

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.

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 Gerätegruppe (z.B. „Prüfungsmodus“) zugewiesen. Die schuleigenen iPads sind in der Regel einer Gerätegruppe in Jamf Pro zugeteilt.

Die Gerätegruppe regelt u.a., welche Apps und Profile auf dem Gerät vorhanden sind. Einer Gerätegruppe kann eine Benutzergruppe zugewiesen werden. Die Einstellungen der Gerätegruppe 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 1: 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.

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

The screenshot shows the Jamf School web interface. On the left, there's a navigation sidebar with various menu items: Dashboard, Geräte, Benutzer und Gruppen, Klassen, Vorfälle, Profile (which is selected and highlighted with a red box), Apps, Dokumente, Hintergrundbilder, and Organisation. The main content area is titled 'Profile' and shows a table of existing profiles. The first profile listed is 'Layout'. The second profile, 'Prüfungsmodus Nachweisausgleich', has a detailed description: 'Versuch einer Restriktion auf Pages ohne Rechtschreibprüfung mit Druckfunktion'. The table includes columns for Name, Beschreibung, Plattform, Bereich, and Installiert. At the top right of the main area, there's a blue button labeled '+ Profil erstellen' which is also highlighted with a red box.

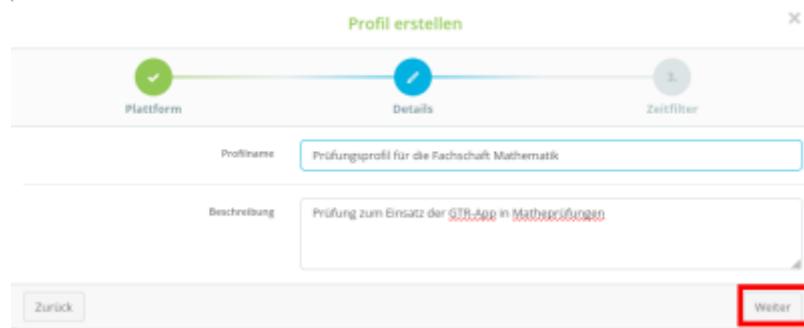
Als Plattform wählen Sie iOS. Sie können hier auch ein vorkonfiguriertes Profil hochladen. Wir stellen Ihnen hier ein Beispiel bereit (ohne Gewähr).

This screenshot shows the first step of the 'Profil erstellen' (Create Profile) wizard. It's a three-step process indicated by a progress bar at the top. Step 1 is 'Plattform' (Platform). It offers four options: 'iOS' (represented by two smartphone icons), 'macOS' (represented by a desktop monitor icon), 'tvOS' (represented by an Apple TV icon), and 'Benutzerdefiniertes Profil hochladen' (Upload custom profile, represented by a gear icon). The 'iOS' option is highlighted with a red box. At the bottom right of the step, there's a blue 'Weiter' (Next) button which is also highlighted with a red box.

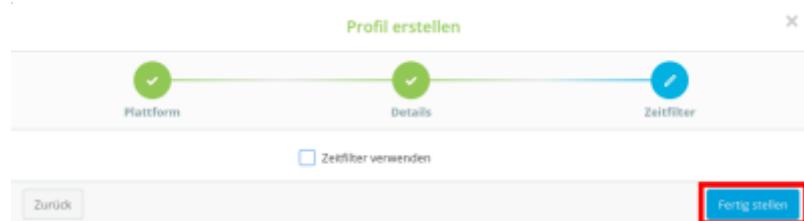
In Schulen erfolgt die Registrierung in der Regel gerätebasiert.

This screenshot shows the second step of the 'Profil erstellen' (Create Profile) wizard, 'Registrierungstyp' (Registration type). It has two options: 'Geräteregistrierung' (Device registration, represented by two smartphone icons) and 'Benutzerregistrierung' (User registration, represented by a person icon). The 'Geräteregistrierung' option is highlighted with a red box. At the bottom right of the step, there's a blue 'Weiter' (Next) button which is also highlighted with a red box.

Die Profilbeschreibung sollte möglichst aussagekräftig sein:



Ein Zeitfilter ist nicht notwendig:



Mit diesem Menupunkt können Sie die Beschränkungen des Prüfungsmodus konfigurieren:

Hier erfahren Sie, wie Sie Payload-Variablen in Ihren Profilen verwenden.

General

- Allgemein (Obligatorisch)
- Bereich (Obligatorisch)

General payload

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

iOS payload

- Einschränkungen** (highlighted with a red box)
- 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 2: Einzel-App-Modus konfigurieren

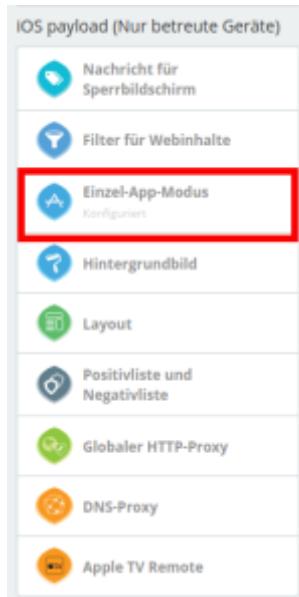


Der Einzel-App-Modus ist in einem Profil sehr einfach einzurichten. Er scheint auch alleine auf den ersten Blick viel Sicherheit zu bieten. Er allein verhindert aber nicht den Dateizugriff auf Dateibereiche anderer Apps oder den Austausch von Daten mit anderen



Systeme 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: Pages

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 3: 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.

Gerätegruppe hinzufügen

1. Grundlegende Einstellungen 2. Optionen 3. Profile 4. Apps 5. Dokumente 6. Mitglieder

Name: Demoprüfungsgruppe

Beschreibung: Demo

Durchsuchen... Keine Datei ausgewählt.

Dynamische Gruppen können durch Festlegen von einem oder mehreren Filtern einfach erstellt werden.

Dynamische Gruppe Statische Gruppe

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 Apps Dokumente Mitglieder

	Name	Beschreibung	Plattform	Dieser Gruppe hinzufügen
	Layout		iOS	Automatisch On Demand
	Prüfungsmodus	Demo	iOS	Automatisch On Demand
	Prüfungsmodus Nachteilsausgleich	Versuch einer Restriktion auf Pages ohne Rechtschreibprüfung mit Druckfunktion	iOS	Automatisch On Demand
	Prüfungsmodus Nachteilsausgleich - DP	Einschränkungen - keine Apple ID; keine iCloud	iOS	Automatisch On Demand
	Restrictions CAG	Einschränkungen - keine Apple ID; keine iCloud	iOS	Automatisch On Demand

Suchen:

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.



Es wird davon ausgegangen, dass schuleigene Geräte z.B. als Kofferlösung an der Schule vorhanden sind. Die iPads dieser Koffer sind als Benutzergruppen in Jamf School organisiert. Jedem iPad in einem Koffer ist ein Jamf School Benutzer zugewiesen.

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

The screenshot shows the Jamf School web interface. On the left, there's a sidebar with various navigation 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 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. It features a top bar with filter options: 'Alle Regeln einhalten' (All rules apply) and 'Mindestens eine Regel einhalten' (At least one rule applies). Below this is a dropdown menu containing 'Benutzer - Mitglied von Gruppe' and 'eines der folgenden' (One of the following). To the right of the dropdown is a green 'Filter hinzufügen' (Add filter) button. At the bottom right of the screen is a blue 'Bereich speichern' (Save Area) button.

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 5: 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=1620736788>

Last update: **2021/05/11 14:39**

