsen Lernen</b> 119,5 MB   V 2.5.4	<b>INSTALLIEREN</b>
 <b>Die Zebra Schreibtabelle</b> 115,2 MB   V 2.7	<b>INSTALLIEREN</b>	 <b>DieMaus</b> 747 MB   V 2.7.6	<b>INSTALLIEREN</b>
 <b>Diercke Atlas</b> 16,7 MB   V 2.2.12	<b>INSTALLIEREN</b>	 <b>Energie Schnitzeljagd</b> 182,7 MB   V 1.1.1	<b>INSTALLIEREN</b>
 <b>Geoboard, by MLC</b> 12,2 MB   V 3.0.0	<b>INSTALLIEREN</b>	 <b>GeoGebra Classic</b> 47,6 MB   V 6.0.794	<b>INSTALLIEREN</b>
 <b>KABU - die Kinder-Info-App</b> 22,5 MB   V 2.1.2	<b>INSTALLIEREN</b>	 <b>Klett Augmented</b> 42,2 MB   V 2.2.1	<b>INSTALLIEREN</b>

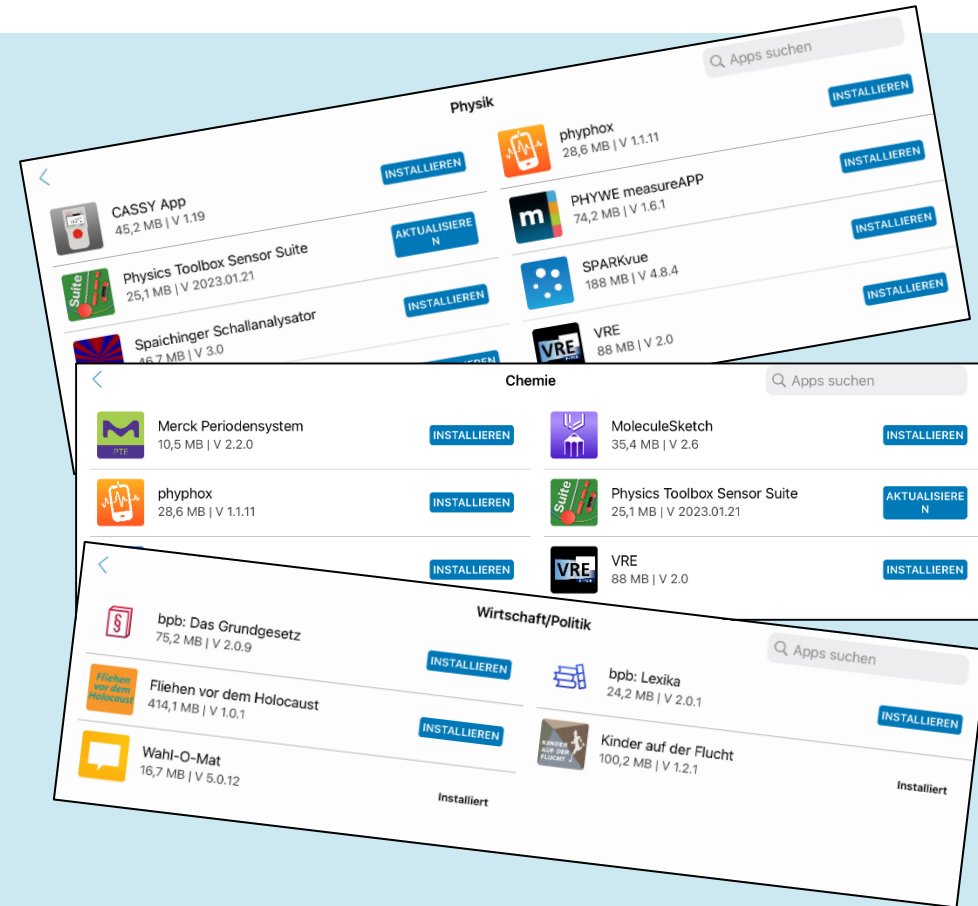
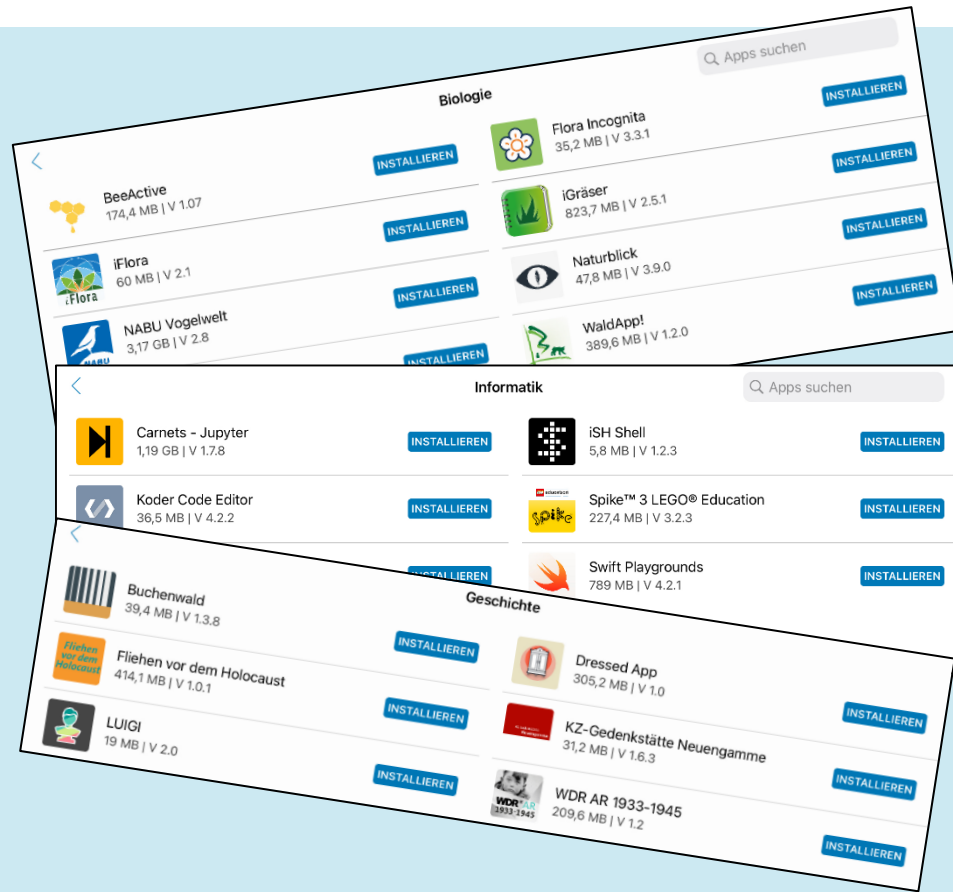
Apps Für dich Support

**Sonstiges**

 <b>Adobe Acrobat Reader für PDF</b> 301,3 MB   V 23.01.00	<b>INSTALLIEREN</b>	 <b>Chooser!</b> 5,5 MB   V 5.0.4	<b>INSTALLIEREN</b>
 <b>Classroom</b> 24,8 MB   V 3.7	<b>INSTALLIEREN</b>	 <b>Clevshare 2</b> 40,1 MB   V 5.3.0.6417	<b>INSTALLIEREN</b>
 <b>DS file</b> 108,3 MB   V 5.16.0	<b>INSTALLIEREN</b>	 <b>DSBmobile</b> 32,8 MB   V 3.6.2	<b>INSTALLIEREN</b>
 <b>Epson iProjection</b> 14,1 MB   V 3.3.2	<b>INSTALLIEREN</b>	 <b>EShare for iPad</b> 13,8 MB   V 7.7.1230	<b>INSTALLIEREN</b>
 <b>FreeOTP Authenticator</b> 11,9 MB   V 2.3.2	<b>INSTALLIEREN</b>	 <b>InstaShare</b> 18,9 MB   V 2.9.9	<b>INSTALLIEREN</b>
 <b>InstaShare 2</b> 35,5 MB   V 1.3.6	<b>Installiert</b>	 <b>IServ</b> 17,4 MB   V 1.11.7	<b>INSTALLIEREN</b>
 <b>itslearning</b> 16 MB   V 3.6	<b>INSTALLIEREN</b>	 <b>iXpand Drive</b> 155,2 MB   V 5.3.14	<b>INSTALLIEREN</b>
 <b>Jamf Teacher</b> 41,1 MB   V 6.2.1	<b>INSTALLIEREN</b>	 <b>KeePassium (KeePass passwords)</b> 22,6 MB   V 1.40	<b>INSTALLIEREN</b>
 <b>miMind</b> 52,2 MB   V 2.1.2	<b>Installiert</b>	 <b>Moodle</b> 72,8 MB   V 4.1.0	<b>INSTALLIEREN</b>

Apps Für dich Support

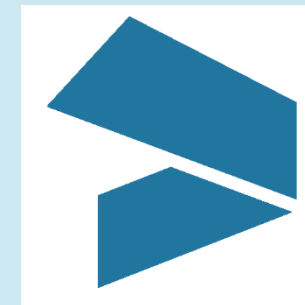
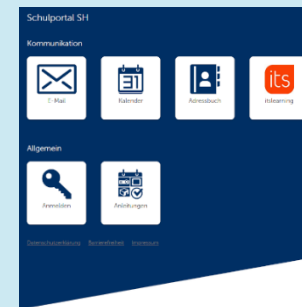
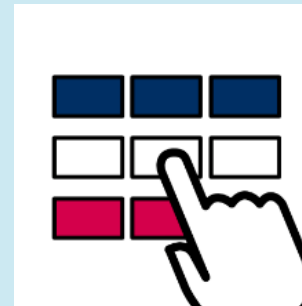
# Software-Grundausstattung: Fachanwendungen





# Vorinstallierte Weblinks

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



# Updates

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

Two screenshots from an iPad. The left screenshot shows the 'Einstellungen' (Settings) app with the 'Allgemein' (General) option highlighted at the bottom by a red box and a red circle with the number '2'. The right screenshot shows the 'Allgemein' settings page with the 'Softwareupdate' (Software Update) option highlighted at the top by a red box and a red circle with the number '3'. Below, the 'iPadOS 15.2.1' update is shown, with the 'Laden und installieren' (Download and Install) button highlighted by a red box and a red circle with the number '4'.

**Einstellungen**

Dieses iPad wird von Dataport – Bildungswesen betreut und verwaltet. Weitere Infos zur Gerätebetreuung ...

Beim iPad anmelden  
Konfiguriere iCloud, App Store etc.

Flugmodus

WLAN RockyBeach

Bluetooth Ein

Mitteilungen

Töne

Fokus

Bildschirmzeit

Allgemein 2

Allgemein

Softwareupdate 3

Automatische Updates Ein >

iPadOS 15.2.1  
Apple Inc.  
676,6 MB

iPadOS 15.2.1 enthält Fehlerbehebungen für dein iPad einschließlich:

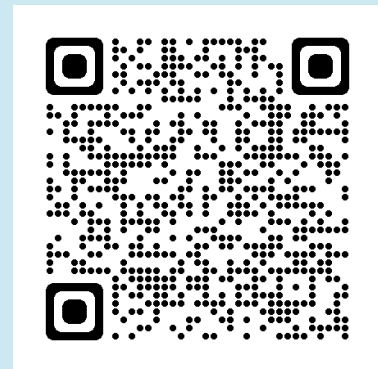
- In „Nachrichten“ werden Fotos möglicherweise nicht geladen, die mithilfe eines iCloud-Links gesendet wurden.

Weitere Informationen zu den Sicherheitsaspekten von Apple-Softwareupdates findest du auf dieser Website:  
<https://support.apple.com/kb/HT201222>

Laden und installieren 4

# 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 App „Z1 CryptNow“ aus dem Hub
  - Datei(en) werden als Anhang einer geschützten PDF-Datei hinzugefügt
  - PDF lässt sich mit Adobe Acrobat Reader auf allen Dateisystemen öffnen
- Schritte zur Einrichtung:
  - siehe [Handbuch](#)



# Passwortmanager

- sicheres Abspeichern von Passwörtern (z. B. von Webseiten) bei Bedarf
- Nutzung des iPadOS-Schlüsselbundes oder der App „Strongbox“ aus dem Hub
- keine Synchronisation in die Cloud
- Schutz über Pin oder Touch ID
- Schritte zur Einrichtung:
  - siehe separate [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

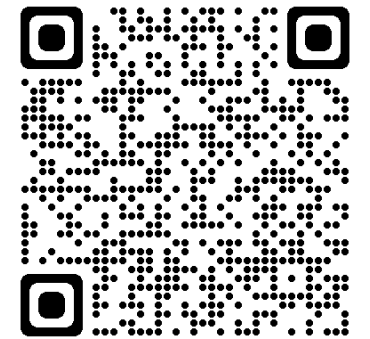
Dokumente

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:
  - 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:
  - Gerätezurücksetzung
  - Abgabe des bisherigen Gerätes in der alten Schule
  - Erhalt eines neuen Gerätes an der neuen Schule
- Passwort vergessen:
  - Zurücksetzung nur durch Landes-Support möglich und nur bei bestehender Internet-Verbindung

# Kontakt


**Medienberatung**


IQ.SH Institut für Qualitätsentwicklung an Schulen Schleswig-Holstein


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](mailto:medienberatung@bildungsdienste.landsh.de)

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

<https://medienberatung.iqsh.de>

