



Handreichung Classroom-Management mit Jamf Teacher und Jamf Student

Einrichtung und Anwendung

Version: 1.0

Datum: 08.03.2022

Medienpädagogisches Zentrum Leipzig
Kurt-Günther-Straße 5a
04317 Leipzig

Tel.: +49 341 14 93 63 28
E-Mail: info@mpz-leipzig.de

Autor: Boris Meißner
bmeissner@mpz-leipzig.de

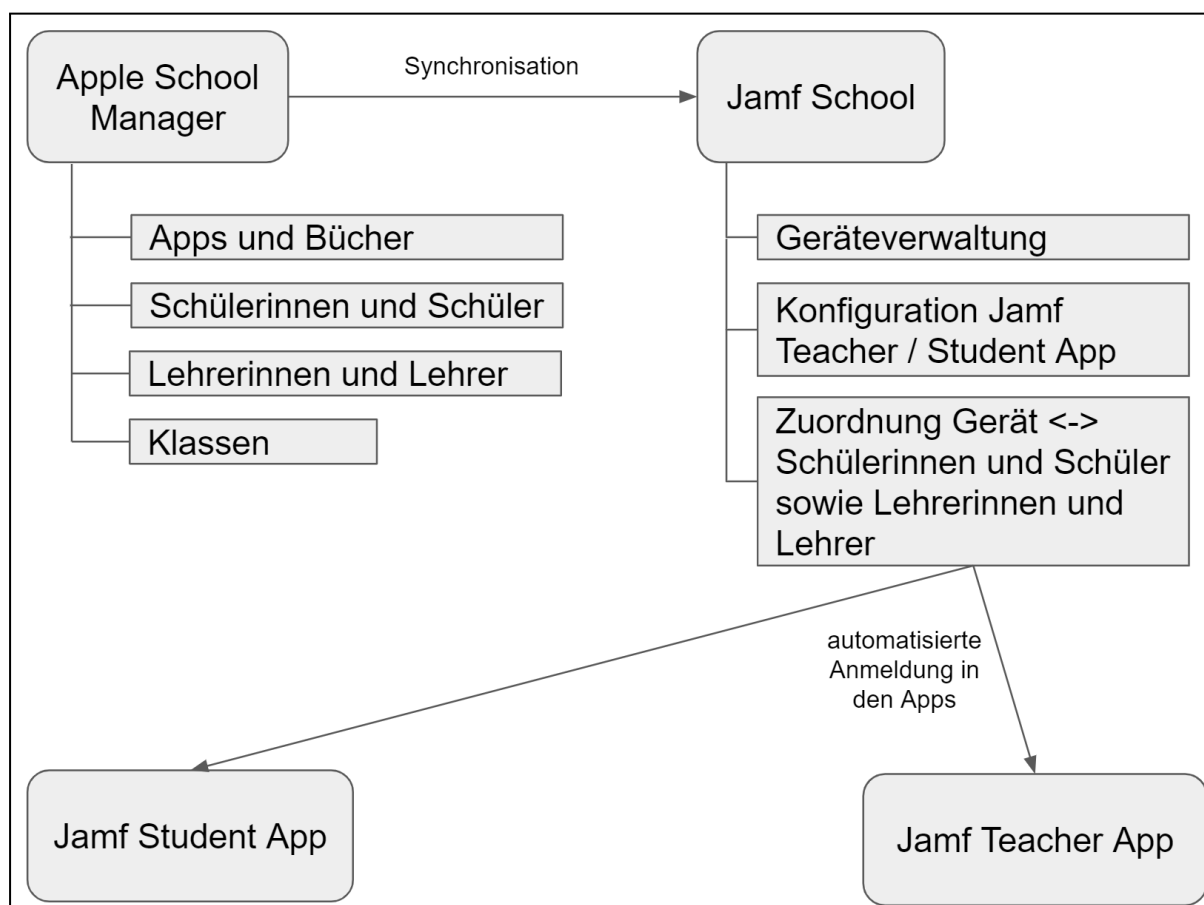
Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	1
Allgemein	2
Szenarien	3
Szenario 1	3
Szenario 2	6
Szenario 3	6
Einrichtung im Apple School Manager	7
Anlegen der Accounts	7
Anlegen der Klassen	8
Jamf Teacher und Jamf Student Apps erwerben	10
Einrichtung in Jamf	11
Synchronisation von Apple School Manager zu Jamf	11
Anlegen der Benutzergruppen für Lehrende und Lernende	12
Jamf Teacher und Jamf Student Apps installieren	12
Benutzer Geräten zuordnen	13
Variante 1 - Zuordnung über Benutzer	13
Variante 2 - Zuordnung über Gerät	14
Jamf Teacher und Jamf Student Einstellungen	15
Verwendung von Jamf Teacher und Jamf Student	17
Jamf Teacher	17
Klassen	17
Einschränkungen	19
Applock	20
Weblock	20
Lektionen	21
Nachrichten	21
Jamf Student	22
Jamf Teacher Weboberfläche	22
Verwendung von Apple Classroom als Alternative oder im Hybrideinsatz	23
Fehlerbehandlung	23
Changelog	23

1. Allgemein

Jamf Teacher / Student bietet die Möglichkeit des Classroom-Managements. iPads der Lernenden können u.a. auf die Benutzung bestimmter Apps und Funktionen beschränkt oder temporär gesperrt werden. Darüber hinaus können Nachrichten zwischen Lehrenden und Lernenden ausgetauscht werden.

Die Einrichtung für eine Schule muss einmalig über den Apple School Manager (ASM) und Jamf erfolgen. Dazu ist es notwendig, im Vorfeld das Einsatzszenario der jeweiligen Schule zu analysieren und zu dokumentieren. Aus der Dokumentation werden dann die notwendigen Benutzer und Klassen im ASM angelegt. Anschließend werden diese zu Jamf synchronisiert und mit den entsprechenden iPads verknüpft.



2. Szenarien

Nachfolgend werden drei mögliche Einsatzszenarien beschrieben. Das erste Szenario sieht den Einsatz der iPads als halbe und ganze Klassensätze vor, welche in unterschiedlichen Klassen verwendet werden. Im zweiten Szenario wird der dauerhafte Einsatz der iPads in einer Klasse mit fester Zuordnung der Schülerinnen und Schüler beschrieben. Das dritte Szenario stellt die Mischform aus Szenario 1 und 2 dar.

2.1. Szenario 1

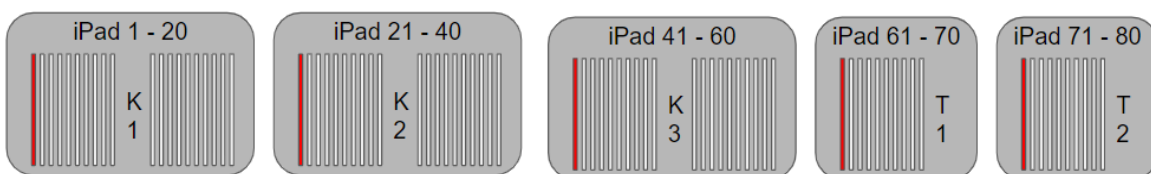
Nachfolgend wird der Einsatz der iPads als Klassensatz für unterschiedliche Klassen beschrieben. Anhand des Beispiels ist es notwendig, für die konkrete Schule ein Konzept zum Einsatz der iPads zu entwickeln.

Beispielhaft wird folgende Ausstattung zur Grundlage genommen. Schule mit:

- 97 iPads
- 3 iPad-Koffer mit je 20 iPads
- 2 iPad-Taschen mit je 10 iPads

Die iPads wurden wie folgt auf die iPad-Koffer und iPad-Taschen verteilt:

- Koffer 1 (K1): iPad 1-20
- Koffer 2 (K2): iPad 21-40
- Koffer 3 (K3): iPad 41-60
- Tasche 1 (T1): iPad 61-70
- Tasche 2 (T2): iPad 71-80
- iPad 81-97:
 - z.B. Ausgabe an Schülerinnen und Schüler in häuslicher Lernzeit
 - aus diesem Kontingent könnten ggf. auch die benötigten Steuergeräte genutzt werden



Es ist zu entscheiden, ob die iPad-Koffer und iPad-Taschen jeweils ein Steuergerät enthalten sollen, oder ob diese aus dem Pool der in der Organisationsstruktur nicht erfassten Geräte zur Verfügung gestellt wird. Das Beispiel sieht den Einsatz eines Steuergerätes pro iPad-Koffer / iPad-Tasche vor. Steuergeräte:

- iPad 1
- iPad 21
- iPad 41
- iPad 61
- iPad 71

Hinweis: In den iPad-Koffern / iPad-Taschen sollte die Nummer des iPads angebracht werden, um diese einfacher zu finden. Die Nummer des Steuergeräts sollte farblich gekennzeichnet werden.

Als Organisationsstruktur stehen die iPad-Koffer und die iPad-Taschen zur Verfügung. Diese können auch kombiniert werden, um komplette Klassensätze zu gewährleisten. Es ergeben sich u.a. folgende Kombinationsmöglichkeiten. Daraus leiten sich die notwendigen Klassen im ASM ab. Die Klassennamen enthalten stets ein festgelegtes Präfix, welches die Schule eindeutig identifiziert. Dieses wird durch das MPZ vorgegeben und ist zwingend zu verwenden. **Das Präfix der eigenen Schule findet man im Dokument *Konfiguration Jamf Teacher.xlsx* Tabellenblatt *Konfiguration*.** Im Beispiel wird das Präfix XYZ verwendet. Zur Planung an der jeweiligen Schule wird die Verwendung folgender Tabelle empfohlen. Diese Tabelle kann über das Dokument *Konfiguration Jamf Teacher.xlsx* Tabellenblatt *Klassen* erzeugt werden.

Organisationsstruktur	Steuergerät [Anzahl Geräte]	Geräte für Schülerinnen und Schüler [Anzahl Geräte]	Klassenname ASM
Koffer 1	iPad 1 [1]	iPad 2-20 [19]	XYZ.K1
Koffer 2	iPad 21 [1]	iPad 22-40 [19]	XYZ.K2
Koffer 3	iPad 41 [1]	iPad 42-60 [19]	XYZ.K3
Tasche 1	iPad 61 [1]	iPad 62-70 [9]	XYZ.T1
Tasche 2	iPad 71 [1]	iPad 72-80 [9]	XYZ.T2
Tasche 1 und Tasche 2	iPad 61 iPad 71 [2]	iPad 62-70 iPad 72-80 [18]	XYZ.T12
Koffer 1 und Tasche 1	iPad 1 iPad 61 [2]	iPad 2-20 iPad 62-70 [28]	XYZ.K1T1
Koffer 1 und Tasche 2	iPad 1 iPad 71 [2]	iPad 2-20 iPad 72-80 [28]	XYZ.K1T2
Koffer 2 und Tasche 1	iPad 21 iPad 61 [2]	iPad 22-40 iPad 62-70 [28]	XYZ.K2T1
Koffer 2 und Tasche 2	iPad 21 iPad 71 [2]	iPad 22-40 iPad 72-80 [28]	XYZ.K2T2
Koffer 3 und Tasche 1	iPad 41 iPad 61 [2]	iPad 42-60 iPad 62-70 [28]	XYZ.K3T1
Koffer 3 und Tasche 2	iPad 41 iPad 71 [2]	iPad 42-60 iPad 72-80 [28]	XYZ.K3T2
Koffer 1 und Koffer 3 (Hälfte)	iPad 1 iPad 41 [2]	iPad 2-20 iPad 42-50 [28]	XYZ.K13H
Koffer 2 und Koffer 3 (Hälfte)	iPad 21 [1]	iPad 22-40 iPad 51-60 [29]	XYZ.K23H

Bei der individuellen Planung sollten auch die Standorte der iPad-Koffer und iPad-Taschen im Schulgebäude sowie die maximale Klassenstärke berücksichtigt werden. Somit ergeben sich ggf. zusätzliche Kombinationen oder hier gezeigte Kombinationen werden nicht benötigt.

Hinweis: Für die Organisation innerhalb der Schule bietet sich die Ressourcenverwaltung¹ von LernSax an. Wenn die Kombination von halben iPad-Koffern geplant ist, müssen die iPad-Koffer ausschließlich als halbe Koffer in der Ressourcenplanung angelegt werden, um Überschneidungen zu verhindern.

Aus den Vorüberlegungen ergeben sich die Anforderungen an die im ASM anzulegenden Klassen sowie die Anzahl der benötigten Accounts für Lehrende und Lernende. Im konkreten Szenario werden 75 Accounts für Lernende und 5 Accounts für Lehrende benötigt.

Die Daten für diese Accounts können mit dem Dokument *Konfiguration Jamf Teacher.xlsx* Tabellenblatt *Szenario 1* generiert und in den ASM kopiert werden.

Die Daten für Schülerinnen und Schüler müssen nach folgendem Schema eingepflegt werden:

Vorname	Name	Verwaltete Apple-ID
S001	XYZ	XYZ.S001
S002	XYZ	XYZ.S002
...
S075	XYZ	XYZ.S075

Die Daten für Lehrerinnen und Lehrer müssen nach folgendem Schema eingepflegt werden:

Vorname	Name	Verwaltete Apple-ID
L001	XYZ	XYZ.L001
L002	XYZ	XYZ.L002
...
L005	XYZ	XYZ.L005

Das konkrete Szenario sieht 14 Klassen vor. Die Daten für die Klassen können mit dem Dokument *Konfiguration Jamf Teacher.xlsx* Tabellenblatt *Klassen* generiert und in den ASM kopiert werden.

*Hinweis: Ein komplett automatisierter Import in ASM via SFTP ist in einem späteren Schritt geplant. Deswegen ist es sinnvoll die Daten bereits jetzt im Dokument *Konfiguration Jamf Teacher.xlsx* einzupflegen.*

¹ <https://www.lernsax.de/wws/500953.php>

2.2. Szenario 2

Das zweite Szenario sieht den Einsatz der iPads in iPad-Klassen vor, in denen einem Lernenden das iPad für einen längeren Zeitraum zur schulischen Nutzung überlassen wird. Dazu lassen sich im Dokument *Konfiguration Jamf Teacher.xlsx* Tabellenblatt *Szenario 2* pseudonymisierte Accounts generieren, die wiederum als Grundlage für die Erstellung im ASM dienen. Notwendige Accounts für Lehrende können nach dem gleichen Prinzip angelegt und in den ASM kopiert werden.

Beispiel für Max Mustermann und Martina Mustermann:

Vorname	Name	Verwaltete Apple-ID
mmu1	XYZ	XYZ.mmu1
mmu2	XYZ	XYZ.mmu2

Die Verwendung von Personennamen für die Erstellung der Accounts ist aus datenschutzrechtlichen Gründen derzeit nicht gestattet.

Die notwendigen Klassen können hier der Nomenklatur der Klassen der Schule folgen, benötigen jedoch als Präfix das entsprechende Schulkürzel, z.B.:

XYZ.KL9b

Die Klassen können ebenfalls über das Dokument *Konfiguration Jamf Teacher.xlsx* Tabellenblatt *Klassen* erfasst werden.

2.3. Szenario 3

Szenario 3 stellt das Misch-Szenario aus Szenario 1 und Szenario 2 dar.

Hierbei werden die iPads sowohl als wechselnde Klassensätze als auch zur längeren schulischen Nutzung durch Lernende eingesetzt.

Die Konfiguration und das Anlegen in ASM erfolgt gemäß der Beschreibung in Szenario 1 und 2.

3. Einrichtung im Apple School Manager

Nachfolgend wird beschrieben, wie die generierten Benutzernamen und Klassen im Apple School Manager (ASM) angelegt werden.

Dazu loggt man sich mit den entsprechenden Zugangsdaten im ASM² ein.

3.1. Anlegen der Accounts

1. Im linken Seitenmenü *Accounts* auswählen.
2. Oben in der Mitte auf das blaue Plus **+** klicken.
3. Eingabemaske mit *Name*, *Vorname* und *verwalteter Apple-ID* gemäß Konfiguration Jamf Teacher.xlsx Tabellenblatt Szenario 1 oder 2 befüllen.
4. **WICHTIG:** Als Domain der verwalteten Apple-ID *mpzl.org* wählen.
5. Für Schülerinnen und Schüler die Funktion *Schüler:in/Studierende:r* wählen.
Für Lehrerinnen und Lehrer die Funktion *Lehrkraft* wählen.
6. Nur die Funktion *Schüler:in/Studierende:r*: Festlegung der Passwortrichtlinie
Optionen: Standard (mindestens 8 Buchstaben und Zahlen) | 4-stellig (4 Zahlen) | 6-stellig (6 Zahlen)
Empfehlung MPZ: Standard (mindestens 8 Buchstaben und Zahlen)
7. Speichern der Daten durch Klick auf *Sichern* unten rechts.

The screenshot displays the Apple School Manager interface. On the left, the sidebar menu has 'Accounts' highlighted with a blue bar and a red circle '1'. At the top center, a blue plus sign (+) is circled with a red circle '2'. The main content area shows a list of accounts on the left and a 'Neuen Account hinzufügen' form on the right. The form fields are annotated with red circles: 'Name' (3), 'Vorname' (4), 'Nachname' (4), 'Verwaltete Apple-ID' dropdown (4), 'Funktionen / Standorte' dropdown (5), and 'E-Mail-Adresse (optional)' (7). The 'Sichern' button at the bottom right is circled with a red circle '7'.

² <https://school.apple.com/>

3.2. Anlegen der Klassen

1. Im linken Seitenmenü *Klassen* auswählen.
2. Oben in der Mitte auf das blaue Plus **+** klicken.
3. Eingabemaske *Klassenname* gemäß Konfiguration Jamf Teacher.xlsx Tabellenblatt *Klassen* befüllen.
4. Die ersten Buchstaben des eigenen Standorts eintippen. Anschließend erscheint ein entsprechender Vorschlag, der ausgewählt werden muss.
(*Detailansicht siehe Folgeseite*)
5. In das Feld *Lehrkräfte* klicken und die passenden Lehrkräfte (Accounts für Steuergeräte) auswählen.

Weitere Lehrkräfte lassen sich über das Pluszeichen **+** hinzufügen oder über das Minuszeichen **-** wieder entfernen. (*Detailansicht siehe Folgeseite*)

6. Bei *Schüler:innen/Studierende* auf *Hinzufügen* klicken. Im folgenden Dialog im Suchfeld die ersten Buchstaben des Lernenden eingeben und diesen anschließend auswählen. Über die Schaltfläche *Hinzufügen* wird der ausgewählte Lernende der Klasse zugewiesen. Dieser Vorgang muss so lange wiederholt werden, bis alle Lernenden der Klasse hinzugefügt wurden. Anschließend im Dialog unten rechts auf *Fertig* klicken. (*Detailansicht siehe Folgeseite*)
7. Speichern der Daten durch Klick auf *Sichern* unten rechts.

The screenshot shows the Apple School app interface. On the left is a sidebar with categories: Organisation, Aktivität, Standorte, Personen, Accounts, **Klassen** (highlighted with a red circle 1), Funktionen, Inhalt, and Apps und Bücher. The main area shows a search bar 'Nach Klassen suchen' and a list of classes, with 'SGO.K1' selected. A dialog titled 'Neue Klasse hinzufügen' is open. It has several input fields: 'Klassenname' (with a red circle 3), 'Kurzname (optional)', 'Kursname (optional)' (with 'Biologie' entered), 'Klassen-ID (optional)', 'Klassennummer (optional)', 'Standort' (with a red circle 4), and 'Lehrkräfte (optional)' (with a red circle 5). Below these is a section for 'Schüler:innen/Studierende' with a 'Hinzufügen' button (with a red circle 6). At the bottom of the dialog are 'Abbrechen' and 'Sichern' buttons (with a red circle 7).

Detailansicht zu 4.:

Standort

Schule Georg-Schwarz-Straße - Oberschule Leipzig
Georg-Schwarz-Straße 113, 04179, Leipzig

Detailansicht zu 5.:

Lehrkräfte (optional)

1002 sgo
Lehrkraft · Schule Georg-Schwarz-Straße - Obersc... LS

1001 sgo
Lehrkraft · Schule Georg-Schwarz-Straße - Obersc... LS

Hinzufügen

Detailansicht zu 6.:

Schüler:innen/Studierende

Hinzufügen

s005 sgo
Schüler:in/Studierende:r · Schule Georg-Schwarz-Straß... SS

s003 sgo
Schüler:in/Studierende:r · Schule Georg-Schwarz-Straß... SS

s004 sgo
Schüler:in/Studierende:r · Schule Georg-Schwarz-Straß... SS

s002 sgo
Schüler:in/Studierende:r · Schule Georg-Schwarz-Straß... SS

s001 sgo
Schüler:in/Studierende:r · Schule Georg-Schwarz-Straß... SS

Apple-ID

@mpzl.org

Fertig

3.3. Jamf Teacher und Jamf Student Apps erwerben

1. *Apps und Bücher* im linken Menü auswählen.
2. *Jamf Teacher* App suchen.
3. *Jamf Teacher* App auswählen.
4. Standort (eigene Schule) auswählen.
5. Anzahl der zu erwerbenden Apps eingeben.
6. *Laden* klicken.
7. Vorgang für *Jamf Student* App wiederholen

The screenshot displays the Apple School Manager interface. On the left, a sidebar menu is visible with the 'Apps und Bücher' option highlighted (1). The main area shows a search for 'jamf teacher' (2) with one result, 'Jamf Teacher' (3), listed as a free app. The app details page is shown, including the 'Lizenzen kaufen' section. In this section, a dropdown menu for selecting a school location is open (4), showing 'Schule Georg-Schwarz-Straße - Obers...'. Below this, the 'Preis' is 0,00 €, the 'Anzahl' is 0 (5), and the 'Zahlungsmethode' is not specified. The 'Gesamtkosten' are 0,00 €, and the 'Laden' button is visible (6). Below the purchase section, there is a 'Lizenzen verwalten' section with a table showing the license status for the selected school.

Standort	Im Einsatz	Verfügbar
Schule Ge...	6	94
Gesamt	6	94

4. Einrichtung in Jamf

Nachfolgend werden die notwendigen Schritte im Jamf erläutert.

Dazu loggt man sich mit den entsprechenden Zugangsdaten im Jamf³ ein.

4.1. Synchronisation von Apple School Manager zu Jamf

Abweichend von der Synchronisation von Apps und Büchern kann die Synchronisation der Klassen und Benutzer nicht durch die Schulen angestoßen werden. Die Synchronisation erfolgt automatisch in jeder Nacht. Am Vortag angelegte Klassen und Benutzer sind am Folgetag im Jamf verfügbar.

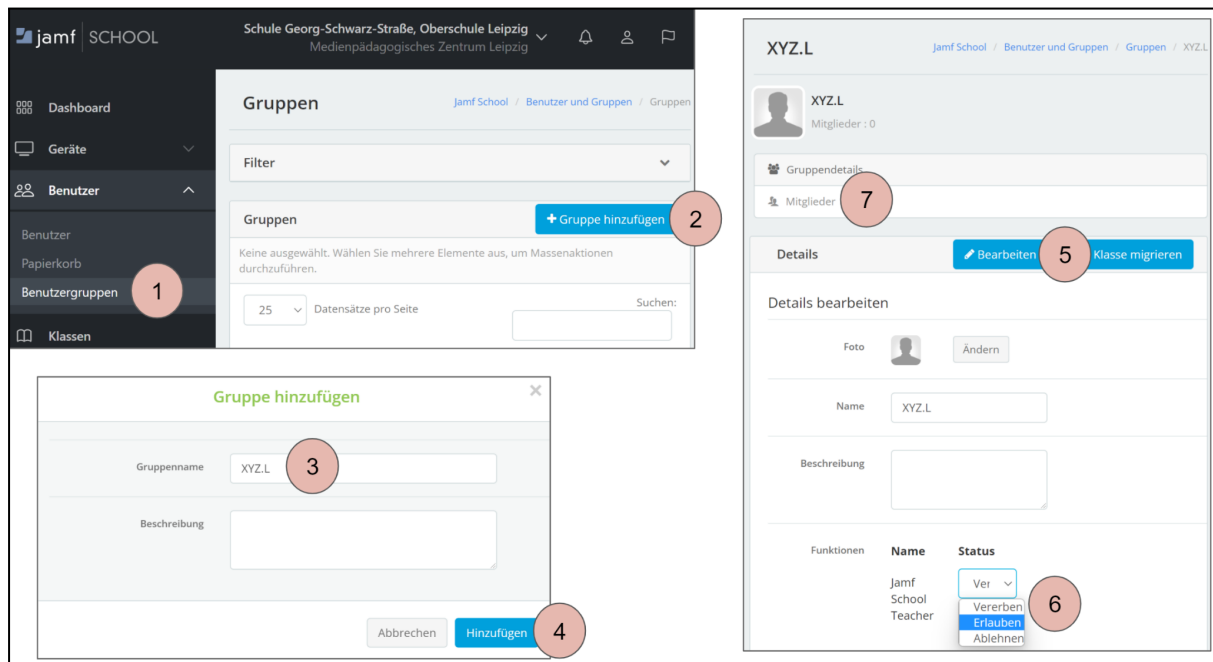
Hinweis: Accounts im ASM, die keiner Klasse zugeordnet sind, werden nicht ins Jamf synchronisiert.

³ <https://mpzleipzig.jamfcloud.com/>

4.2. Anlegen der Benutzergruppen für Lehrende und Lernende

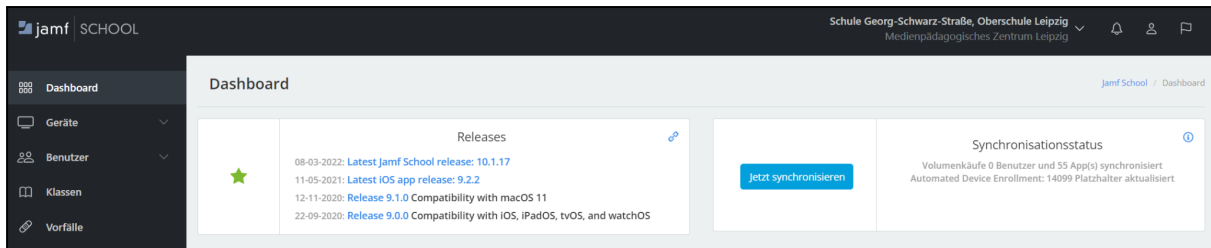
Für die korrekte Funktion von Jamf Teacher / Student ist es notwendig in Jamf die Benutzer explizit einer Benutzergruppe für Lehrende bzw. Lernende zuzuordnen, auch wenn diese Zuordnung bereits im ASM vorgenommen wurde. Dazu müssen zwei Benutzergruppen manuell angelegt werden.

1. Unter *Benutzer Benutzergruppen* auswählen.
2. *Gruppe hinzufügen* klicken.
3. Gruppenname vergeben. Vorschlag:
Lehrende: <Schulkürzel>.L, z.B. XYZ.L
Lernende: <Schulkürzel>.S, z.B. XYZ.S
4. *Hinzufügen* klicken.
5. Anschließend wird die angelegte Benutzergruppe angezeigt. Diese muss jetzt durch Klick auf *Bearbeiten* angepasst werden.
6. Die Verwendung der Jamf Teacher App muss anschließend festgelegt werden.
Benutzergruppe Lehrende: **Erlauben**
Benutzergruppe Lernende: **Ablehnen**
7. Anschließend werden über den Bereich *Mitglieder* alle Benutzer den entsprechenden Gruppen zugeordnet.



4.3. Jamf Teacher und Jamf Student Apps installieren

Nachdem die Apps im Apple School Manager erworben wurden, müssen diese zu Jamf synchronisiert werden. Dazu auf *Jetzt synchronisieren* klicken und den Synchronisierungsprozess abwarten.

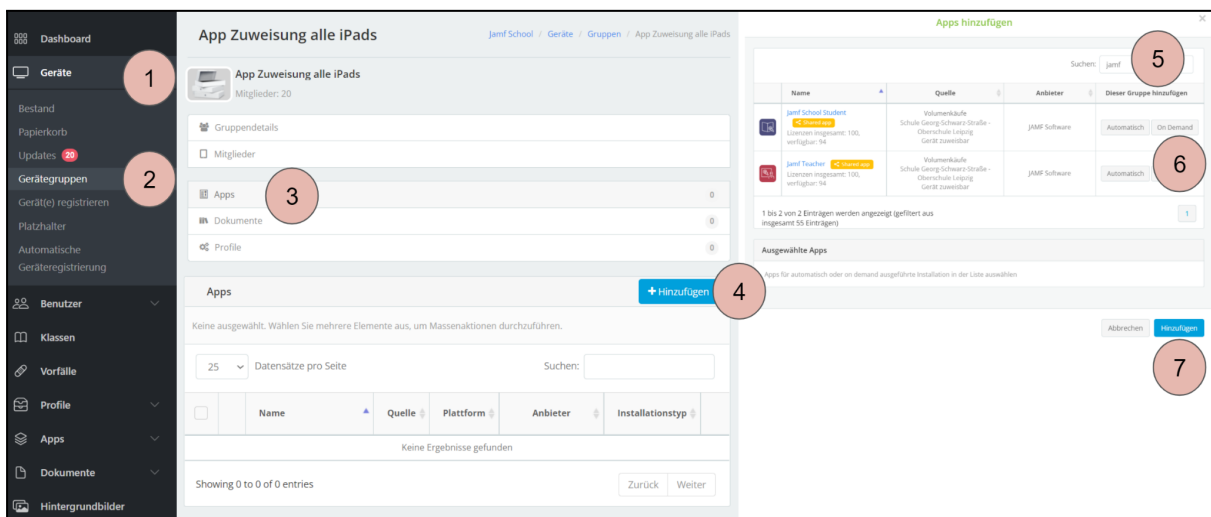


Die Apps Jamf Teacher und Jamf Student können auf allen Geräten installiert werden. In Abhängigkeit von der Benutzergruppe stehen nur auf den Steuergeräten der Lehrenden die entsprechenden Funktionen zur Verfügung.

Alternativ können zwei Gerätegruppen für Lernende und Lehrende erzeugt und die Apps entsprechend verteilt werden.

In nachfolgendem Beispiel wird die Verteilung der Apps dargestellt.

1. *Geräte* auswählen.
2. *Gerätegruppe* auswählen und die passende Gerätegruppe anklicken oder eine neue Gerätegruppe anlegen.
3. *Apps* auswählen.
4. *Hinzufügen* klicken.
5. Die Apps *Jamf Teacher* und *Jamf Student* suchen.
6. Die Hinzufüge-Option *Automatisch* wählen.
7. *Hinzufügen* klicken.
8. Die Apps werden zeitnah auf den entsprechenden Geräten installiert.



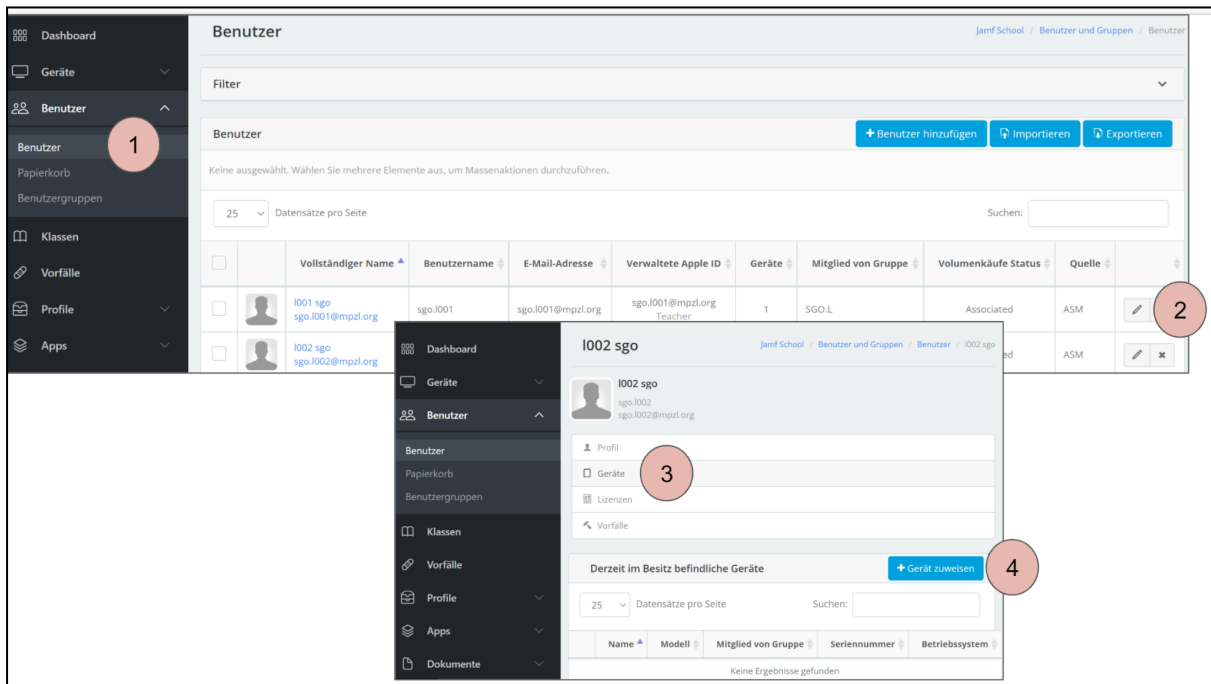
4.4. Benutzer Geräten zuordnen

Abschließend müssen die Benutzer den entsprechenden iPads zugeordnet werden.

4.4.1. Variante 1 - Zuordnung über Benutzer

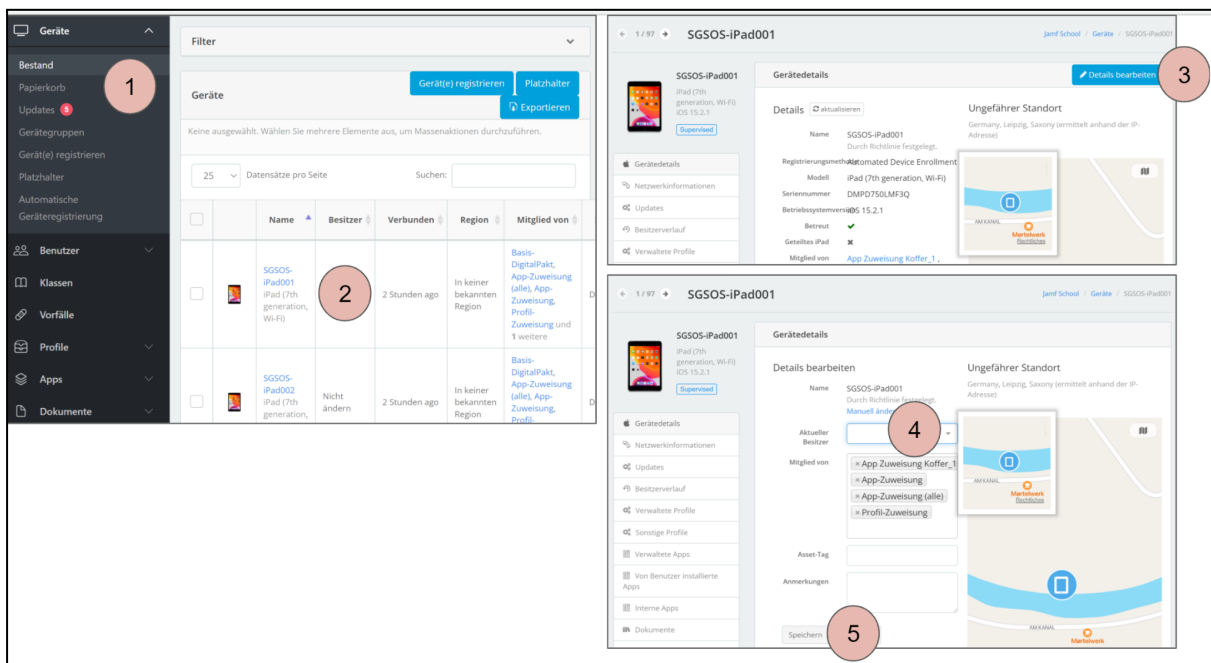
1. Auf *Benutzer* klicken und den Untermenüpunkt *Benutzer* auswählen.
2. Den gewünschten Benutzer über das Stiftsymbol bearbeiten.

3. Bereich *Geräte* auswählen.
4. Über die Schaltfläche *Gerät zuweisen* das entsprechende iPad zuordnen.



4.4.2. Variante 2 - Zuordnung über Gerät

1. Auf *Geräte* klicken und den Untermenüpunkt *Bestand* auswählen.
2. Das gewünschte Gerät anklicken.
3. *Details bearbeiten* klicken.
4. Den gewünschten Benutzer als *aktuellen Besitzer* angeben.
5. *Speichern* klicken.



4.5. Jamf Teacher und Jamf Student Einstellungen

1. In der Seitenleiste von Jamf School zu *Organisation* → *Einstellungen* navigieren.
2. Mithilfe der Payload *Jamf School Student* die Verwaltungseinstellungen im Abschnitt *Funktionen* konfigurieren.
3. Auf *Speichern* klicken.
4. Mithilfe der Payload *Jamf School Teacher* die Einstellungen und Verwaltungsfunktionen konfigurieren.
5. Auf *Speichern* klicken.

The screenshot displays the Jamf School web interface. On the left is a dark sidebar with a navigation menu. The 'Organisation' section is expanded, and 'Einstellungen' (Settings) is highlighted with a red circle labeled '1'. The main content area shows a list of payloads under 'Einstellungen'. 'Jamf School Student' is selected, highlighted with a red circle labeled '2'. Below this, the 'Jamf School Student' configuration page is visible, with the 'Speichern' (Save) button at the bottom right highlighted with a red circle labeled '3'. To the right, the 'Jamf School Teacher' configuration page is shown, with its 'Speichern' (Save) button at the bottom right highlighted with a red circle labeled '5'. The 'Jamf School Teacher' page has a red circle labeled '4' near the top, indicating the selection of the payload.

Nachfolgend ist eine beispielhafte Konfiguration aufgeführt. Eine detaillierte Beschreibung der Funktionen sowie eine Konfigurationsempfehlung erfolgt in einer späteren Dokumentversion.

Jamf Teacher	Student
<p>Funktionen</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Erstellen und Starten von Unterrichtseinheiten erlauben <input checked="" type="checkbox"/> Anwenden der App-Sperre erlauben <input checked="" type="checkbox"/> Anwenden der Web-Sperre erlauben <input checked="" type="checkbox"/> Anwenden von Einschränkungen erlauben <input type="checkbox"/> Anwenden spontan erstellter Klassen erlauben <input checked="" type="checkbox"/> Senden von Nachrichten an Klassen und einzelne Schüler erlauben <input checked="" type="checkbox"/> Öffnen des Bildschirms "Achtung" erlauben <input type="checkbox"/> Löschen von Passwörtern erlauben <input checked="" type="checkbox"/> AirPlay erlauben <input checked="" type="checkbox"/> Anwenden von Bluetooth-Einschränkungen erlauben <input checked="" type="checkbox"/> Erstellen benutzerdefinierter Untergruppen in Klassen erlauben <input type="checkbox"/> Lehrern das Hochladen von Schülerfotos erlauben <input checked="" type="checkbox"/> Anzeige von iBeacons erlauben <input checked="" type="checkbox"/> Entfernen der von Lehrern zugewiesenen Apps erlauben <input type="checkbox"/> Hinzufügen geteilter iPad Geräte zu einer Klasse erlauben <input type="checkbox"/> Gemeinsame Nutzung von Unterrichtsstunden mit anderen Lehrern erlauben <input type="checkbox"/> Lehrern die Verwendung einer Fernunterrichtsklasse erlauben <input type="checkbox"/> Lehrern erlauben, die von der Schule ausgegebenen Computer mit Jamf Teacher zu verwalten <p>App-Verteilung</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Verteilen von Apps erlauben <input checked="" type="checkbox"/> Anfordern von Apps erlauben <p>Standardeinstellungen</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> In Jamf School Teacher automatisch nur alle neu hinzugefügten Apps anzeigen <small>Diese Einstellung finden Sie auf der Seite mit dem App-Details im Abschnitt "Optionen".</small> 	<p>Funktionen</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Geräteaktualisierung erlauben <input type="checkbox"/> Modus "Verloren" erlauben <small>Option ist auf aktuellen Gerät des Benutzers ausgeblendet</small> <input type="checkbox"/> Löschen des Codes erlauben <input type="checkbox"/> Löschen der Aktivierungssperre erlauben <input type="checkbox"/> Löschen der Gerätedaten erlauben <input type="checkbox"/> Suche und Installation von Betriebssystem-Updates erlauben <input type="checkbox"/> Updates für automatisch installierte Apps erlauben <input type="checkbox"/> Anzeige von iBeacons erlauben <input type="checkbox"/> Abmelden erlauben <small>Nur geteiltes iPad</small> <p>Hand heben</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Schülern erlauben, ihren Lehrer mit "Hand heben" um Hilfe zu bitten <p>Diese Funktion erlauben von <input type="text" value="7"/> bis <input type="text" value="0"/> bis <input type="text" value="15"/> : <input type="text" value="0"/></p> <p><small>Diese Funktion ist während der konfigurierten Ferientage nicht verfügbar.</small></p> <p>Mitteilungseinstellungen</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Mitteilungen für Jamf School Student erzwingen <small>Hiermit wird sichergestellt, dass die Mitteilungseinstellungen für Jamf School Student von den Schülern nicht deaktiviert werden können. Mitteilungen werden in Jamf School für Funktionen wie den Bildschirm "Achtung" und Nachrichten verwendet.</small> <p>Geräteliste</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> "Andere Geräte" in der Jamf School Student iOS App ausblenden <small>Diese Einstellung hat nur dann Auswirkungen, wenn Sie über eine verwaltete Konfiguration angemeldet wurden. Wenn diese Option aktiviert ist, wird in der App nur das aktuell verwendete Gerät angezeigt. Alle Ihre anderen Geräte werden ausgeblendet.</small> <p>Gerätesitzung</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Verwendung der App auf Geräten ohne permanenten Besitzer erlauben <small>iOS App ab Version 5.0 erforderlich. Diese Einstellung hat nur dann Auswirkungen, wenn Sie über eine verwaltete Konfiguration angemeldet wurden. Die verfügbaren Funktionen werden auf das Installieren/Entfernen von Apps, Dokumenten und Profilen sowie auf gerätespezifische Aktionen wie das Löschen des Codes, das Durchführen von Software-Updates und das Löschen der Gerätedaten beschränkt.</small> <p>QR-Code</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Hiermit können Elterngeräte durch Scannen eines QR-Codes mit Schülergeräten gekoppelt werden. <small>iOS App ab Version 6.2 erforderlich.</small>

5. Verwendung von Jamf Teacher und Jamf Student

Die Bedienung der Jamf Teacher und Student Apps ist intuitiv. Für die meisten Anwendungsfälle ist die Verwendung der Jamf Teacher App ausreichend. Nachfolgende Hinweise sollen einen schnelleren Einstieg in die Verwendung der Apps ermöglichen

5.1. Jamf Teacher

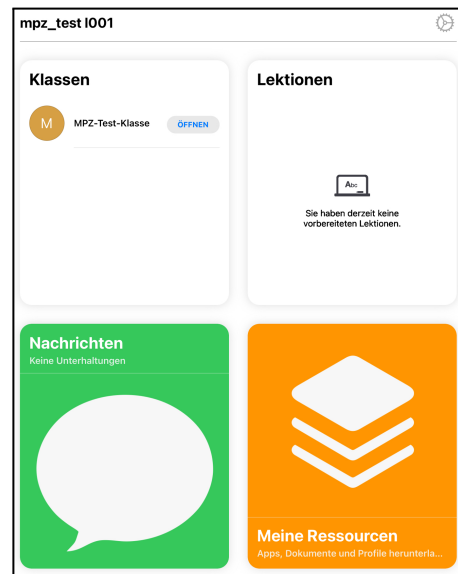
In der oberen Leiste ist der Name des angemeldeten Benutzers angegeben. Über das Zahnrad oben rechts können Einstellungen aufgerufen werden.

Die Kachel *Klassen*, zeigt alle Klassen des Benutzers an. Darüber können die einzelnen Klassen geöffnet und gesteuert werden.

Die Kachel *Lektionen* bietet die Möglichkeit Voreinstellungen, z.B. freigegebene Apps und Einschränkungen im Vorfeld zu konfigurieren und dann in der Klasse anzuwenden.

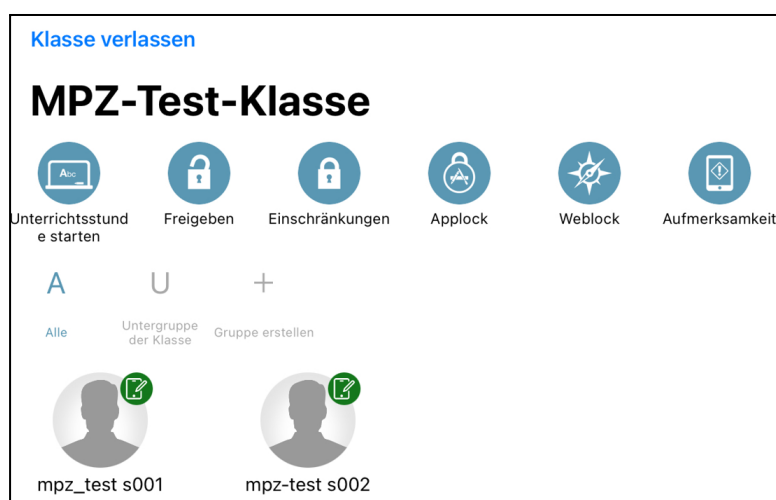
Die Kachel *Nachrichten* zeigt eine Übersicht aller Nachrichten aus allen Klassen. Die Kommunikation muss zuerst in den Klassen begonnen werden.

Alle anderen Kacheln sind vorerst nicht relevant.









5.1.1. Klassen




Nach dem Öffnen einer Klasse erscheint, in Abhängigkeit von den konfigurierten Funktionen (siehe 4.2 Jamf Teacher und Jamf Student Einstellungen), eine der nachfolgenden Abbildung entsprechende Übersicht.



Bereiche / Funktionen

- *Klasse verlassen*
Verlässt die Klasse mit vorheriger Rückfrage, ob die Einschränkungen erhalten bleiben oder gelöscht werden sollen. Der Vorgang kann auch abgebrochen werden.
- *Name der Klasse*
- *Funktionen für die gesamte Klasse*
Erläuterungen siehe folgende Seite
- *Gruppen*
Ermöglicht die Erstellung von Untergruppen. In den Untergruppen lässt sich eine Teilmenge der Schülerinnen und Schüler steuern.
- *Schüleransicht*
Zeigt alle Schülerinnen und Schüler der Klasse. Die Schülerinnen und Schüler können einzeln ausgewählt und entsprechend gesteuert werden.
Die verfügbaren Funktionen entsprechen denen der gesamten Klasse. Zusätzlich kann das Passwort der Schülerin oder des Schülers gelöscht werden. Icon: 
Nachrichten können an dieser Stelle direkt an eine Schülerin oder einen Schüler gesendet werden.

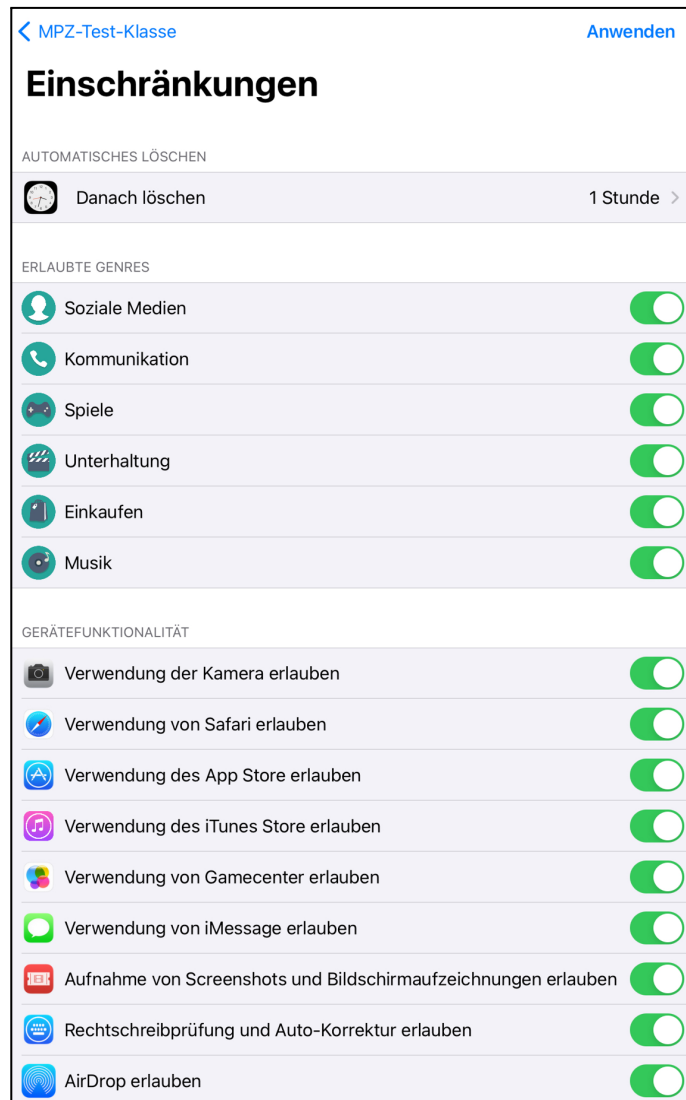
Funktion	Beschreibung
 Unterrichtsstunde starten	Startet eine Unterrichtsstunde auf Basis einer vorher angelegten Lektion → siehe Lektionen.
 Freigeben	Setzt alle Einschränkungen vor Ablauf der angegebenen Zeit zurück.
 Einschränkungen	Schränkt die erlaubten Genre und Gerätefunktionalitäten ein. <i>Das Genre scheint derzeit keine Auswirkung zu haben.</i>
 Applock	Schränkt die Nutzung auf festgelegte Apps ein. Ist nur eine App ausgewählt, wird der Nutzer in dieser App gehalten (Kiosk-Mode).
 Webblock	Schränkt die Nutzung auf bestimmte Websites ein. Der Nutzer kann außerdem in der Safari App gehalten werden.

 <p>Aufmerksamkeit</p>	<p>Sperret den Nutzer in der Jamf Student App ein. Zur Anzeige eines Sperrbildschirms muss eine Nachricht eingegeben werden.</p>
 <p>Nachrichten</p>	<p>Sendet Nachricht an Schülerinnen und Schüler der Klasse. Es kann ausgewählt werden ob die Schülerinnen und Schüler antworten dürfen.</p>
 <p>Bluetooth</p>	<p>Schaltet Bluetooth an den Geräten der Schülerinnen und Schüler an oder aus.</p>

5.1.1.1. Einschränkungen

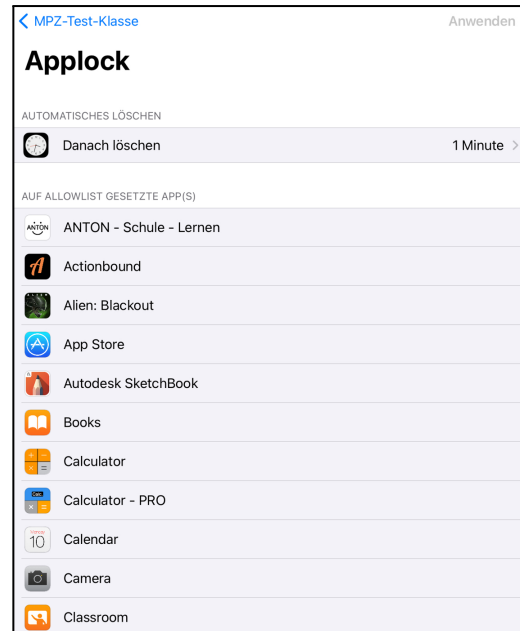
Über die Funktion *Einschränkungen* können Genre und Gerätefunktionalitäten gesteuert werden.

Hinweis: *Das Genre scheint derzeit keine Auswirkung auf die Funktionalität der Geräte der Lernenden zu haben.*



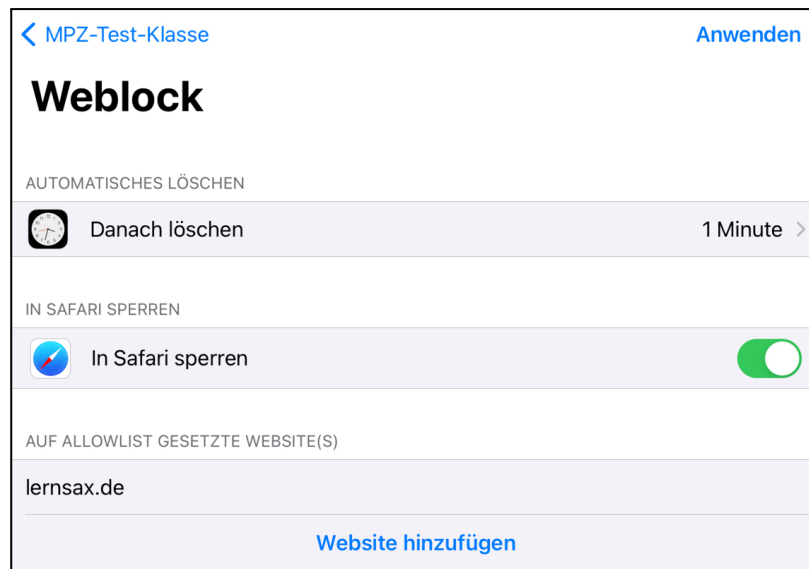
5.1.1.2. Applock

Die Funktion *Applock* ermöglicht die Einschränkung auf eine oder mehrere Apps, die durch die Lernenden genutzt werden können. Bei Auswahl von nur einer App wird der Kiosk-Modus aktiviert und die Lernenden können ausschließlich diese App nutzen und auch nicht auf die Betriebssystemoberfläche zugreifen. Bei Auswahl von zwei oder mehr Apps können die Lernenden diese Apps über die Betriebssystemoberfläche auswählen. Die App *Einstellungen* kann nicht entfernt werden und ist außer im Kiosk-Modus immer verfügbar.



5.1.1.3. Weblock

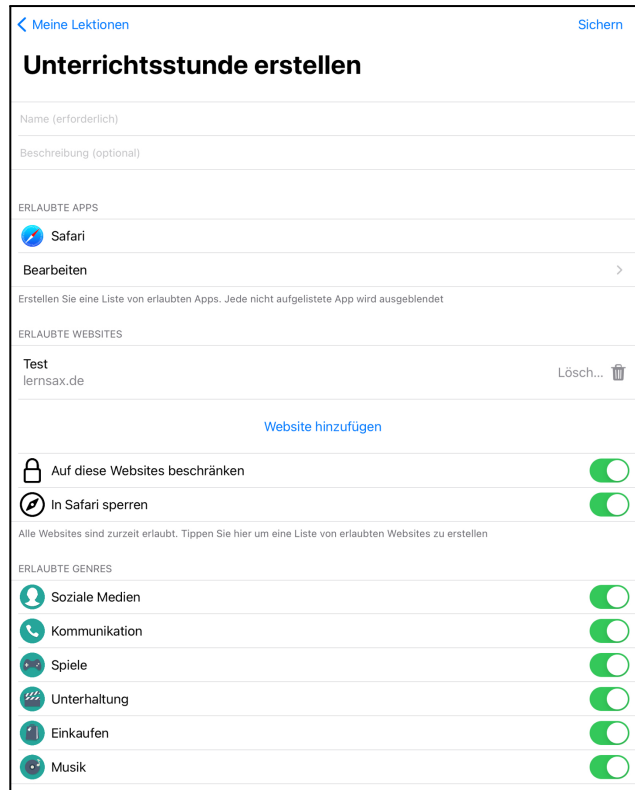
Die Funktion *Weblock* erlaubt eine Whitelist von zu verwenden Websites. Optional kann der Lernende auch in den Kiosk-Modus im Browser Safari versetzt werden.



5.1.2. Lektionen

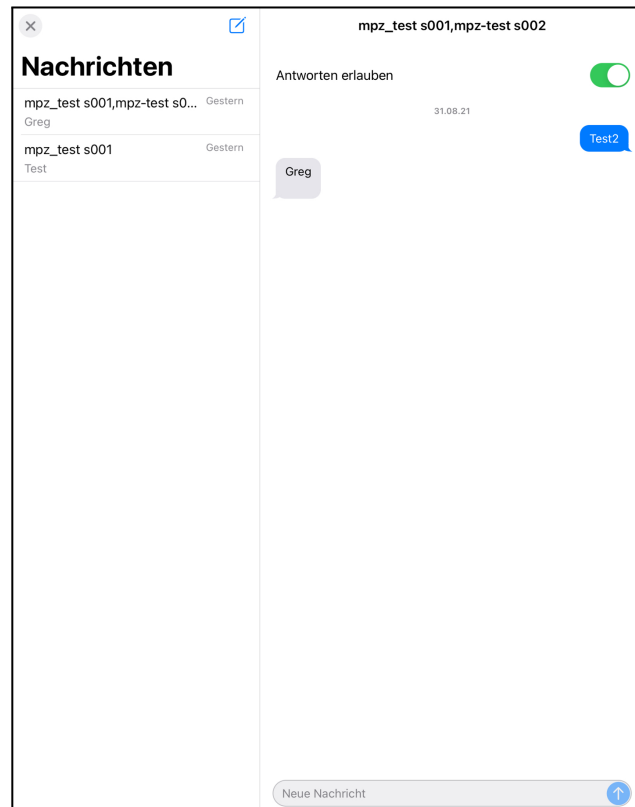
Mithilfe von *Lektionen* lassen sich die o.g. Einstellungen vorkonfigurieren und anschließend in einer Klasse anwenden. Dabei können die Funktionen *Einschränkungen*, *Applock* und *Weblock* verwendet werden.

ACHTUNG: Beim Hinzufügen einer Website besteht ein Übersetzungsfehler in der App. Es muss ein Titel und die URL angegeben werden. Die Übersetzung *App-Anforderung* ist fehlerhaft.



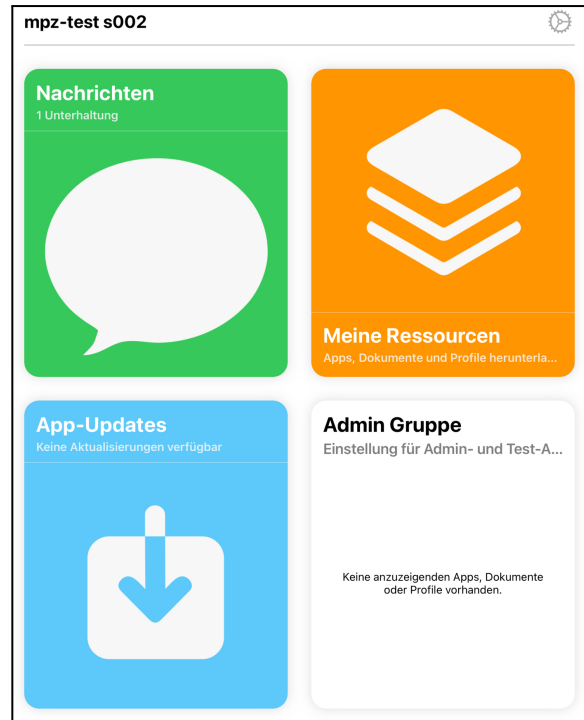
5.1.3. Nachrichten

Die Funktion *Nachrichten* erlaubt die schriftliche Kommunikation zwischen Lehrenden und Lernenden.



5.2. Jamf Student

In der oberen Leiste ist der Name des angemeldeten Benutzers angegeben. Über das Zahnrad oben rechts können die *Einstellungen* aufgerufen werden. Die Kachel *Nachrichten* zeigt eine Übersicht aller Nachrichten aus allen Klassen. Die Kommunikation muss zuerst in den Klassen durch die Lehrkraft begonnen werden. Alle anderen Kacheln sind vorerst nicht relevant.



5.3. Jamf Teacher Weboberfläche

Eine detaillierte Beschreibung wird in der nächsten Dokumentversion ergänzt.
Zugang: <https://mpzleipzig.jamfcloud.com/teacher/>

6. Verwendung von Apple Classroom als Alternative oder im Hybrideinsatz

https://docs.jamf.com/de/jamf-school/bereitstellung-leitfaden-dokumentation/Die_Apple%20Classroom_App_mit_Jamf%20School_konfigurieren.html

Eine detaillierte Beschreibung wird in der nächsten Dokumentversion ergänzt.

7. Fehlerbehandlung

Fehlerbeschreibung	Lösung
Lernende werden nicht zu Jamf synchronisiert.	Lernende müssen im ASM einer Klasse zugeordnet werden.
Die Jamf Teacher / Student App zeigt einen Login-Screen.	Den Benutzern muss eine Gerät zugeordnet werden.
Lehrende sehen keine Klassen in der Jamf Teacher App.	Im Jamf ist keine explizite Gruppe für Lehrende angelegt, siehe <i>4.2 Anlegen der Benutzergruppen für Lehrende und Lernende</i> oder der Lehrende ist nicht in der Gruppe enthalten.

8. Changelog

Version	Änderungen
1.0 / 20220308	Änderungsvorschläge Mitarbeiter MPZ ergänzt