



# Mobile Device Management 101

FÜR DEN BILDUNGSBEREICH

---

Nutzen Sie das volle Potenzial von Apple im Bildungsbereich



# Apple in Schulen





## Technologie im Bildungsbereich



### iPads im Bildungsbereich

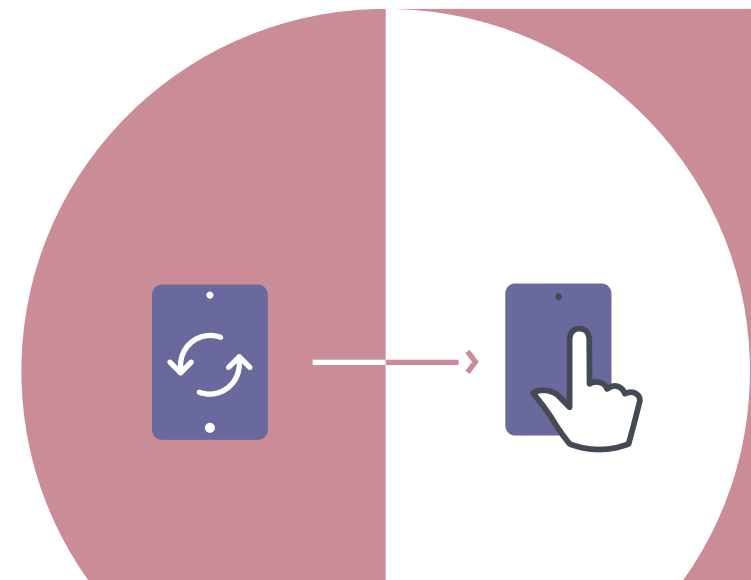
Bildungstechnologie prägt und fördert moderne Bildung und ist für den Fernunterricht, an die viele heute gewöhnt sind, von wesentlicher Bedeutung. Das iPad verändert die statische Unterrichtsumgebung und optimiert den Fernunterricht indem es interaktive Lernwerkzeuge bietet, die Kreativität und Neugier fördern, unabhängig davon, wo ein Schüler gerade lernt.

iPads erlauben die Transformation des Bildungswesen. Da Schulen den Unterricht modernisieren und das Lernen personalisieren möchten, sind iPadOS Apps ein Weg, um interaktive Umgebungen zu verwandeln und individuelle Lernpfade bereitzustellen.

### Umgestaltung

Da der Bedarf an Technologie und Fernunterricht im Leben von Lehrern und Schülern immer größer wird, gestalten Lehrer innovative Unterrichtsmethoden mit Bildungs-Apps, um individuelles Lernen und erweiterte Bildungschancen zu erreichen. Dies führt zu einem stärkeren Engagement der Schüler; denn individuelle Bedürfnisse werden berücksichtigt und Erfolge an weiterführenden Schulen und Hochschulen stellen sich verstärkt ein.

Mit iPads zur  
Bildungstransformation



## Produktivität

Kommunikation ist schlicht ein Sprungbrett für die Möglichkeiten, die das iPad bietet. In Kombination mit Klassenmanagement-Apps sind Lehrer besser gerüstet, um produktive Lernerfahrungen zu schaffen und den Wert wertvoller Unterrichtszeit zu maximieren.

## Kommunikation

Sobald die Geräte in den Händen von Lehrkräften und Schülern sind, muss die IT die Grundlage für eine einfache Kommunikation zwischen beiden Ebenen schaffen. Dies beinhaltet den Zugriff auf E-Mail-, WLAN- und VPN-Einstellungen – alles ohne unnötige Schwierigkeiten. Zusätzlich zu den grundlegenden Kommunikationsfunktionen bieten Apps eine weitere Konnektivitätsebene, die entscheidend dafür ist, dass alle beim Lernen aus der Ferne in Verbindung bleiben.

## Implementierung

Schulen müssen sich der Herausforderung der Bereitstellung, Gerätekonfiguration und Inventarverwaltung stellen. Dies ist die Grundlage für jede Schule, die den Einsatz einer hohen Anzahl an iPadOS Geräten ins Auge fasst. Mithilfe einer MDM-Lösung (Mobile Device Management) können Schulen Zero-Touch Deployment nutzen, um diesen Prozess so nahtlos wie möglich zu gestalten.

**Mithilfe einer MDM-Lösung  
(Mobile Device Management)  
können Schulen  
Zero-Touch Deployment nutzen**





## Apple School Manager

### Alles, was Sie brauchen, an einem Ort

Apple School Manager wurde erstmals mit iOS 9.3 eingeführt und ist ein Tool, mit dem IT-Administratoren Personen, Geräte und Inhalte in einem zentralen, webbasierten Portal einfacher verwalten können. Apple School Manager vereinfacht Bildungsbereitstellungen, indem frühere Apple Bereitstellungsprogramme zu einem kombiniert werden. Mit iOS 10.3 und höher ist es jetzt noch einfacher, Lerngeräte mit Apple School Manager zu verwalten.

**Wenn Schulen das iPad mit bildungsunterstützten MDM-Lösungen (Mobile Device Management) kombinieren, können sie:**

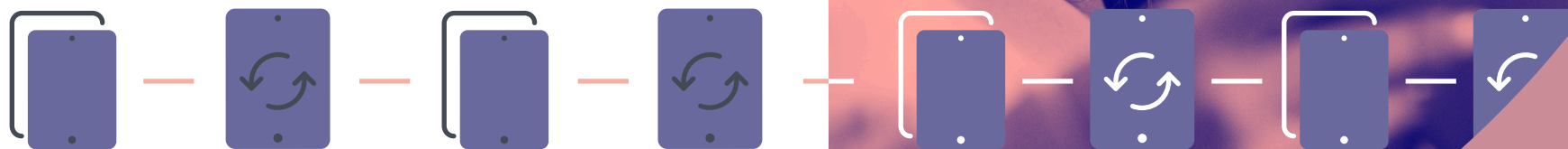
- Die Geräteregistrierung automatisieren, Apps und Inhalte en masse einkaufen und verteilen
- Verwaltete Apple IDs erstellen
- Geteilte iPads nutzen



## Geteiltes iPad

Durch die Nutzung von Apples Funktion Geteiltes iPad, oder auch Shared iPad, können Schulen die personalisierte Lernerfahrung die das iPad bietet, auf alle Schüler ausweiten. Das geteilte iPad ermöglicht es mehreren Benutzern, sich den ganzen Tag über mit einem iPad zu beschäftigen. Es bietet jedem Benutzer ein einzigartiges Erlebnis, indem es den Schülern Zugriff auf ihre eigenen Apps und Inhalte gewährt. Das einzige, was die Schüler teilen, ist das iPad selbst. Auf diese Weise können die Schüler dort weitermachen, wo sie am Vortag aufgehört haben, und eine optimierte Lernerfahrung schaffen.

Die Vorteile von Shared iPads sind umfassend und können von allen Altersgruppen genossen werden. Jüngere Schüler, die mit iPad Geräten möglicherweise nicht so vertraut sind wie ihre älteren Klassenkameraden, können auf ihre eigenen personalisierten Apps und Inhalte zugreifen, indem sie einfach auf ihr Foto auf dem Startbildschirm des Geräts tippen. Diese Funktion ist möglich, wenn Schulen Shared iPad, Apple School Manager und einen Schülerfotoserver in ihr MDM integrieren.





# Mobile Device Management – Übersicht





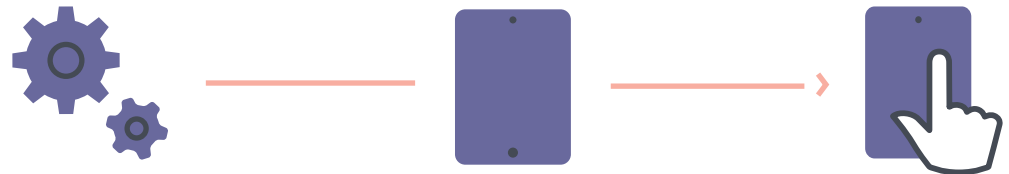
## Weshalb MDM notwendig ist



MDM ist Apples Framework für die Verwaltung von iPadOS (, dem Betriebssystem für iPads). Zur effektiven Verwaltung von iPadOS Geräten und deren umfassender Nutzung benötigen Organisationen eine leistungsfähige MDM-Lösung. Von der Bereitstellung neuer Geräte über das Sammeln von Inventardaten bis hin zum Konfigurieren von Einstellungen, MDM bietet ein vollständiges Toolset welches die Bereitstellungen und Gerätesicherheit gewährleistet.

## Bereitstellung

Bevor Sie Ihre iPadOS Geräte mit einer MDM-Lösung verwalten können, müssen Sie sie zunächst registrieren. Für das iPad ermöglicht ein MDM-Tool das einfache Registrieren von Geräten zur Verwaltung, die kontinuierliche Verteilung von Apps und Inhalten und das Einrichten von Sicherheits- und Zugangsprofilen. Es gibt verschiedene Methoden zur Registrierung eines iPads, einschließlich der Registrierung über Apple Configurator, einer benutzerbasierten Registrierung über eine Webseite oder einer automatisierten Zero-Touch Deployment mit MDM und Apple School Manager.





Bereitstellungsmethoden	Beschreibung	Benutzererfahrung	Betreuung	Optimal für
<b>Automatische Registrierung mit MDM und Apple School Manager</b>	Automatische kabellose Registrierung (auch als Zero-Touch-Bereitstellung bezeichnet)	Benutzer erhält eine in Folie eingeschweißte Box, das Gerät wird beim Einschalten automatisch konfiguriert	Ja, kabellos	Alle
<b>Apple Configurator</b>	Registrierung über eine Mac-App, die via USB mit den Geräten verbunden wird	K. A. – Die IT verwaltet diesen Prozess und übergibt Geräte an Benutzer	Ja, kabellos	iPad Wagen
<b>Benutzerinitiierte Registrierung via URL</b>	Manuelle kabellose Registrierung	Benutzer besucht eine bestimmte Internetadresse zur automatischen Konfiguration des Geräts	Nein	BYOD



### Betreuung

Supervision (Betreuung) ist ein spezieller iPadOS Modus, der eine tiefere Verwaltung durch eine MDM-Lösung ermöglicht. Eine wachsende Anzahl von Konfigurationen ist nur verfügbar, wenn das betreffende Gerät betreut wird. Es empfiehlt sich, schuleigene Geräte im Betreuungsmodus zu betreiben.

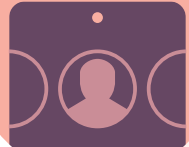
#### Beispiele für Befehle, die nur im Betreuungsmodus möglich sind:

- Kamera deaktivieren
- App Store deaktivieren
- Safari deaktivieren
- Ändern des Hintergrundbilds deaktivieren
- Hinzufügen von E-Mail-Accounts deaktivieren
- Und viele mehr ...



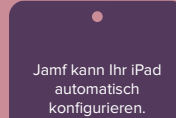
## Vollautomatische Implementierung mit MDM und Apple School Manager

1



Bei Apple School Manager via <https://school.apple.com/> anmelden und MDM-Server zum Apple School Manager Portal hinzufügen.

2



Geräte kaufen und mit dem Apple School Manager-Account verbinden. Geräte müssen nicht ausgepackt werden.

3



Wenn ein Benutzer sein iPad zum ersten Mal einschaltet, wird das Gerät automatisch registriert – es ist keine zusätzliche Interaktion erforderlich.

4



Gerät wird beim MDM-Server registriert. Bereiten Sie alle Konfigurationsprofile und Apps vor, die Sie über Ihre MDM-Lösung auf Geräte anwenden möchten.

5



Gerät empfängt Konfigurationen und darauf abgestimmte Apps, Benutzer gelangt direkt zum Home-Bildschirm. Das Gerät wird jetzt verwaltet und konfiguriert, ohne dass die IT manuell eingreifen muss.



## Bestandserfassung

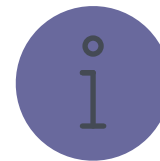
MDM-Lösungen können eine große Menge an Inventardaten erfassen. Dies stellt sicher, dass Sie immer über aktualisierte Geräteinformationen verfügen, sodass Sie fundierte Verwaltungsentscheidungen treffen und automatisierte Aktionen auslösen können. Erfassen Sie in Intervallen Inventarinformationen wie Seriennummern, iPadOS Version, installierte Apps und mehr.

## Beispiele für erfasste Inventardaten



### Hardware-Details

- Gerätetyp
- Gerätemodell
- Gerätename
- Seriennummer
- UDID
- Akkustand



### Software-Details

- iPadOS Version
- Liste der installierten Apps
- Speicherkapazität
- Verfügbarer Speicherplatz
- iTunes Store-Status



### Verwaltungsdetails

- Verwalteter Status
- Überwacher Status
- IP-Adresse
- Registrierungsmethode
- Sicherheitsstatus



### Weitere Einzelheiten:

- Installierte Profile
- Installierte Zertifikate
- Aktivierungssperrstatus
- Einkaufsinformationen
- Letzte Bestandsaktualisierung



### Warum ist die Bestandserfassung wichtig?









Verwenden Sie die Inventardaten aus dem MDM und Sie können häufig gestellte Fragen beantworten wie: Sind alle meine Geräte sicher? Wie viele Apps haben wir bereitgestellt? Welche iPadOS Version haben wir bereitgestellt?

## Konfigurationsprofile









Mit Konfigurationsprofilen können Sie Ihren Geräten mitteilen, wie sie sich verhalten sollen. Im Gegensatz zu früher, als Sie Geräte noch manuell konfigurieren mussten, ermöglicht die MDM-Technologie das Automatisieren der Prozesse für das Konfigurieren von Codeeinstellungen, WLAN-Passwörtern, VPN-Konfigurationen und vieles mehr. Konfigurationsprofile können auch Elemente in iPadOS einschränken, z. B. die Kamera, Safari oder sogar das Gerät umbenennen.

## Verfügbare Profile für MDM







### Grundlagen

-  Code
-  Einschränkungen
-  WLAN
-  VPN
-  Layout des Startbildschirms
-  Einzel-App-Modus
-  LDAP
-  Webclips


### E-Mail-Accounts

-  Mail
-  Exchange ActiveSync
-  Google Account
-  VPN
-  Kalender
-  Kontakte
-  Abonnierte Kalender
-  macOS Server-Konto

### Interneteinstellungen

-  Globaler HTTP-Proxy
-  Inhaltsfilter
-  Domains
-  Mobile Daten
-  Netzwerknutzungsregeln
-  Zertifikate

### Sonstige Einstellungen

-  AirPlay
-  AirPlay-Sicherheit
-  Konferenzraumanzeige
-  AirPrint
-  Schriften
-  SCEP
-  Sperrbildschirm-Nachricht
-  Benachrichtigungen
-  Single-Sign-On
-  Zugangspunktname





## Einschränkungen

Mithilfe von Einschränkungen für Konfigurationsprofile kann die IT einzelne Elemente auswählen, die auf iPadOS Geräten eingeschränkt werden sollen, z. B. die Kamera oder Safari. Diese Funktion ist besonders hilfreich, wenn Schulen den Zugriff der Schüler auf bestimmte Apps und Websites beschränken müssen. Einschränkungen ermöglichen es den Schulen auch, altersgerechte iPadOS Erfahrungen für ihre Schüler zu erstellen.

In einer Grundschul Umgebung können Schüler zum Beispiel davon abgehalten werden Apps zu installieren, die über die altersgerechten und für das Lernen erforderlichen Apps hinausgehen. So kann die IT:

- **Den App Store deaktivieren**
- **Das Laden von Apps und Zertifikaten von einem Gerät auf ein anderes deaktivieren**
- **Siri deaktivieren**
- **iCloud, FaceTime und iMessage deaktivieren**

Wenn Einschränkungen angewendet werden, haben Grundschüler Zugriff auf einen festgelegten Satz von Apps. Zusätzliche Funktionen auf dem Gerät werden eingeschränkt. Indem die Schüler nur auf das zugreifen können, was sie für ihren schulischen Erfolg benötigen, verringert die Schule proaktiv die Ablenkungen der Klasse und fördert engagiertes Lernen.

Unabhängig davon, ob es schulweit oder für eine bestimmte Klasse ist, wenden die Schulen aus verschiedenen Gründen Einschränkungen an. Dazu gehört häufig die Schaffung eines fokussierteren Klassenzimmers und die Erstellung einer sichereren technologischen Erfahrung für die Schüler.



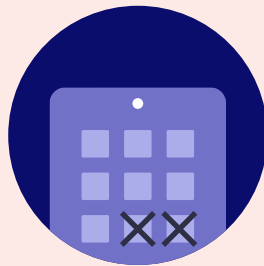


## iPad Displaykonfiguration

In der Bildung gibt es keine Einheitsgrößen. Das Bereitstellen von iPads für ganze Klassenzimmer bedeutet nicht, dass die Personalisierung für jeden Schüler aufgegeben werden muss. Wenn Sie das iPad personalisieren, können Sie den Benutzern eine einfachere Einrichtung bieten und der Endbenutzer kann mit dem Lernen beginnen, ohne Apps finden zu müssen.

### Drei Möglichkeiten, das iPad Display für Schüler anzupassen:

1



#### Apps einblenden/verbergen

Nur die Apps anzeigen, die Sie benötigen. Die Apps ausblenden, die Sie nicht benötigen. Dies macht die Lernerfahrung für Schüler so relevant wie möglich.

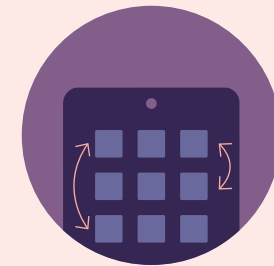
2



#### Hintergrundbild

Stellen Sie das Hintergrundbild des Startbildschirms auf ein Schullogo oder den Namen des Klassenzimmers ein.

3



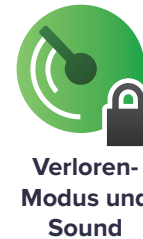
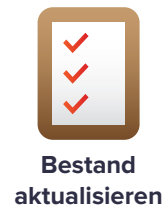
#### Layout des Home-Bildschirms

Definieren Sie die Platzierung von Apps und Ordern sowie Webclips. Platzieren Sie für den Betrieb kritische Apps auf der ersten Seite und weniger wichtige Apps auf anderen Seiten.

## MDM-Befehle

Verwaltungsbefehle (auch als MDM-Befehle bezeichnet) sind Spezifikationen, die Sie auf einzelne Geräte anwenden können, um die Sicherheit der Schülerdaten zu gewährleisten. Nutzen Sie diese Funktion in MDM, um bei verlorenen oder gestohlenen Geräten Maßnahmen zu ergreifen, indem Sie ein Gerät sperren oder seine Daten vollständig löschen. Weitere Befehle erlauben Ihnen das Senden von Push-Mitteilungen, das Aktualisieren von iPadOS auf die neueste Version und das Ändern des Gerätenamens zur einfacheren Verwaltung des Gerätebestands durch die IT-Abteilung.

## Verfügbare Befehle für MDM



## Nur für geteilte iPads





## Aktivierungssperre mit MDM verwalten

Die Aktivierungssperre soll den Diebstahl von iPhone und iPad Geräten verhindern. Beide benötigen eine Apple-ID und ein Passwort. Dies bedeutet, dass nur Personen mit diesen Informationen die Geräte aktivieren können. Diese Funktion eignet sich hervorragend zur Diebstahlprävention, kann jedoch auch IT-Administratoren Probleme bereiten, wenn sie die Apple IDs ihrer Schüler nicht verwalten. Dies ist jedoch einfacher zu verwalten, wenn die Aktivierungssperre mit einem MDM gekoppelt wird. Wenn ein Gerät in einem MDM registriert ist und überwacht wird, kann der IT-Administrator das Gerät mithilfe eines Umgehungscodees für die Aktivierungssperre entsperren.

1



Gerät ist bereits bei einem MDM-Server registriert und wird betreut. Code zur Umgehung der Aktivierungssperre wird generiert und im MDM-Server gespeichert.

2



Ein gesperrtes Gerät wird an die IT zurückgegeben. Diese ruft den auf dem MDM-Server gespeicherten Umgehungscode ab.

3



Die IT-Abteilung startet das Gerät im Setup-Assistenten neu. In der ersten Anzeige wird nach der Apple ID und dem Passwort des vorherigen Schülers gefragt. Zum Umgehen der Aktivierungssperre gibt der IT-Mitarbeiter den Code im Passwortfeld ein und lässt das Feld für die Apple ID leer. Das Gerät ist damit entsperrt.

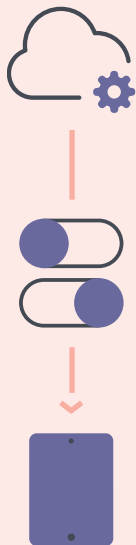


## Apps bereitstellen

Das iPad ist ein großartiges sofort einsatzbereites Kommunikationstool für sich, aber die umfangreiche Bibliothek mit persönlichen und Bildungs-Apps im App Store kann die Produktivität und die allgemeine Lernerfahrung eines Schülers noch mehr verbessern. Apps können ein iPad in ein Videoproduktionsstudio, ein Wissenschaftslabor, ein Planetarium und vieles mehr verwandeln. Mit einer App-Strategie und MDM zur Verwaltung Ihrer App-Bereitstellungen sorgen Sie dafür, dass Schüler und Lehrkräfte die Apps erhalten, die sie brauchen – konfiguriert und sicher für Ihre Schule.



## Strategien der App-Verwaltung



### Verwaltete App-Konfiguration

Manchmal reicht die Bereitstellung einer App nicht aus. Sie möchten einige der Einstellungen vorab anpassen. Das ist die Voraussetzung für die verwaltete App-Konfiguration. App-Entwickler können anpassen, welche Einstellungen von einem MDM-Server für ihre App vorkonfiguriert werden können. Beispielsweise könnten Sie die Box-App mit einer vorab ausgefüllten Server-URL bereitstellen. Nach der Eingabe eines Benutzernamen und eines Passworts ist die App betriebsbereit.

### In verwalteter Umgebung öffnen

Diese Einschränkung führt das Konzept der verwalteten Apps noch einen Schritt weiter: Hiermit wird der Datenfluss von einer App zur anderen kontrolliert. Mit MDM können Organisationen eingrenzen, welche Apps im iPadOS Share Sheet zum Öffnen von Dokumenten angeboten werden. Dies ermöglicht eine native Datenverwaltung ohne Container.

### Was ist eine verwaltete App?

Seit iOS 5 werden verwaltete Apps im Gegensatz zu Standard-Apps als Eigentum einer Organisation gekennzeichnet. Insbesondere werden verwaltete Apps über eine MDM-Lösung verteilt und können von MDM konfiguriert und neu zugewiesen werden.



## Verwaltete Apple IDs



### Vorteile verwalteter Apple IDs

Schulen können verwaltete Apple IDs in großen Mengen für alle Lehrer, Schüler und Mitarbeiter in einer gesamten Schulregion erstellen. Im Unterschied zur persönlichen Apple ID unterliegt die verwaltete Apple ID der Kontrolle durch die Schule und kann mit spezifischen Benutzerrollen und Serviceeinschränkungen konfiguriert werden. Verwaltete Apple IDs können z. B. nicht mit Apple Pay oder für den Kauf von Apps im App Store verwendet werden. Wenn ein Schüler seinen Abschluss macht oder den Schuldistrikt wechselt, kann der Administrator seiner Schule den Apple ID Account transferieren. Damit erhält der Schüler die Möglichkeit, seine schulischen Arbeiten einfach mitzunehmen.



### Was ist eine Apple ID?

Eine Apple ID ist ein persönlicher Account, über den Benutzer Zugriff auf Apple Services erhalten, z. B. auf den App Store, iTunes, iCloud, iMessage, FaceTime und vieles mehr. Eine Apple ID setzt sich aus einer E-Mail-Adresse und einem Passwort zusammen. Sie kann mit Details hinsichtlich Kontakten, Zahlungsweise und Sicherheit verbunden sein.



### Warum sind Apple IDs wichtig für Schulen?

Mit einer Apple ID können Schüler die Vorteile von iPadOS und das App-Ökosystem umfassend nutzen. Die Schüler können z. B. Bildungs-Apps, e-Books und iTunes Inhalte unter Verwendung ihrer Apple ID laden.



### Geteiltes iPad: verwaltete Apple ID erforderlich

Mit dem geteilten iPad kann ein Schüler seine verwaltete Apple ID nutzen, um sich bei einem bestimmten iPad anzumelden und auf die ihm zugewiesenen Apps und Inhalte sowie auf die individuellen Schularbeiten zuzugreifen.



## Sicherheit und Datenschutz

Sicherheit und Datenschutz sind wichtige Anliegen für Schulen. iPadOS verfügt über eine Reihe von Sicherheitsfunktionen, die in das Betriebssystem integriert sind, um die Sicherheit von Schüler- und Lehrerdaten zu gewährleisten. Dank des Engagements von Apple für die Privatsphäre von Schülern können sich Eltern und Schüler darauf verlassen, dass Apple kein Geo-Tracking für Geräte zulässt. Durch die Kopplung dieser Funktionen mit MDM können Sie sicherstellen, dass Ihre Geräte, Apps und Ihr Netzwerk sicher sind und sich Benutzer geschützt fühlen.



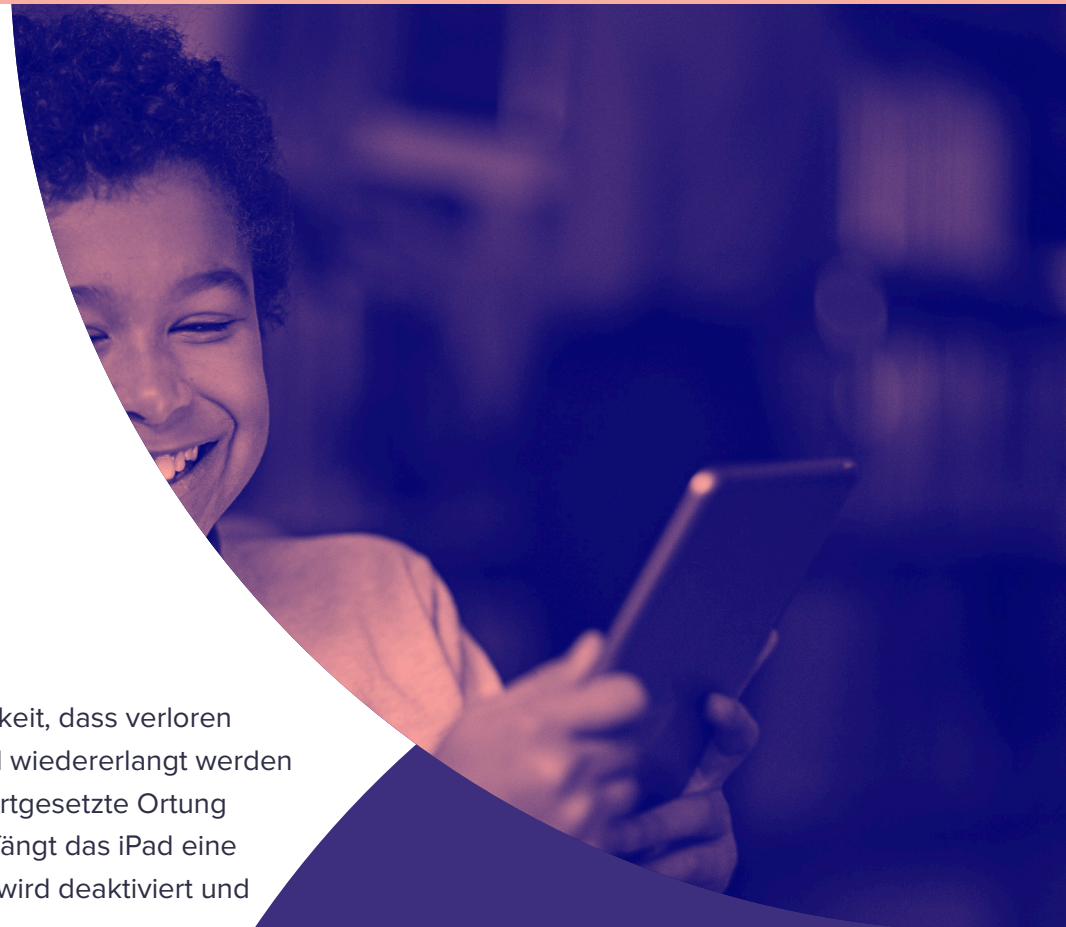
### Verloren-Modus

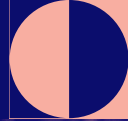
Mit dem Verloren-Modus haben Schulen nun die Möglichkeit, dass verloren gegangene oder gestohlene Apple Geräte gefunden und wiedererlangt werden können, ohne dass der Datenschutz der Schüler durch fortgesetzte Ortung beeinträchtigt wird. Bei aktiviertem Verloren-Modus empfängt das iPad eine benutzerdefinierte Sperrbildschirm-Nachricht. Das Gerät wird deaktiviert und meldet seinen Standort an die IT-Abteilung.



### Verschlüsselung

iPadOS hat eine integrierte 256-Bit-Verschlüsselung und wird automatisch aktiviert, wenn ein Passcode verwendet wird. So bleiben die Daten auf Ihren Geräten sicher, ohne dass das Betriebssystem mit zusätzlicher Software belastet werden muss. Da Apple sowohl die Hardware als auch die Software erstellt, ist die Verschlüsselung für den Benutzer praktisch unauffällig.

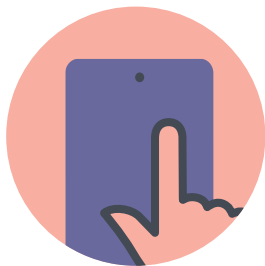




## Verwendung einer MDM-Lösung zur Verlustvermeidung

Wenn eine Schule ihre iPadOS Geräte verwaltet, können verschiedene Sicherheitsfunktionen genutzt werden, um die Anzahl der verlorenen oder gestohlenen Geräte zu verringern. Die folgenden Schritte stellen sicher, dass eine Schule ihre Geräte finden kann, wenn sie verloren gehen.

Durch die Anforderung eines Passcodes auf dem Gerät wird außerdem der Zugriff auf den Startbildschirm verhindert, der Datenschutz bleibt erhalten und das Gerät wird verschlüsselt.



Stellen Sie sicher, dass die Geräte überwacht werden und deaktivieren Sie das Entfernen des MDM-Profiles mithilfe Ihrer MDM-Lösung.



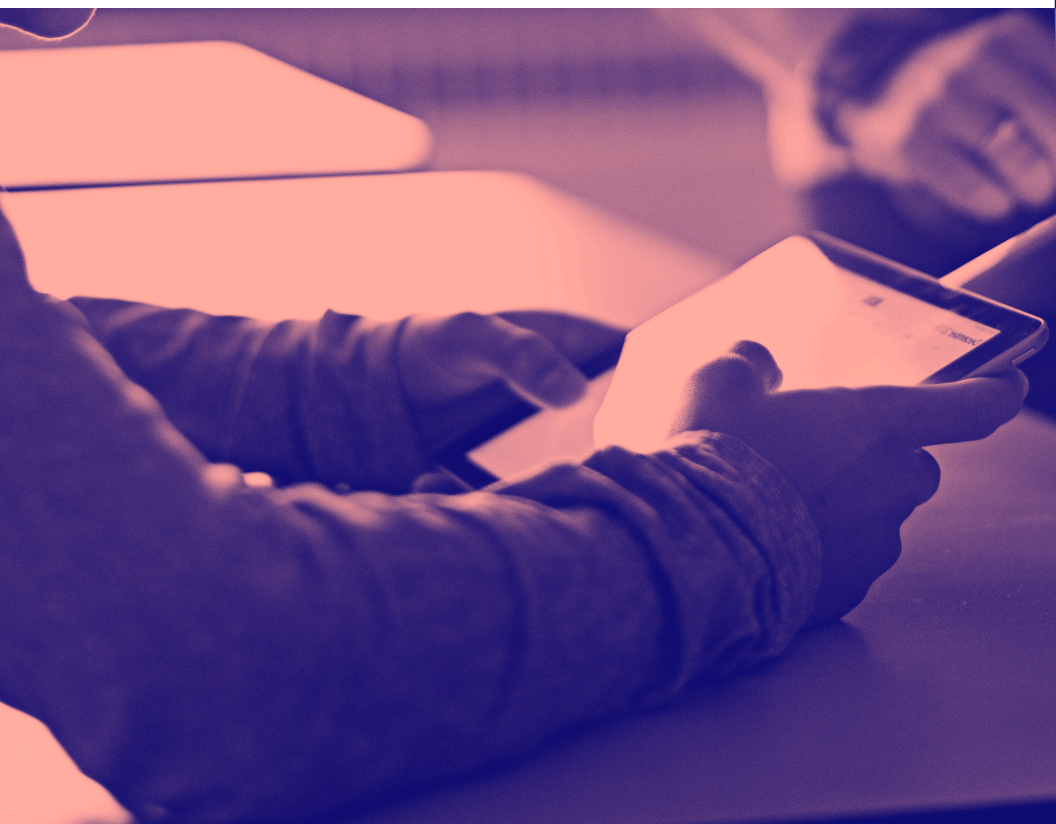
Stellen Sie eine Sperrbildschirmnachricht ein und wenden Sie Tags für physische Assets an, die deutlich zeigen, dass das Gerät der Schule gehört. Dies hilft, Diebstahl zu verhindern.



Verwenden Sie den Verloren-Modus, wenn ein Gerät verloren geht. Dadurch wird das Gerät deaktiviert, eine benutzerdefinierte Nachricht angezeigt und die GPS-Koordinaten werden gemeldet.



# iPads im Unterricht



## iPads in Schulen

### iPad und Teacher App Verwaltung mit Klassenzimmer

Das iPad transformiert die Art und Weise, wie Lehrer unterrichten und Schüler lernen. Mit der richtigen Strategie für das Klassenzimmermanagement und einem robusten Tool zur Unterstützung wissen Lehrer, dass das Unterrichtserlebnis mit Technologie verbessert wird.



**Mit der Classroom App von Apple, die mit MDM konfiguriert wird, haben Lehrer ein Werkzeug zur Hand, mit dem sie vier Herausforderungen des Unterrichts bewältigen können:**



#### Übergänge

Verbessern Sie zur Optimierung der Unterrichtszeit die Übergänge. Lassen Sie Schüler einfach zur nächsten App wechseln, während der Unterricht weitergeht. Gewinnen Sie die Aufmerksamkeit der Schüler durch kurzfristiges Sperren des Bildschirms zurück. Setzen Sie vergessene Passwörter sofort und ohne Einschalten der IT-Abteilung zurück.



#### Fokussiertes Engagement

Damit sich Schüler auf ihre Aufgabe konzentrieren können, kann der Lehrer einfach das iPad des Schülers auf eine bestimmte App oder Webseite fokussiert halten. Das ist sowohl während des Unterrichts als auch für Prüfungen hilfreich.



#### Zusammenarbeit

Fördern Sie Interaktivität und Zusammenarbeit über die App. Wenn es an der Zeit ist, die Arbeit mit der Klasse zu teilen, kann ein Lehrer das iPad eines Schülers mithilfe von Apple TV problemlos auf den großen Bildschirm projizieren. So wird der Übergang für den Schüler nahtlos, wenn es Zeit für Präsentationen ist.



#### Aufmerksamkeit im Unterricht

Loggen Sie sich bei einzelnen Schülern ein und behalten Sie so die Fortschritte der Schüler bei Aufgaben und Tests im Auge. Lehrkräfte können einsehen, woran ein Schüler arbeitet und was die Schüler auf dem iPad machen.



## iPad und Lehrer App Verwaltung mit Jamf School

Jamf School ist für IT, Lehrer und Eltern zugänglich. Die Jamf School Verwaltung fördert auch die Bildung mit den Apps Jamf Teacher, Jamf Parent und Jamf Student.



### Jamf Teacher

Bietet Lehrern die Tools, um ihre Klasse zu verwalten und die Schüler auf ihre Ausbildung zu konzentrieren – unabhängig davon, wo sie lernen. Dies umfasst das Einschränken von Websites, Apps und der Kamera sowie das gleichzeitige Sperren aller Schülergeräte.



### Jamf Student

Ermöglicht den Schülern eingeschränkte Berechtigungen für ihr eigenes Gerät, sodass sie sich auf ihre Ausbildung konzentrieren und Ablenkungen vermeiden können.



### Jamf Parent

Gibt Eltern die Möglichkeit, Apps und Gerätefunktionen auf dem Gerät ihres Schülers einzuschränken und damit wiederum mögliche Ablenkungen vom Lernen zu beseitigen.

## Bildungs-Apps und Apple Books für iPads

Mit mehr als 75.000 Bildungs-Apps im App Store, die speziell für das iPad entwickelt wurden, verfügt Apple über das stärkste Ökosystem für Bildungs-Apps für Schüler aller Klassenstufen, Altersgruppen und Lernstile. Neben einer Vielzahl von Bildungs-Apps können Schüler durch interaktive Apple Books eine neue Lernerfahrung genießen.

Einer der größten Vorteile der Verwendung von Bildungs-Apps und Apple Books auf dem iPad ist die Möglichkeit, interaktiv zu sein und den Schülern engagiertes Lernen zu ermöglichen – ein großer Unterschied zum Anzeigen einer Lektion auf einem webbasierten Gerät. Mit Apple Books können Schüler interaktiv Text hervorheben, Kommentare hinterlassen und sogar mit anderen Schülern zusammenarbeiten.

Bei so vielen verfügbaren Apps ist es wichtig, dass jeder Schuldistrikt eine Möglichkeit hat, zu bewerten, welche Apps den Schülern den größten Nutzen bringen.

Jamf empfiehlt die Nutzung einer App-Rubrik wie z. B. „**Substitution, Augmentation, Modification und Redefinition**“(SAMR) und/oder das **4C-Modell (Communication, Collaboration, Critical Thinking und Creativity)** als Teil des App-Bewertungsprozesses. Auf diese Weise wird sichergestellt, dass die von den Schülern verwendeten Apps sie wirklich in den Lehrplan einbeziehen und ihnen helfen, ihren Lernprozess weiter voranzutreiben.



### Alles erklären

Interaktives Whiteboard zum Notieren von Skizzen oder zur Zusammenarbeit in Echtzeit



### Sphero EDU

Überbrücken der physischen und digitalen Welt mit einer benutzerfreundlichen Robotikplattform

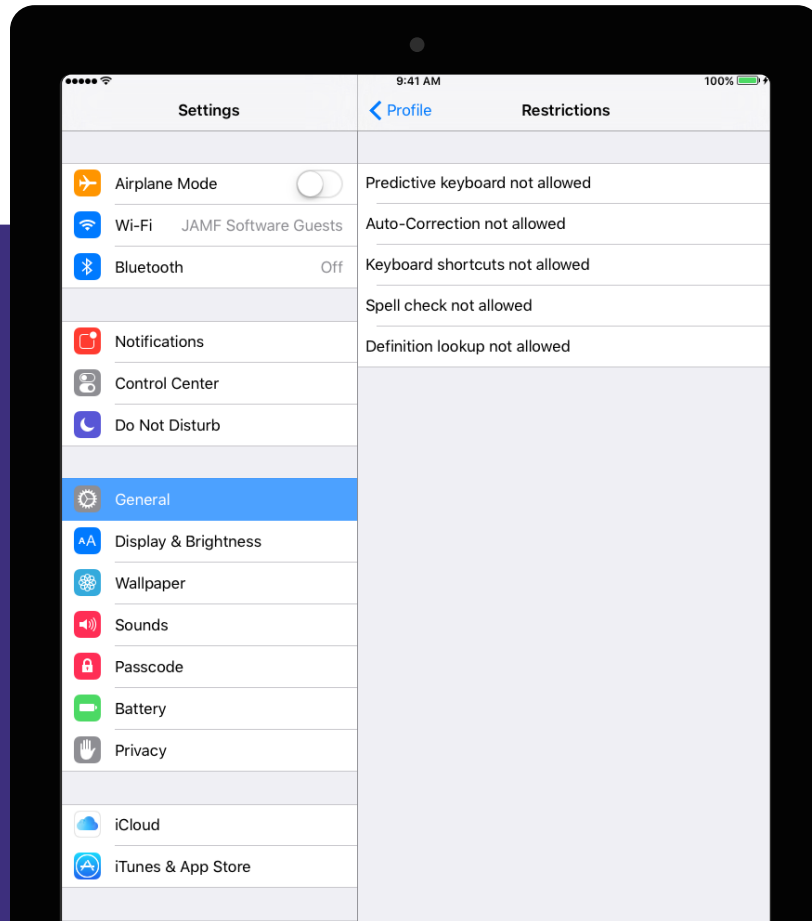


### GeoGebra 3D Graphing Calculator

Erweiterte Berechnungen durchführen und schöne Grafiken erstellen

## Sichere Beurteilungen mit dem iPad

Ganz gleich ob formative oder summative Prüfungen bewertet werden müssen: Sie können darauf vertrauen, dass das iPad eine sichere Plattform bereitstellt. Durch die Kombination von MDM-Einschränkungen und einer App für das Unterrichtsmanagement können Sie jeden Schüler auf eine spezifische Webseite oder App fokussieren, bis die Beurteilung abgeschlossen ist.

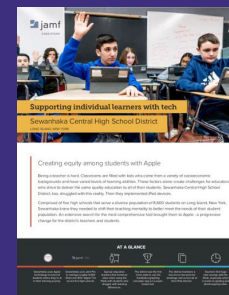


**Mit MDM kann der IT-Mitarbeiter Einschränkungen auf einem iPad während einer Prüfung konfigurieren.**

**Gängige Einschränkungen sind hier zum Beispiel die Möglichkeit zum Deaktivieren folgender Features:**

- Textvorschläge
- Tastaturkurzbefehle
- Auto-Korrektur
- Rechtschreibprüfung
- Definitionssuche

Lesen Sie, wie der Sewanhaka Central High School District GeoGebra, iPad und Jamf genutzt hat, um die Prüfungen der New York State Regents durchzuführen.



Jetzt lesen



## Apple TV in der Schule

Apple TV beweist seinen Wert für Schüler, Lehrkräfte und Mitarbeiter auf vielfältige Weise. Innerhalb des Klassenzimmers können Schüler mit AirPlay ihren Mac, ihr iPad oder einen anderen Gerätebildschirm auf einem HD-Fernseher oder Projektor anzeigen. Mit der Möglichkeit, Inhalte sofort zu teilen, können Lehrer die Arbeit der Schüler nahtlos hervorheben, die Zusammenarbeit fördern und die Klasse beschäftigen. Durch den Zugriff auf die neueste Technologie erhalten die Schüler praktische Präsentationserfahrungen mit iPad und Apple TV.

Mit MDM und Apple TV können Schulen das volle Potenzial des Großbildschirms auf überschaubare und skalierbare Weise nutzen. Apple TVs haben auch außerhalb des Klassenzimmers viele Vorteile:

- **Dienen als Kiosk in Medienzentren**
- **Bereitstellung von schulverwaltungsweiten Notfallbenachrichtigungen**
- **Anzeigen von Nachrichten auf Begrüßungsbildschirmen**
- **Bereitstellung anstehender Ereignisbenachrichtigungen**
- **Veröffentlichung der Speisekarte der Cafeteria**
- **Und vieles mehr**

## Weitere Informationen

Lesen Sie, wie Schulen Apple TV-Geräte nutzen können, um das Klassenzimmer zu einer kollaborativeren und ansprechenderen Lernumgebung zu machen.

### Apple TV Verwaltung: Bildung vorantreiben



Jetzt lesen



# MDM für iPads

Jamf ist das führende Tool zur Verwaltung mobiler Geräte für iPadOS.

Entwickelt, um allgemeine Aufgaben rund um die Bereitstellung, das Inventar und die Sicherheit von Apple zu automatisieren, vereinfacht es die Verwaltung mobiler Geräte. Eine transformative Lernerfahrung.

**Testen Sie die iPad Verwaltungsfunktionen von Jamf noch heute mit einer kostenlosen Testversion.**

[Testversion anfordern](#)

