



Grundschule Biedenkopf

Grundschule des Landkreises Marburg-Biedenkopf

Hainstraße 85
35216 Biedenkopf
Tel. 0 64 61 / 55 65
Fax 0 64 61 / 92 35 25
grundschule-biedenkopf@t-online.de



Apple School Manager & Classroom – App

Ein Schulversuch an der Grundschule Biedenkopf

Im Mai 2021 wurden alle Lehrkräfte der Grundschule Biedenkopf mit dienstlichen iPads ausgestattet. Doch wie kann man diese Geräte nun auch gezielt im Unterricht mit der eigenen Klasse einsetzen?

Mit drei Schulklassen der JgSt 4 wollen wir daher an der Grundschule Biedenkopf in einen kleinen Schulversuch starten, um schulische iPads mit mehreren Kindern gezielt nutzen zu können und mit dem Lehrer iPad das Lernen im Klassenraum zu organisieren

Hintergrund: Nach derzeitigem Stand wird die Anzahl der iPads an Regelschulen nicht ausreichen, um jedem Kind ein eigenes iPad ausgeben zu können. Werden die Geräte immer an unterschiedliche Kinder ausgegeben, so vermischen sich unweigerlich die Nutzerdaten der betreffenden Kinder wie Zugänge zu Lernprogrammen (z.B. Anton App oder Schulportal) und alle erarbeiteten Dokumente müssen immer wieder gelöscht werden, da diese sonst von anderen Kindern eingesehen oder auch verändert werden können. Oftmals werden bei der Rückgabe Programme nicht geschlossen Bilder und Texte nicht gelöscht. Ein Weiterarbeiten an Dokumenten ist in diesem Verfahren auch nicht möglich.

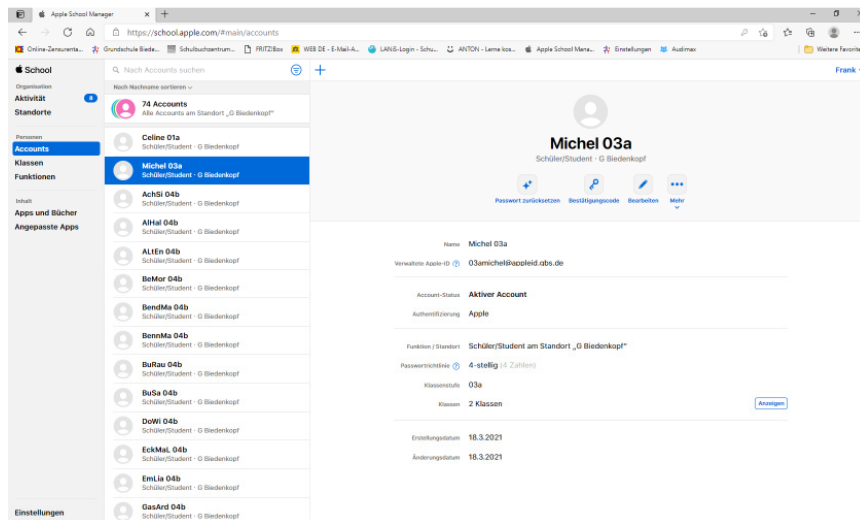
Die Lösung für diesen unbefriedigenden Zustand ist die Nutzung der iPads mit sog. Managed Apple IDs. Dazu werden die iPads vom Medienzentrum Kirchhain mit einer modifizierten Fassung des Betriebssystems eingerichtet, so dass bis zu 5 unterschiedliche Apple ID's auf einem iPad betrieben werden können.

Jede SchülerIn der betreffenden Klasse erhält dann eine eigene Managed Apple ID, unter der die Daten von Apps und SchülerInnendaten abgelegt werden.

Über die Classroom App besteht für die Lehrkraft die Möglichkeit, die SchülerInnen iPad's zu steuern: Es können Apps zentral geöffnet und gesperrt werden, es können Dokumente an alle SchülerInnen gleichzeitig oder einzeln verteilt werden und über das Lehrer iPad kann per Apple TV der Bildschirm von jedem Schüler iPad per Beamer projiziert werden.

Wir erhoffen uns von diesem Schulversuch, dass wir damit ein System aufbauen können, wie SchülerInnen an unserer Schule die schuleigenen Geräte so einsetzen können, dass jede SchülerIn „ein eigenes Gerät“ nutzen kann. Sobald sich das Kind mit der eigenen Apple ID am Gerät anmeldet, erscheinen nur dessen Dateien und die Einstellungen in den genutzten

Beschreibung der einzelnen Arbeitsschritte: 1. User Accounts



Das Medienzentrum in Kirchhain hat bereits alle Schulen und Lehrkräfte und deren iPads im Apple Schoolmanager angelegt. Dazu erhält jede Schule einen Schul- Account, in dem die Apple – ID’s der Kolleginnen und Kollegen gepflegt werden können.

Neben den Lehrkräfte – ID’s können in dieser Applikation auch für jede(n) SchülerIn einer Schule ein Account und eine Apple ID angelegt werden. Mit der Generierung der Apple ID wird für den User ein Speicherbereich angelegt, wo alle Programmdateien und Dokumente abgelegt werden. Sobald sich ein User auf einem iPad mit dieser Apple ID anmeldet, werden alle Userdaten aus diesem Speicher in das iPad geladen.

Teilen sich nun mehrere SchülerInnen ein iPad über die Managed – Apple ID, so werden diese Daten nicht bei jeder Anmeldung neu auf das Gerät übertragen, sondern das Gerät speichert für max. 5 User die Daten auf dem Gerät.

Für den schulischen Ablauf bedeutet dies, dass jedes iPad mit einer Nummer gekennzeichnet werden muss. Bis zu 5 Klassen können sich nach diesem Modell die iPads teilen. Leihst sich eine Klasse beispielsweise in der 1. Stunde die iPads aus, dann erhält SchülerIn A das iPad 01, SchülerIn B das Gerät 02 usw. Diese Zuteilung ist festgelegt und SchülerIn A erhält immer das iPad 01, wenn in der Klasse gearbeitet werden soll.

In der 2. Stunde nutzt eine andere Klasse die iPads. Auch hier ist zuvor zugeordnet worden, welche SchülerIn das jeweilige iPad erhält. Meldet sich nun aus dieser Klasse SchülerIn A mit deren Apple ID an, so werden auch nur die Daten und Programmeinstellungen dieser SchülerIn sichtbar.

The image shows a form titled 'Neuen Account hinzufügen' (Add New Account). It contains several input fields: 'Name' (with sub-fields for 'Vorname' and 'Nachname'), 'Verwaltete Apple-ID' (with a dropdown menu showing 'muster@mbis.de' and a domain dropdown set to 'appleid.gbs.de'), 'E-Mail-Adresse (optional)', 'Klassenstufe (optional)', 'Personennummer (optional)', 'Personen-ID (optional)', 'SIS-Benutzername (optional)', and 'Klassenstufe (optional)'. There are also buttons for 'Funktion auswählen...' and 'Anlegen'.

Zum Einrichten eines Accounts sind folgende Schritte notwendig:

Nachdem man auf das „+“ Zeichen geklickt hat, füllt man die Felder „Name“, „Nachname“ und „ID“ und entscheidet ob LehrerIn oder SchülerIn. Beispiel: „Micha“, „03a“ und 03aMicha@appleid.gbs.de. Auf dieser Seite werden die SchülerInnen noch zu keiner Klasse zugeordnet!

Funktionen / Standorte

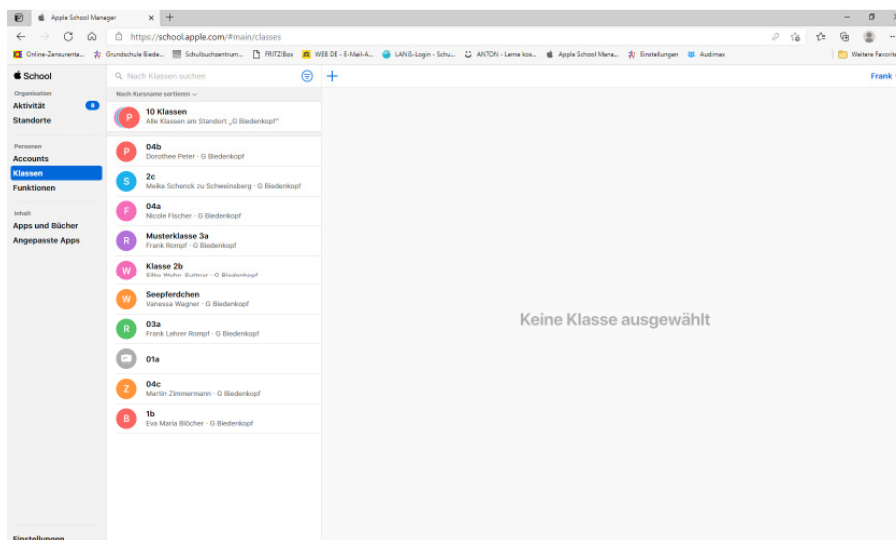
Schüler/Student an G Biedenkopf

Passworrichtlinie ?

Passworrichtlinie auswählen

Wählt man als Funktion „Schüler/Student“, kann man in dem nächsten Feld die Passworrichtlinie bestimmen. Hier bietet sich für die tägliche Arbeit der 4 stellige Zahlencode an.

2. Klassen



Im zweiten Schritt werden nun die Klassen angelegt. Auch hier klickt man wiederum auf „+“, um eine neue Klasse anzulegen. Die KlassenlehrerIn wird aus dem Pool der LehrerInnen – Accounts ausgewählt. Die SchülerInnen können anschließend der jeweiligen Lerngruppe zugeordnet werden.

Neue Klasse hinzufügen

Klassenname (optional) Unterrichtsstunde Klasse

Kurzname (optional) Name

Kurzname (optional) Biologie

Klassen-ID (optional) 1234567890

Klassennummer (optional) Klassenbezeichnung

Standort Standort

Lehrkräfte (optional) Name

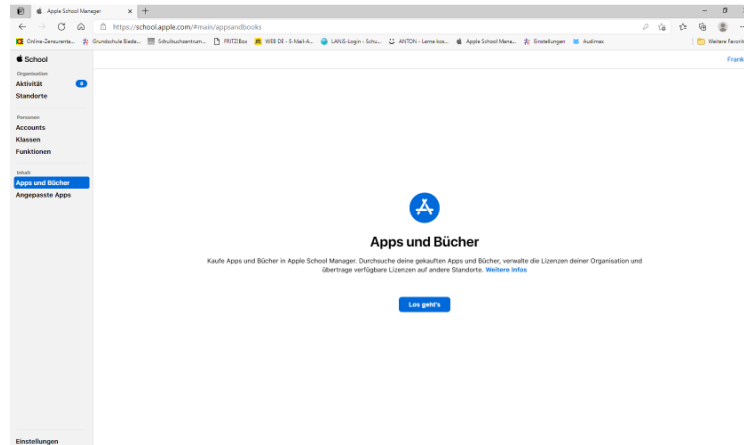
Schüler/Studenten (optional) Keine Schüler/Studenten

Hinzufügen

Sobald die Klasse angelegt wurde, kann man nun Schüler hinzufügen. Wenn man in dem Namen der SchülerIn die Klassenbezeichnung eingebunden hat (siehe oben), kann man sich in der Liste der Accounts alle SchülerInnen mit der Klassenbezeichnung anzeigen lassen und alle in einem Schritt zur Klasse hinzufügen.

Als Standort wird die Schule ausgewählt und als Lehrkräfte sollten hier alle eingetragen werden, die in der Klasse unterrichten, damit auch alle die Classroom App in der Lerngruppe nutzen können.

3. Weitere Möglichkeiten



Unter „Inhalt“ lassen sich weitere Einstellungen vornehmen, welche für die Schule von Bedeutung sind. Geht es beispielsweise darum, Apps für die schulischen iPads zu kaufen, ist dies in diesem Bereich möglich.

Hierzu ein Beispiel: Im Unterricht hat sich der Einsatz der App „Book Creator“ bewährt. Diese App ist allerdings kostenpflichtig:

Book Creator for iPad
Tools for Schools Limited · IOS-App
✓ Für „Geteiltes iPad“ optimiert ✓ Geräten zuweisbar

Lizenzen kaufen

Zuweisen zu
Nach Standorten suchen

Preis: 3,49 € Anzahl: 0 Zahlungsmethode: Keine

Gesamtkosten: 0,00 € **Kaufen**

Lizenzen verwalten

Standort	Im Einsatz	Verfügbar
Alle Schulen	0	335
FOE 2 Hommertshausen Hilda-Heinemann-Schule	0	5
G Dreihausen	29	24
G Erksdorf-Hatzbach	40	0
G Mornshausen	15	6

Besitz eine Schule 100 iPads und möchte die Lizenzen für alle iPads erwerben, kostet dies demnach 349 Euro. Allerdings gibt es Rabatte, wenn man mehrere Lizenzen gleichzeitig kaufen möchte. Gelegentlich gibt es auch preisreduzierte Angebote.

Wichtig: Der Kauf der Apps belastet das Budget der eigenen Schule. Daher kann an dieser Stelle nicht einfach nach den eigenen Wünschen eingekauft werden. Dies sollte immer in Abstimmung mit der Schulleitung stattfinden.

Umstellung des iPads auf die Nutzung mit einer Managed Apple ID

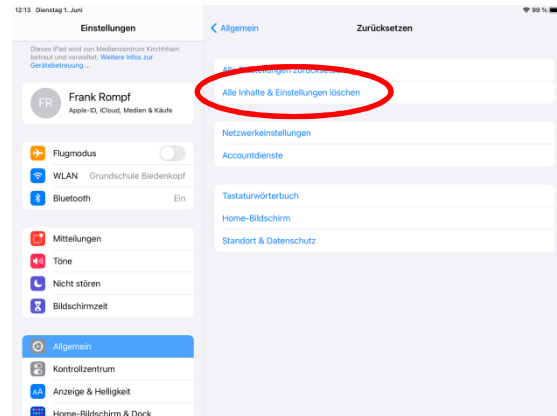
Die Umstellung der einzelnen Schülergeräte kann nur in Abstimmung mit dem zuständigen Medienzentrums erfolgen, da die Software des iPads umgestellt werden muss. Dazu meldet man im Medienzentrums die Gerätenummer, die umgestellt werden soll.

Sobald das Medienzentrums die Umstellung vorgenommen hat, muss jedes Gerät einzeln zurückgesetzt werden:

Einstellungen => Zurücksetzen =>

Wichtig ist es, auf „Alle Inhalte & Einstellungen löschen“ zu klicken.

Anschließend wird das iPad neu gestartet. Es muss die Sprache gewählt werden und es muss das WLAN – Passwort neu eingetragen werden. Dieser Vorgang benötigt einige Zeit! Daher ist dieser Vorgang vor dem Einsatz in einer Klasse abzuschließen.

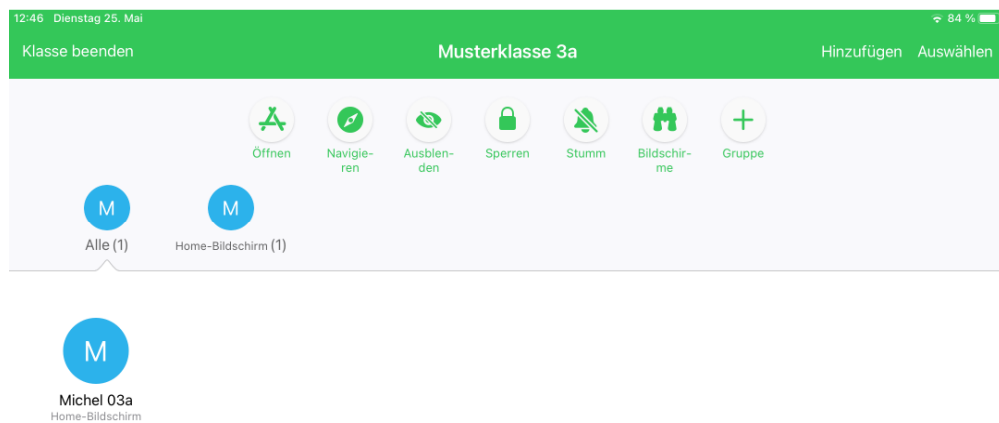


Wichtig: Wenn man zu viele iPads gleichzeitig zurücksetzt, kann es passieren, dass der Vorgang abgebrochen wird. Dies kann zur Folge haben, dass man die Geräte über iTunes in einem Hardware - Reset zurücksetzen muss. Daher sollten maximal 10 iPads gleichzeitig zurückgesetzt werden.

Sobald der Vorgang abgeschlossen ist, können die Geräte in die Klassen gehen. Dort meldet sich die SchülerIn mit der Apple ID an und dem auf dem Bogen abgedruckten Kennwort. Dieses Kennwort muss dann nach den vergebenen Richtlinien (z.B. 4 stelliger Zahlencode) von jeder SchülerIn eigenständig vergeben werden.

Über den Apple Schoolmanager kann das Passwort einer SchülerIn zurückgesetzt werden.

Die Classroom App

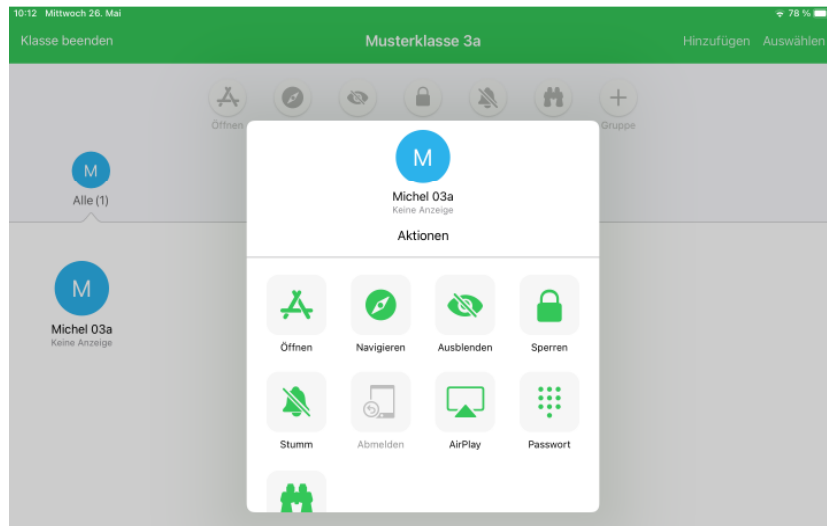


Sobald die SchülerInnen sich mit der Apple – ID anmelden und im gleichen Netzwerk wie die Klassenlehrkraft angemeldet sind, erscheint für die Lehrkraft eine Übersicht mit allen iPads der Klasse. Damit diese Funktion genutzt werden kann, müssen die SchülerInnen im Apple Schoolmanager angelegt und die Klassen mit den entsprechenden SchülerInnen eingerichtet sein.

Nun hat die Lehrkraft mehrere Funktionen zur Verfügung:

	<p>Mit dieser Funktion kann die Lehrkraft auf einzelnen Geräten oder auf allen Geräten Apps öffnen. Sollen beispielsweise alle SchülerInnen mit der Anton App arbeiten, kann diese App zentral für alle SchülerInnen von der Lehrkraft auf den Schüler – iPads geöffnet werden.</p>
	<p>Die Funktion Navigieren bezieht sich auf unterschiedliche Ebenen: Die Lehrkraft kann mit dieser Funktion gezielt Apps ansteuern, Dokumente öffnen oder zu Internetseiten leiten. Auch diese Funktion ist wieder für einzelne iPads oder die ganze Lerngruppe möglich.</p>
	<p>Mit dieser Funktion können einzelne Apps ausgeblendet werden.</p>
	<p>Mit einem Klick auf dieses Symbol kann man alle iPads sperren</p>
	<p>Es ist mit dieser App auch nur ein Klick, alle Geräte stumm zu schalten.</p>
	<p>Ein sehr hilfreiches Mittel ist die Möglichkeit, sich Bildschirme der SchülerInnen anzuschauen und so zu verfolgen, was an den Geräten gearbeitet wird.</p>
	<p>Mit dieser Funktion lassen sich einzelne SchülerInnen in Gruppen zusammenfassen.</p>

Einzelnes iPad einer SchülerIn steuern.



Klickt man auf das Symbol einer SchülerIn öffnen sich die gleichen Einstellungsmöglichkeiten wie für die gesamte Lerngruppe. Hinzu kommt die Möglichkeit, per AirPlay den Bildschirminhalt per Apple TV auf einen Beamer zu projizieren. Zudem kann hier das Passwort einer SchülerIn zurückgesetzt werden.

Weiterführende Links zur Erklärung der Classroom App & Schoolwork 2.0:

[App „Classroom“ – Einführung - Apple Support](#)

<https://support.apple.com/de-de/guide/classroom/cla6d39b9338/mac> Schoolwork
[Getting Started with Schoolwork 2.0 final-de DE \(apple.com\)](#)

Anhang

Folgende Geräte werden an der Grundschule Biedenkopf für den Schulversuch verwendet:

Gerät 1	5137	Gerät 2	5119	Gerät 3	5014	Gerät 4	5053
Gerät 5	5044	Gerät 6	5043	Gerät 7	5145	Gerät 8	5143
Gerät 9	5047	Gerät 10	5144	Gerät 11	5146	Gerät 12	5120
Gerät 13	5045	Gerät 14	5125	Gerät 15	5117	Gerät 16	5130
Gerät 17	5048	Gerät 18	5112	Gerät 19	5124	Gerät 20	5051
Gerät 21	5156	Gerät 22	5116	Gerät 23	5148		

An dem kleinen Schulversuch sind die Klassen 4a, 4b und 4c beteiligt. Die Geräte werden den Kindern so zugeordnet:

4a	
Alal Iaf	Gerät 1
Ali Fa	Gerät 2
Awa Ran	Gerät 3
Bach Jam	Gerät 4
Beck Fe	Gerät 5
Eck Kev	Gerät 6
El Ali	Gerät 7
Gaf Ti	Gerät 8
Gron Mia	Gerät 9
Hum En	Gerät 10
Jäg Let	Gerät 11
Jak Ry	Gerät 12
Kör Ip	Gerät 13
Loe Nor	Gerät 14
Muell Fe	Gerät 15
Nass Joh	Gerät 16
Oez Da	Gerät 17
Schee Be	Gerät 18
Schn Kil	Gerät 19
Soy Ran	Gerät 20
Tas Ism	Gerät 21
RiAla	Gerät 22
	Gerät 23

4b	
Ach Si	Gerät 1
Waf Hus	Gerät 2
Al Hal	Gerät 3
Alt En	Gerät 4
Be Mor	Gerät 5
Bu Rau	Gerät 6
Bu Sa	Gerät 7
Do Wi	Gerät 8
Gro Sa	Gerät 9
Schw AK	Gerät 10
Vit Mi	Gerät 11
Weit Lau	Gerät 12
Bend Ma	Gerät 13
Benn Ma	Gerät 14
Eck MaL	Gerät 15
Em Lia	Gerät 16
Gas Ard	Gerät 17
Grün Pa	Gerät 18
J Malt	Gerät 19
J Matt	Gerät 20
Ki Ma	Gerät 21
Schm M	Gerät 22
Schm L	Gerät 23

4c	
Alt Lo	Gerät 1
Ari El	Gerät 2
Bat Mal	Gerät 3
Bau Ko	Gerät 4
Brat A	Gerät 5
Brü Ma	Gerät 6
Don Id	Gerät 7
Eng le	Gerät 8
Fisch Jet	Gerät 9
Ural Bey	Gerät 10
Fried Ha	Gerät 11
Heck Le	Gerät 12
Ibr Za	Gerät 13
Kauf Jan	Gerät 14
Lauf Ka	Gerät 15
Lehn Li	Gerät 16
Poll Mia	Gerät 17
Sau Len	Gerät 18
Schap J	Gerät 19
Shin Am	Gerät 20
Sutt Ja	Gerät 21
	Gerät 22
	Gerät 23