

# MDMs pädagogisch sinnvoll für den Einsatz in Tabletjahrgängen konfigurieren

am Beispiel von  
JAMF School

# Ein wenig Kontext vorweg

## iPad - Privat

- kann mit Lizenz in JAMF integriert werden
- **Verteilung von Apps** der Schule ist **möglich**
- Anwendung von **Restriktionen** ist **nicht möglich** oder durch Schüler:innen leicht umgehbar
- **kein Einsatz in Prüfungen** möglich

## iPad - Verwaltet

- ist mit Lizenz in JAMF integriert
- **Verteilung von Apps** der Schule ist **möglich**
- Anwendung von **Restriktionen** **uneingeschränkt möglich**
- Steuerung durch Lehrkräfte auch in **Prüfungssituationen** erlasskonform möglich

# Ausweg

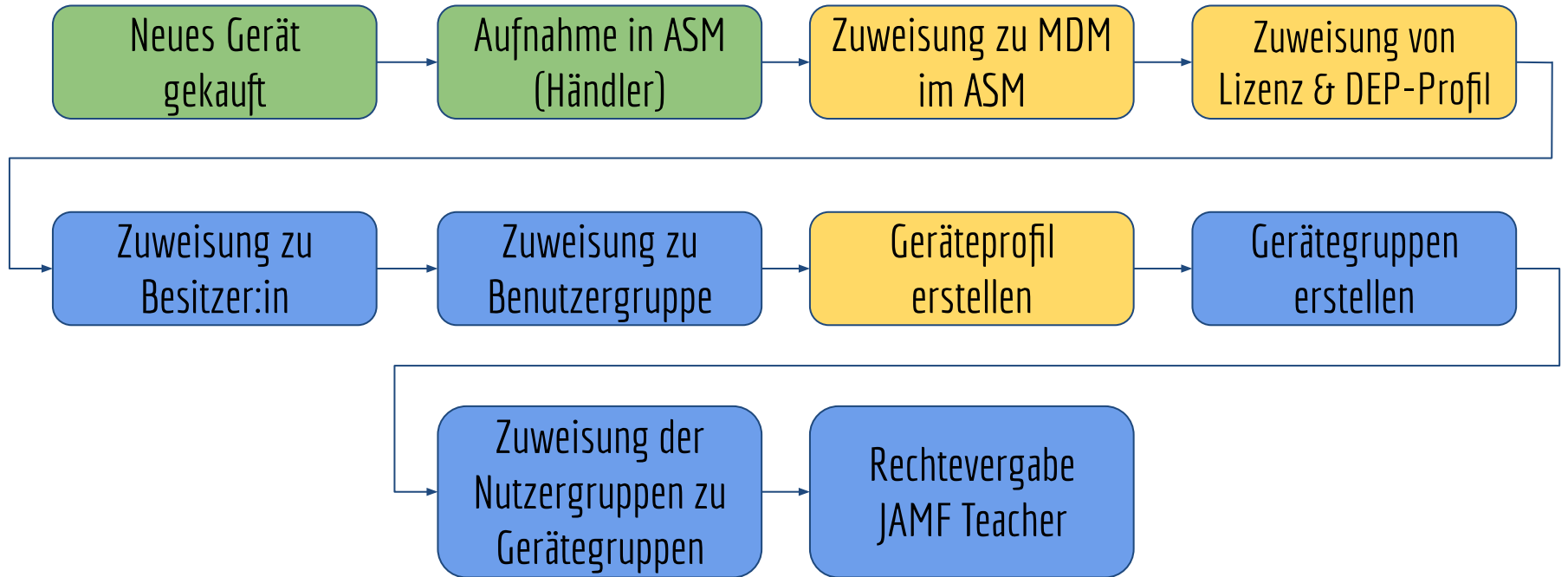
Schüler:innen kaufen privat über einen offiziellen Apple-Education-Reseller

iPad erhält den Status “verwaltet”

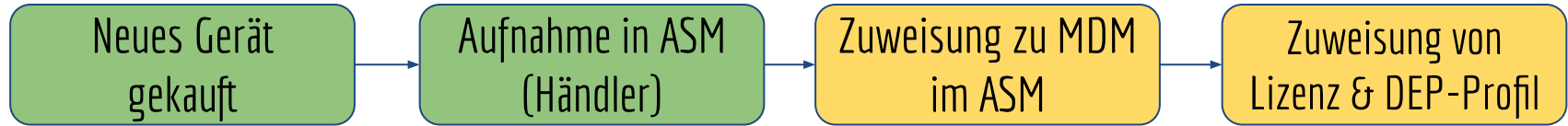
kann **in der Schule eingeschränkt** und **zu Hause frei** genutzt werden

**Übliches Verfahren - aber durch Nutzungsbedingungen von Apple nicht  
gedeckt!**

# Workflow für Gerät mit Besitzer:in



# Wie kommen die Geräte im MDM an?



=> Verknüpfung im ASM mit dem MDM manuell

=> aber: auch automatisiert möglich

**WICHTIG!** In JAMF sollten vorher ausreichend  
Lizenzen vorhanden sein!

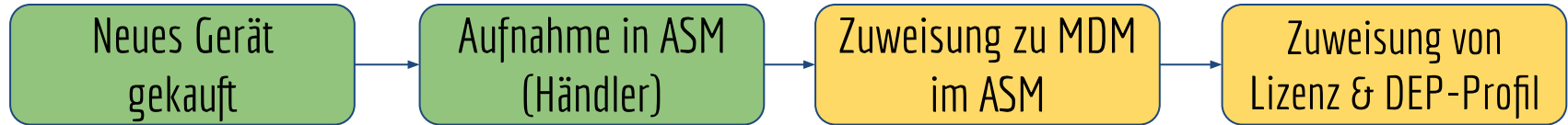
# Wie kommen die Geräte im MDM an?

**Achtung! Ab jetzt ggf. Unterlizenzierungswarnung  
im JAMF - bitte flott weitermachen!**

# Annahme ab jetzt: Verwaltetes bzw. betreutes Gerät

GOTO: ASM

# Wie kommen die Geräte im MDM an?



**=> Nutzer:in- & Gruppenzuweisung (MDM) per CSV  
in einem Schritt möglich!**



**MDM:** Organisation => importieren/exportieren =>  
“Platzhalter aus CSV-Datei importieren”

# Die CSV-Datei

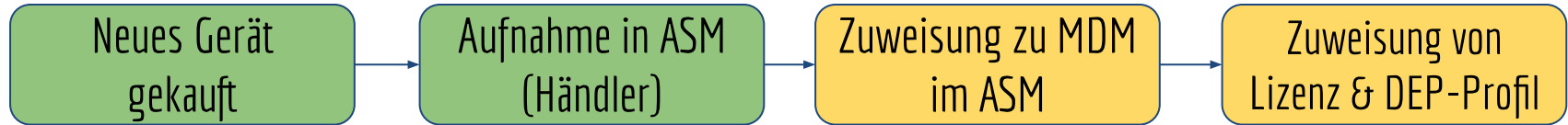
SerialNumber	Identification	AssetTag	AssignToUser	MemberOfGroups
Seriennummer	z.B. laufende Nummer	<b>“elternfinanziert” muss als Zeichenkette vorkommen!</b>	bestehender User in JAMF	bestehende Gerätegruppe in JAMF

Es empfiehlt sich dringend die Zeichenkette  
“elternfinanziert” im Asset-Tag.

Annahme ab jetzt: Verwaltetes bzw. betreutes Gerät

GOTO: JAMF School

# Wie kommen die Geräte im MDM an?



**=> Zuweisung von MDM-Lizenzen ggf. manuell erforderlich**

# MDM: Geräte => automatische Geräteregistrierung

Annahme ab jetzt: Verwaltetes bzw. betreutes Gerät

GOTO: JAMF School

# Annahme ab jetzt: Verwaltetes bzw. betreutes Gerät

## Variante A:

Das Gerät ist  
einer/m Benutzer:in  
zugewiesen

## Variante B:

Das Gerät ist geteilt  
(aka Kofferlösungen)

= “Profile für die automatische Geräteregistrierung”

Annahme ab jetzt: Verwaltetes bzw. betreutes Gerät

GOTO: JAMF School



# Generell

So oder so:

Alle Geräte müssen am Anfang einmal komplett zurückgesetzt werden.

# Danach: Alles geht von nun an remote!

*eigentlich ...*

Zurücksetzen ggf. bei:  
Fehlfunktionen  
Wechsel des Grundprofils

# Gerätegruppen

Über Gerätegruppen ...

... werden Apps verteilt (mehrere Apps möglich)

... werden Profile verteilt (mehrere Profile möglich)

# Gerätegruppen

Für ein Gerät sind mehrere Gerätegruppen möglich!

Bei Apps: **Additiv**

Gerät erhält Apps aus allen Gerätegruppen, denen es zugewiesen ist.

Bei Profilen: **Restriktiv**

Die restriktivste Einstellung gilt.

Annahme ab jetzt: Verwaltetes bzw. betreutes Gerät

GOTO: JAMF School

# Annahme: Gerät mit Besitzer:in => Benutzergruppen

Braucht man, um:

- Geräte bequem in Gerätegruppen filtern zu können
- Lehrkräften gruppenbezogene Rechte für JAMF Teacher geben zu können

... kann man hübsch per CSV-Upload oder LDAP-/AD-Anbindung automatisieren

# Benutzergruppen

Braucht man, um:

- Geräte bequem in Gerätegruppen filtern zu können
- Lehrkräften gruppenbezogene Rechte für JAMF Teacher geben zu können

... kann man hübsch per CSV-Upload oder LDAP-/AD-Anbindung automatisieren

Annahme ab jetzt: Verwaltetes bzw. betreutes Gerät

GOTO: JAMF School



# About: Profile

## Profil der Netzwerkkonfiguration:

- Profil der Netzwerkkonfiguration - WLAN (=> Vorkonfiguration des Schul-WLANs) - immer separat machen!
- Netzwerk bleibt dann auch NACH dem Zurücksetzen erhalten.

## Organisiert in Payloads - für uns interessant:

- Einschränkungen (=> Grundsatzentscheidungen für eine Gerätegruppe)

# Ausführliche Anleitung unter:

<https://wiki.mzclp.de/doku.php?id=anleitung:wlanconfig>

Annahme ab jetzt: Verwaltetes bzw. betreutes Gerät

GOTO: JAMF School

# About: Apps

**Apps “kommen” aus dem Apple-Schoolmanager**  
**Nicht alle Apps sollte später in JAMF School**  
**angezeigt werden**

Annahme ab jetzt: Verwaltetes bzw. betreutes Gerät

GOTO: JAMF School

# JAMF-Teacher und JAMF Student

Ziele:

- Lehrkräfte sollen Geräte von Lerngruppen einschränken können
- Prüfungen sollen erlassskonform möglich werden
- Lehrkräfte sollen möglichst eigenständig agieren können

# JAMF-Teacher und JAMF Student

Voraussetzungen:

- Es muss eine Benutzer:innengruppe für die jeweilige Lerngruppe geben - **Klassen** sind nicht erforderlich!
- Die jeweilige Lehrkraft muss die Gruppe unter verwaltbare Gruppen eingetragen haben

Annahme ab jetzt: Verwaltetes bzw. betreutes Gerät

GOTO: JAMF School



# JAMF-Teacher und JAMF Student - Known Problems

- Benutzer:innen können sich ihren Homescreen NICHT gestalten. Nach Aufhebung der Beschränkung ist diese Ordnung wieder aufgehoben
- Ohne aktive Internet-Verbindung sind keine Beschränkungen möglich

# Annahme: Gerät ohne Besitzer:in => Benutzergruppen

Braucht man, um:

- Geräte bedenkenlos an unterschiedliche Nutzer:innen verleihen zu können
- Geräte mit Gastanmeldung zu ermöglichen

aka “Kofferlösung”

# Ausführliche Anleitung unter:

<https://wiki.mzclp.de/doku.php?id=anleitung:jamfgast:start>