# 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

hier

(← 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":



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

pruefungsmodus\_nachteilsausgleich\_anon.mobileconfig.zip

ein Beispiel bereit (ohne Gewähr).



In Schulen erfolgt die Registrierung in der Regel gerätebasiert.

Profil erstellen			
Platform	2. Details	3. Zeitfilter	
ikegistrierungstyp	Geräteregistrierung	Benutzerregistrierung	
Zurück		Weiter	

Die Profilbeschreibung sollte möglichst aussagekräftig sein:



#### Ein Zeitfilter ist nicht notwendig:

	Profil erstellen	×
Platform	Details	Zeitfilter
	Zeitfliber verwenden	
Zurück		Fertig stellen

### Mit diesem Menupunkt können Sie die Beschränkungen des Prüfungsmodus konfigurieren:

🖺 Klassen	Hier erfahren Sie, wie Sie Payload-Variablen in Ihren Profilen verwenden.
🔗 Vorfälle	General
중 Profile	Allgemein Obligatorisch
😂 Apps	Bereich Obligatorisch
🗅 Dokumente	General payload
🕞 Hintergrundbilder	🛜 WLAN
Organisation	Code
	Webclips
	Zertifikate
	B Zertifikatstransparenz
	f) scep
	Mitteilungen
	Font
	Einstellungen für DNS
	IOS payload
	🔁 Einschränkungen
	Exchange
	Mail
	G Google Account

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

Mit dieser Schaltfläche kommen Sie in den Konfigurationsbereich:

-			
In diesem Abschr	itt können Sie festlegen, auf	welche Apps, Gerätefunktionen und Medieninhalte der Benutzer zu	greifen darf
		Konnguneren	

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



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 er	forderlich	Entfernen
App-Sperre aktivieren	Bestimmte App auf dem Gerät geöffnet lassen	
App geöffnet lassen	Pages	
Durchgesetzte Optionen	Berührung erlauben	
	Wechseln der Ausrichtung erlauben	
	Lautstärkenanpassung 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 105 ab Version 13	
Vom Benutzer konfigurierbare	VoiceOver	
Optionen	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:

🖆 jamf SCHOOL	ê P
2003 Dashboard	Gruppen Jent School / Genter / Gruppen
🖵 Geräte 🛛 ^	Filter
Übersicht	
Papierkorb	Gruppen
Updates 🚥	Keine ausgewählt, Wählen Sie mehrere Biemente aus, um Massenaktionen durchzuführen,
Gerätegruppen	
Gerät(e) registrieren	25 Datensize pro Sette Sucherc
Platzhalter DEP	Gruppenname * Beschreibung 0 Typ 0 Geräte 0 Apps 0 Dokumente 0 Profile 0

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

2. 3. 4.	5. Dokumente M	
	Dokumente M	
Grundlegende Optionen Profile Apps Einstellungen		litglieder
Name Demoprüfungsgruppe		
Beschreibung		
Bilder der Gerätegruppe Durchsuchen Keine Datei ausgewählt.		
Dynamische Gruppen können durch Festlegen von einem oder mehreren Filtern einfach erstellt werden.	Die Mitglieder können manuell oder entfernt werden.	hinzugefügt
Dynamische Gruppe	Statische Grupp	e

Gerätegruppe hinzufügen

Im nächsten Dialog können Sie die Standardeinstellungen belassen:

Grundlegende Einstellungen	Optionen	3. Profile	4. Apps	5. Dokumente	6. Mitglieder
Inf	ormationen				
lin iOS Aj	pp anzeigen	Nicht anzeige	n	Web Browsers	en
	A	Is Liste mit Apps, Doku Profilen anzeig	menten und	The Browson 영 은 영 ) 은 영 ( 은 영 () Als animierte Symbole	0 anzeigen

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

	<b>9 0</b>		4	5.	6.
Grun Einst	dlegende Option ellungen	en Profile	Apps	Dokumente	Mitglieder
				Suchen:	
	Name	Beschreibung 0	Plattform $\phi$	Dieser Gruppe hinzufügen	
1	Layout		IOS	Automatisch	On Demand
1	Prüfungsmodus	Demo	IOS	Automatisch	On Demand
0	Prüfungsmodus Nachteilsausgleich	Versuch einer Restriktion auf Pages ohne Rechtschreibprüfung mit Druckfunktion	IOS	Automatisch	On Demand
1	Prüfungsmodus Nachteilsausgleich - DP	Einschränkungen - keine Apple ID; keine iCloud	IOS	Automatisch	On Demand
1	Restrictions CAG	Einschränkungen - keine Apple ID; keine iCloud	IOS	Automatisch	On Demand
bis 5	von 8 Einträgen werden ang	ezeigt			1 2
usge	wählte Profile				
Profile	für automatisch oder on dema	and ausgeführte Installation in der List	te auswählen		

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:

🖆 jamf SCHOOL					
### Dashboard	Demoprüfungsgruppe				Jamf School / Geräte / Gruppen / Demoprüfungsgruppe
🖵 Geräte 🔨	Demoprüfungsgruppe		Gruppendetails		C Zu statischer Gruppe migneren 🖌 Bearbeiten
Übersicht	in generation		Name	Domontifuneten inno	
Papierkorb	Gruppendetails		- Andrew -	Demoprorangagroppe	
Updates 🚥	Mitzlieder		Beschreibung	Demo	
			Informationen		
Gerätegruppen			Тур	Dynamische Gruppe	
Gerät(e) registrieren	LE Apps	<u>.</u>	Mitgliederzahl	0	
Platzhalter	IIN Dokumente	۲	Für Standorte freigegeben	ж	
DEP	0¢ Profile		In IOS App anzeigen	Nicht anzeigen	

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

Bereich			
Alle Regeln einhalten Mindestens eine Regel einhalten		- FR	ter hinzufügen 🧿 Gruppe hinzufügen
Benutzer – Mitglied von Gruppe	eines der folgenden		×
			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 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.



recht:pruefungendigital:ipadjamf https://wiki.mzclp.de/doku.php?id=recht:pruefungendigital:ipadjamf&rev=1620736053



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=1620736053



Last update: 2021/05/11 14:27