

Das iPad in Kombination mit dem MDM Jamf School im Rahmen des Nachteilsausgleichs und grafischer Taschenrechner (& analog andere iOS-Apps)



Die beiden Konfigurationen ähneln sich sehr stark und werden daher zusammen behandelt.

Laufende Fehlerkorrekturen!



1. Ein gültiges WLAN-Profil muss mit gepusht werden
2. Das Kontrollzentrum sollte auf dem Sperrbildschirm erlaubt sein
3. Die Verbindung zu alternativen WLANs sollte erlaubt sein

Überblick

Das Verfahren hat bereits den Stresstest des NLQ bestanden. Es kann daher auch im Rahmen von zentralen Prüfungen Anwendung finden. Im Gegensatz zum **geführten Modus** lassen sich durch wenige Aktionen im MDM Jamf School mehrere Geräte ferngesteuert gleichzeitig in den Prüfungsmodus bringen. Dazu ist eine WLAN-Verbindung mit Internetzugriff notwendig. Diese dient allein der Steuerung der Geräte. Gerade wenn ganze Lerngruppen involviert sind, ist dieses Verfahren für die Lehrkraft wesentlich unaufwändiger. Allerdings müssen an der Schule Lehrkräfte oder anderes schuleigenes Personal in die Bedienung von Jamf School eingewiesen sein.

Bei dem Verfahren wird zunächst ein spezielles Prüfungsprofil erstellt, welches die notwendigen Beschränkungen aufweist. Dieses Profil wird einer Gerätengruppe (z.B. „Prüfungsmodus“) zugewiesen. Die schuleigenen iPads sind in der Regel einer Gerätengruppe in Jamf Pro zugeteilt.

Die Gerätengruppe regelt u.a., welche Apps und Profile auf dem Gerät vorhanden sind. Einer Gerätengruppe kann eine Benutzergruppe zugewiesen werden. Die Einstellungen der Gerätengruppe gelten dann für alle Nutzer:innen dieser Gruppe.



Es ist theoretisch denkbar, auch schüler:inneneigene Geräte in den Prüfungsmodus zu versetzen. Dazu müssen diese jedoch durch das MDM der Schule verwaltet werden. Es gibt Herausforderungen beim „Reinigen“ der Geräte und rechtliche Hürden beim Eingriff der Schule in Privateigentum der Schüler:innen. Daher rate ich von der Nutzung von Privatgeräten in Prüfungen ab. Diese sollte immer mit schuleigenen Geräten erfolgen.

Schritt 2: Ein Prüfungsprofil in Jamf School anlegen



Dickes Brett

Das Anlegen des Profils „von Grund auf“ ist das dickste Brett, am Anfang überfordernd und abschreckend. In der Praxis wird man ein Profil eher auf Basis einer



Beispielkonfiguration

(← hier ein Beispiel) importieren und an die Bedürfnisse der jeweiligen Prüfung anpassen. Dabei sollten Sie sich bei den ersten Gehversuchen unterstützen lassen. Hat man erstmal ein „Grundprofil“ für die eigene Schule gefunden, kann man es leicht kopieren und für z.B. weitere Anforderungen anpassen.

Warnung



Der Prüfungsmodus sollte zur Sicherheit unbedingt ein gültiges WLAN-Profil enthalten! Das Gerät MUSS über die WLAN-Einstellungen Zugriff zum Internet erhalten können. Die

Beispielkonfiguration

enthält ungültige WLAN-Daten.

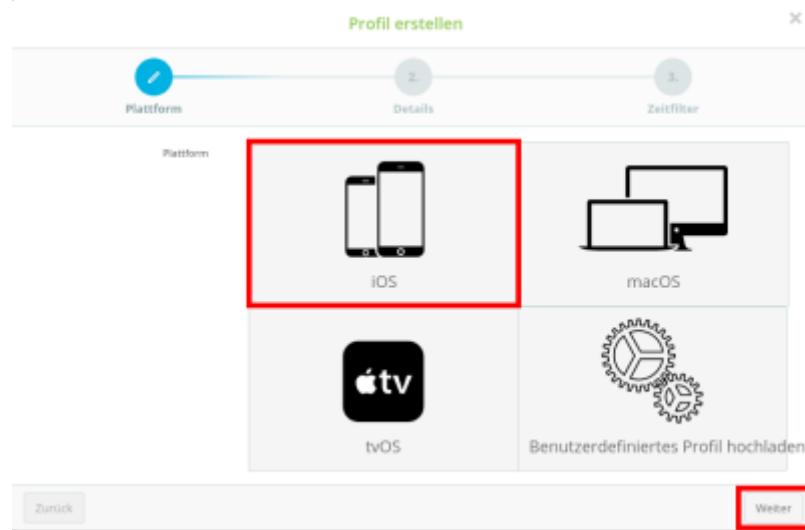
Klicken Sie nach dem Einloggen in Jamf School auf den Menupunkt „Profile“ und danach auf die blaue Schaltfläche „Profil erstellen“:

| Name | Beschreibung | Plattform | Bereich | Installiert |
|------------------------------------|--|-----------|----------|------------------------|
| Layout | | iOS | 0 Geräte | n. z. |
| Prüfungsmodus Nachweisausgleich | Versuch einer Restriktion auf Pages ohne Rechtschreibprüfung mit Druckfunktion | iOS | 1 Gerät | 100% (0 ausstehend) |

Als Plattform wählen Sie iOS. Sie können hier auch ein vorkonfiguriertes Profil hochladen. Wir stellen Ihnen

hier

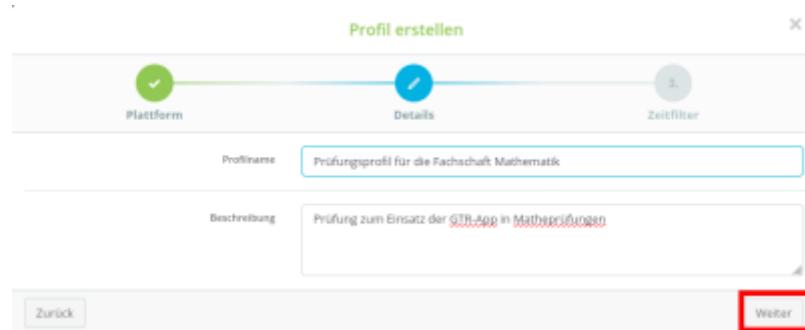
ein Beispiel bereit (ohne Gewähr).



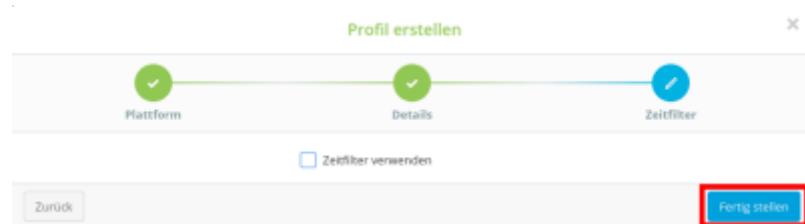
In Schulen erfolgt die Registrierung in der Regel gerätebasiert.



Die Profilbeschreibung sollte möglichst aussagekräftig sein:



Ein Zeitfilter ist nicht notwendig:



Mit diesem Menupunkt können Sie die Beschränkungen des Prüfungsmodus konfigurieren:

The screenshot shows the iPadJamf configuration interface. On the left is a sidebar with icons for Klassen, Vorfälle, Profile (selected), Apps, Dokumente, Hintergrundbilder, and Organisation. The main area has a header: "Hier erfahren Sie, wie Sie Payload-Variablen in Ihren Profilen verwenden." Below this are sections for General, General payload, and iOS payload. Under iOS payload, the "Einschränkungen" button is highlighted with a red box.

- Allgemein (Obligatorisch)
- Bereich (Obligatorisch)

General payload

- WLAN
- Code
- Webclips
- Zertifikate
- Zertifikatstransparenz
- SCEP
- Mitteilungen
- Font
- Einstellungen für DNS

iOS payload

- Einschränkungen**
- Exchange
- Mail
- Google Account

Mit dieser Schaltfläche kommen Sie in den Konfigurationsbereich:



Jetzt werden Sie mit einer Vielzahl an Auswahlmöglichkeiten in verschiedenen Kategorien konfrontiert.

Gerätefunktionen

- | | |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Verwenden der Kamera erlauben (iOS 4-12 oder betreute Geräte mit iOS ab Version 13) | <input checked="" type="checkbox"/> Einschränkungen/Bildschirmzeit erlauben (iOS ab Version 12) |
| <input checked="" type="checkbox"/> Sprachwahl erlauben | <input checked="" type="checkbox"/> Fortsetzen von Aktivitäten (Handoff) erlauben |
| <input checked="" type="checkbox"/> FaceTime erlauben (iOS 4-12 oder betreute Geräte mit iOS ab Version 13) | <input checked="" type="checkbox"/> Nachschlagen im Wörterbuch erlauben (Nur betreute Geräte) |
| <input checked="" type="checkbox"/> Bildschirmaufnahmen erlauben | <input checked="" type="checkbox"/> QuickType Textvorschläge erlauben (Nur betreute Geräte) |
| <input checked="" type="checkbox"/> Bildschirmbeobachtung über Classroom erlauben | <input checked="" type="checkbox"/> Auto-Korrektur erlauben (Nur betreute Geräte) |
| <input checked="" type="checkbox"/> Automatisches Synchronisieren beim Roaming erlauben | <input checked="" type="checkbox"/> Rechtschreibprüfung erlauben (Nur betreute Geräte) |
| <input checked="" type="checkbox"/> Installation von Apps erlauben (iOS 4-12 oder betreute Geräte mit iOS ab Version 13) | <input checked="" type="checkbox"/> AirDrop erlauben (Nur betreute Geräte) |
| <input checked="" type="checkbox"/> Entfernen von Apps erlauben | <input type="checkbox"/> AirDrop als nicht verwaltetes Ziel behandeln |
| <input checked="" type="checkbox"/> In-App-Käufe erlauben | <input checked="" type="checkbox"/> Spotlight Vorschläge erlauben (Nur betreute Geräte) |
| <input checked="" type="checkbox"/> Siri erlauben | <input checked="" type="checkbox"/> Diktierfunktion erlauben (Nur betreute Geräte) |
| <input checked="" type="checkbox"/> Siri bei gesperrtem Gerät erlauben | <input type="checkbox"/> Diktieren mit Siri verhindern (iOS ab Version 14.5) |
| <input checked="" type="checkbox"/> Benutzergenerierte Inhalte Siri erlauben (Nur betreute Geräte) | <input checked="" type="checkbox"/> Koppeln mit anderen Computern erlauben (Nur betreute Geräte) |
| <input type="checkbox"/> Siri Filter für anstößige Sprache aktivieren (Nur betreute Geräte) | <input checked="" type="checkbox"/> Modus für eingeschränkten Zugriff über USB erlauben (Nur betreute Geräte, iOS ab Version 11.4.1) |
| <input checked="" type="checkbox"/> Serverseitige Protokollierung für Siri erlauben (iOS ab Version 12.2) | <input checked="" type="checkbox"/> Zugriff auf USB-Laufwerke in Dateien App erlauben (Nur betreute Geräte, iOS ab Version 13) |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Nahfeldkommunikation (NFC) zulassen (Nur betreute Geräte, iOS ab Version 14.2) |

Die Punkte werden nach Kategorien geordnet [hier](#) erklärt. Es gibt eine Extraeinordnung für den Prüfungsmodus. Sie müssen leider nach Ihren jeweiligen Anforderungen entscheiden, welche Funktionen deaktiviert oder aktiviert sein sollten. Wir geben Ihnen hier nur Empfehlungen für eine Basiskonfiguration.



Hier finden Sie ein vorkonfiguriertes Prüfungsprofil für die App „Pages“ - z.B. für das unterstützte Schreiben. Es erlaubt die Nutzung der Textverarbeitungs-App „Pages“ und das Ausdrucken von Pagesdokumenten über AirPrint.

Sie müssen das Zip-Archiv vor dem Hochladen entpacken.

Schritt 3: WLAN-Zugangsdaten hinterlegen

Wenn Sie dem Profil keine WLAN-Einstellungen mitgeben, können Sie die Geräte nicht mehr ohne weitere technische Hilfsmittel nach der Prüfung in den Normalzustand versetzen. Ich empfehle, zwei Konfigurationen mitzugeben: Falls eine nicht funktioniert, gibt es immer noch eine zusätzliche Möglichkeit, dass Gerät mit dem Internet zu verbinden.

Schritt 4: Einzel-App-Modus konfigurieren

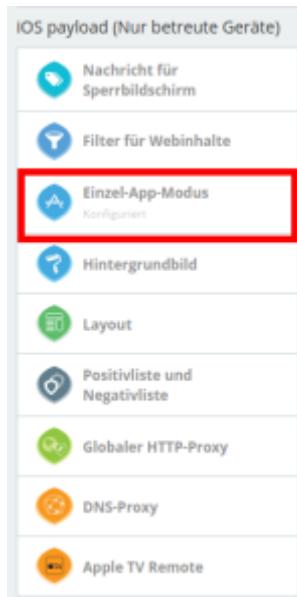


Der Einzel-App-Modus ist in einem Profil sehr einfach einzurichten. Er scheint auch alleine auf den ersten Blick viel Sicherheit zu bieten. Er allein verhindert aber nicht den Dateizugriff auf Dateibereiche anderer Apps oder den Austausch von Daten mit anderen Systemen oder AirDrop. Daher ist eine Kombination aus geeigneten Einstellungen im



Bereich „Einschränkungen“ mit dem Einzel-App-Modus wichtig.

Den Einzel-App-Modus findet man in den Profileinstellungen ziemlich weit unten im Bereich „iOS-Payload“:



Jetzt kann man die App wählen, die in der Prüfung verwendet werden soll:

Einzel-App-Modus Betreuung erforderlich

App-Sperre aktivieren Bestimmte App auf dem Gerät geöffnet lassen

App geöffnet lassen

Durchgesetzte Optionen

Berührung erlauben
 Wechseln der Ausrichtung erlauben
 Lautstärkeanpassung erlauben
 Wechseln zwischen Klingelton und Stummschaltung erlauben
 Standby-Taste erlauben
 Automatische Sperre erlauben

Wenn diese Option deaktiviert ist, bleibt das Gerät immer aktiv.

Hinweis: Wenn Sie die Werte für die folgenden Optionen ändern, haben die Einstellungen unter „Vom Benutzer konfigurierbare Optionen“ keine Auswirkung auf Geräte, auf denen der Einzel-App-Modus bereits aktiviert ist. Um diese Optionen ändern zu können, müssen Sie zunächst die App-Sperre deaktivieren und anschließend mit den neuen Einstellungen erneut aktivieren.

VoiceOver aktivieren
 Zoom aktivieren
 „Farben umkehren“ aktivieren
 AssistiveTouch aktivieren
 „Auswahl sprechen“ aktivieren
 Mono-Audio aktivieren
 Sprachsteuerung aktivieren
Nur verfügbar für iOS ab Version 13

Vom Benutzer konfigurierbare Optionen

VoiceOver
 Zoom
 Farben umkehren
 AssistiveTouch
 Sprachsteuerung
Nur verfügbar für iOS ab Version 13

Abbrechen Speichern

Die dortigen Grundeinstellungen können so übernommen werden. Allenfalls die Sprachsteuerung könnte bei Menschen mit Beeinträchtigungen ggf. notwendig sein.

Damit sind die Profileinstellungen abgeschlossen. Man muss jetzt schauen, ob man später jeweils im Profil die zu benutzende App umstellt oder das Profil kopiert und jeweils für eine Fachschaft oder ein Fach anpasst.

Schritt 5: Eine Gerätegruppe für Prüfungen erstellen und dieser das Prüfungsprofil zuweisen

Über das Menu „Geräte“ kommen Sie über den Unterpunkt „Gerätegruppen“ in die Oberfläche zum Neuanlegen einer Gruppe:

Sie vergeben einen aussagekräftigen Namen und eine Beschreibung für die Gruppe. Sie müssen den Dialog mit der Schaltfläche „dynamische Gruppe“ verlassen.

Im nächsten Dialog können Sie die Standardeinstellungen belassen:

Dynamische Gerätegruppe hinzufügen

Grundlegende Einstellungen Optionen 3. Profile 4. Apps 5. Dokumente 6. Mitglieder

Informationen

In iOS App anzeigen

Nicht anzeigen

Als Artikel anzeigen

Essentials

Spring Train Details
10 Items of 10

Spring Train Details
10 Items of 10

Spring Train Details
10 Items of 10

Web Browsers

Web Browsers

Als Liste mit Apps, Dokumenten und Profilen anzeigen

Als animierte Symbole anzeigen

Zurück Fertig stellen Weiter

Im letzten Schritt wird das in den Schritten 1-2 erstellte Profil der Gerätegruppe zugewiesen. Danach kann der Dialog auch schon vorzeitig verlassen werden.

Dynamische Gerätegruppe hinzufügen

Grundlegende Einstellungen **Optionen** **Profile** **4.** **5.** **6.** **Mitglieder**

| | | | | | Suchen: <input type="text"/> |
|--|--|--|-----------|--|------------------------------|
| | Name | Beschreibung | Plattform | Dieser Gruppe hinzufügen | |
| | Layout | | iOS | <input type="button" value="Automatisch"/> <input type="button" value="On Demand"/> | |
| | Prüfungsmodus | Demo | iOS | <input style="border: 2px solid red;" type="button" value="Automatisch"/> <input type="button" value="On Demand"/> | |
| | Prüfungsmodus Nachteilsausgleich | Versuch einer Restriktion auf Pages ohne Rechtschreibprüfung mit Druckfunktion | iOS | <input type="button" value="Automatisch"/> <input type="button" value="On Demand"/> | |
| | Prüfungsmodus Nachteilsausgleich - DP | Einschränkungen - keine Apple ID; keine iCloud | iOS | <input type="button" value="Automatisch"/> <input type="button" value="On Demand"/> | |
| | Restrictions CAG | Einschränkungen - keine Apple ID; keine iCloud | iOS | <input type="button" value="Automatisch"/> <input type="button" value="On Demand"/> | |

1 bis 5 von 8 Einträgen werden angezeigt

1 **2**

Ausgewählte Profile

Profile für automatisch oder on demand ausgeführte Installation in der Liste auswählen

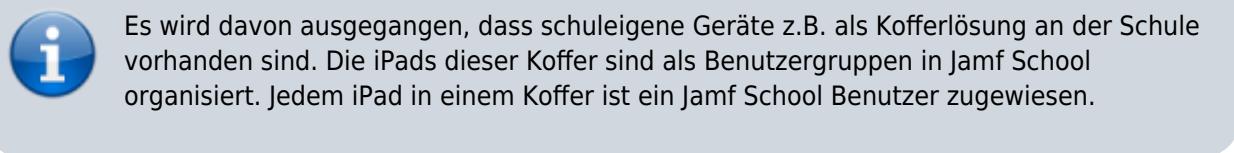
Zurück

Fertig stellen **Weiter**

Damit ist in Jamf School alles vorbereitet. Sie können das Profil in Prüfungen einsetzen.

Schritt 4: Geräte vor der Prüfung vorbereiten

Prüfen Sie, ob im Profil unter „Einzel-App-Modus“ (Schritt 3) die richtige App für die jeweilige Prüfung ausgewählt ist. Passen Sie dort die Einstellung ggf. an.



Rufen Sie die Gerätegruppe auf und wählen Sie den Reiter Mitglieder:

The screenshot shows the Jamf School interface. On the left, there's a sidebar with various options like 'Dashboard', 'Geräte', 'Übersicht', 'Papierkorb', 'Updates', 'Gerätegruppen', 'Gerät(e) registrieren', 'Platzhalter', and 'DEP'. The main area is titled 'Demoprüfungsgruppe' and shows 'Mitglieder: 0'. It has sections for 'Gruppendetails' and 'Mitglieder'. The 'Mitglieder' section is highlighted with a red box. On the right, there are tabs for 'Gruppendetails', 'Name: Demoprüfungsgruppe', 'Beschreibung: Demo', 'Informationen: -', 'Typ: Dynamische Gruppe', 'Mitgliederzahl: 0', 'Für Standorte freigeben: X', 'In iOS App anzeigen: Nicht anzeigen', and buttons for 'Zu statischer Gruppe migrieren' and 'Bearbeiten'.

Setzen Sie über die linke grüne Schaltfläche oben einen Filter „Benutzer - Mitglied von Gruppe“.

This screenshot shows the 'Bereich' configuration screen. At the top, there are two buttons: 'Alle Regeln einhalten' and 'Mindestens eine Regel einhalten'. Below them is a dropdown menu with 'Benutzer - Mitglied von Gruppe' selected, which is also highlighted with a red box. To the right of this dropdown is another dropdown labeled 'eines der folgenden'. At the bottom right of the screen is a blue button labeled 'Bereich speichern'.

Wählen Sie nun die Koffergruppen aus, die in den Prüfungsmodus versetzt werden sollen. Sie können im Falle eines Nachteilsausgleichs auch einzelne Benutzer:innen auswählen. Dadurch wird das Prüfungsprofil auf den iPads aktiviert. Sollten weitere Profile in anderen Gruppen zugewiesen sein, werden die Einstellungen des restriktivsten Profils angewendet.



Kontrollieren Sie anschließend, ob Sie wirklich nur die iPads in den jeweiligen Koffern in den Prüfungsmodus versetzt haben. Alle weiteren Nutzer:innen, deren iPads über Jamf School verwaltet werden, sind dankbar dafür.

Schritt 6: Nach der Prüfung

Löschen Sie alle Benutzer:innen aus der Gerätegruppe für Prüfungen. Zusätzlich müssen eventuell erstellte Dateien von den Geräten entfernt werden. Das gelingt auf unterschiedlichen Wegen.

App entfernen und neu installieren

Sie können versuchen, die „Prüfungs-App“ zu deinstallieren und anschließend wieder zu installieren. Hinterher sollten Sie stichprobenartig prüfen, ob Dateien der App danach wirklich nicht mehr vorhanden sind. Das sollte der Regelfall sein.

Inhalte und Einstellungen auf den Geräten löschen

Sie finden [hier](#) Möglichkeiten, diese Anforderung umzusetzen. Der Weg über Jamf School ist der bequemste.





Sie können auch mit dem Gastmodus des Shared-iPad experimentieren. Dies löst einige Herausforderungen, bringt bei der Planung der Struktur des MDM aber neue, z.B. die Notwendigkeit, verwaltete Apple-IDs zu nutzen.

From:

<https://wiki.mzclp.de/> - Fortbildungswiki des Medienzentrums Cloppenburg

Permanent link:

<https://wiki.mzclp.de/doku.php?id=recht:pruefungendigital:ipadjamf&rev=1621437548>

Last update: **2021/05/19 17:19**

