



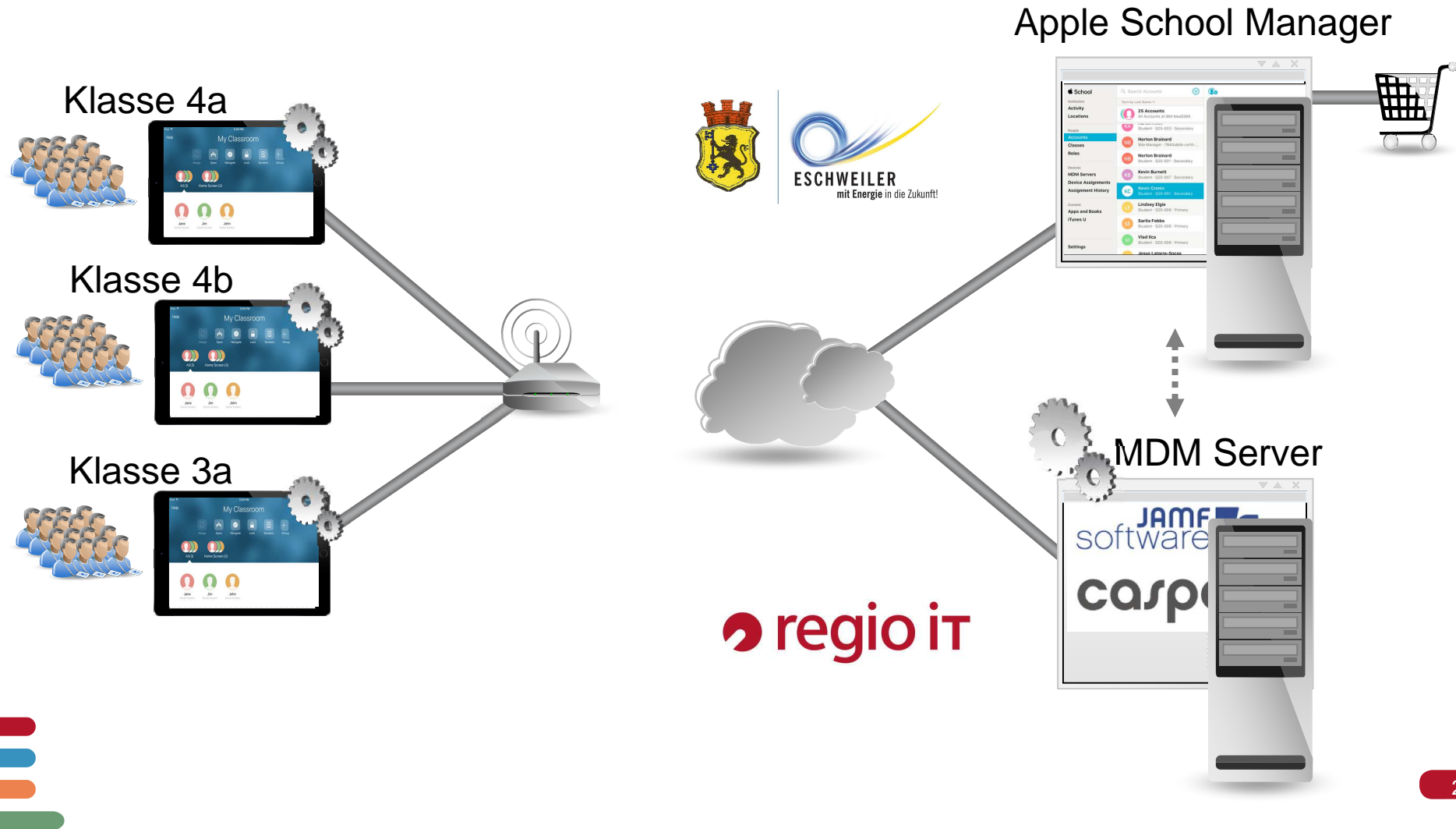
## Organisierter Einsatz von Tablets in Schulen

Mario Velte

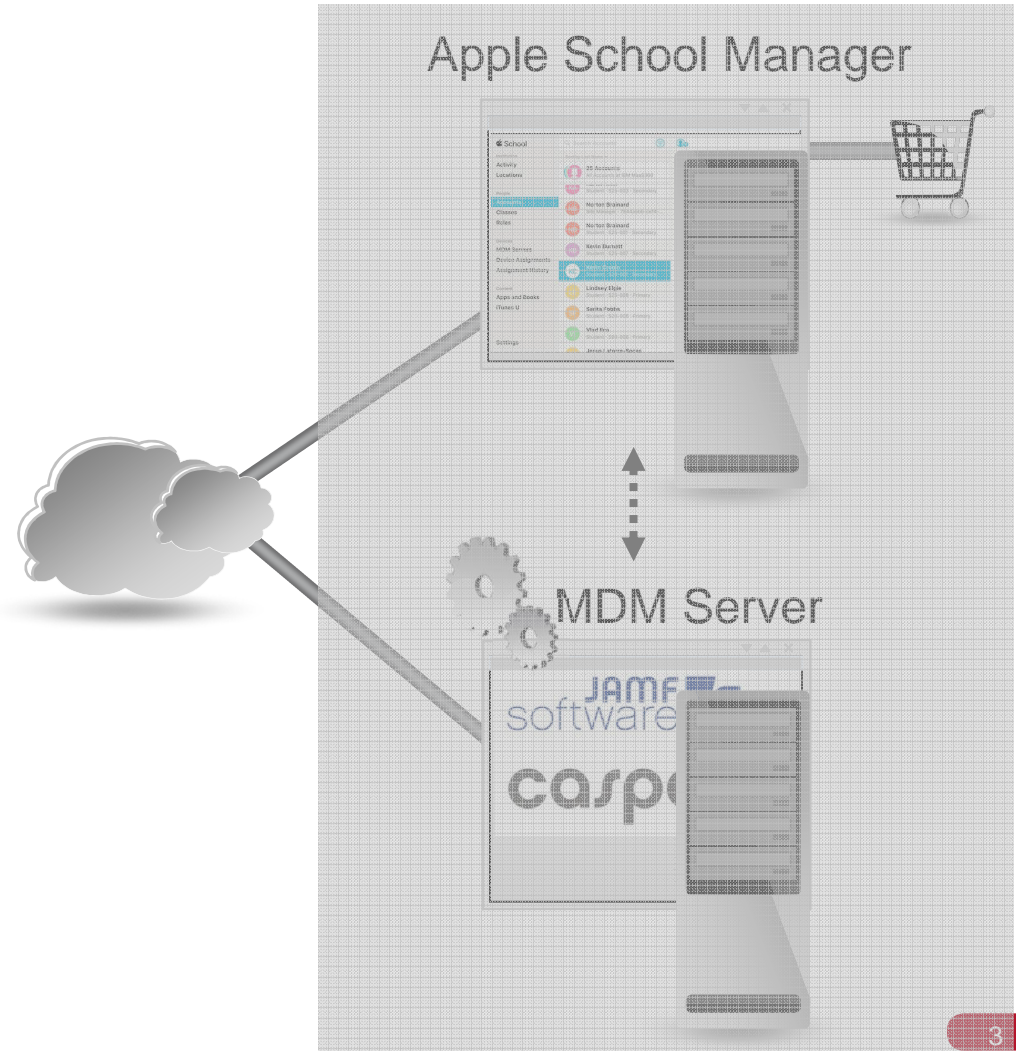
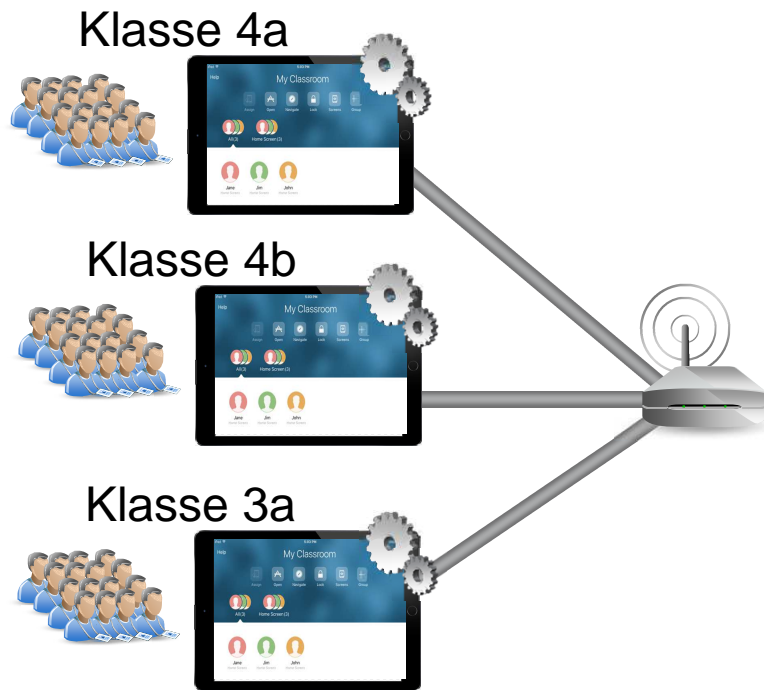
07.11.2018



# Übersicht des Organisierten Einsatzes von Tablets in Schulen



# Übersicht des Organisierten Einsatzes von Tablets in Schulen

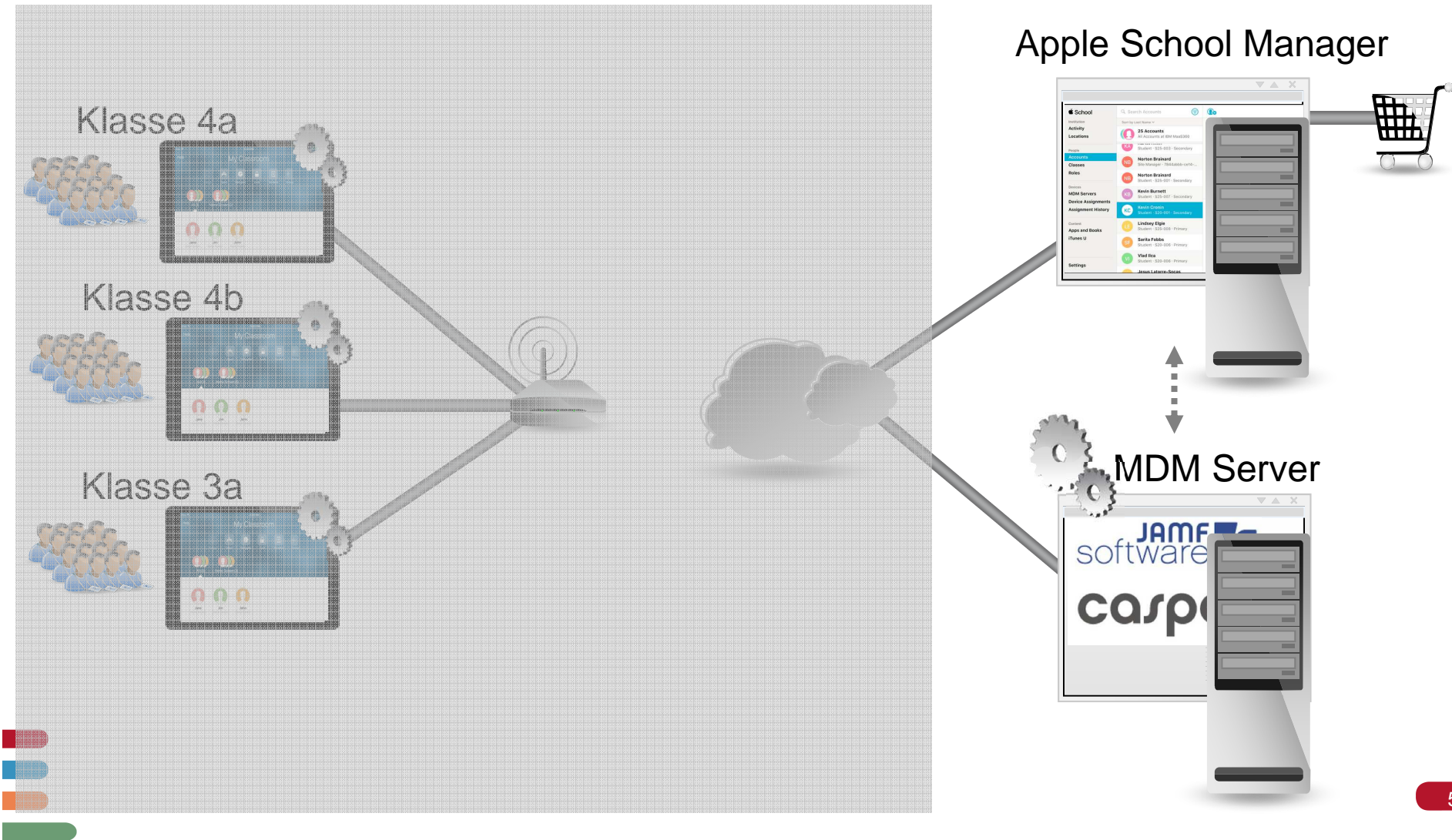


## Steuerung im Unterricht

Mit dem Apple Classroom App, haben die Pädagogen alles im Überblick.

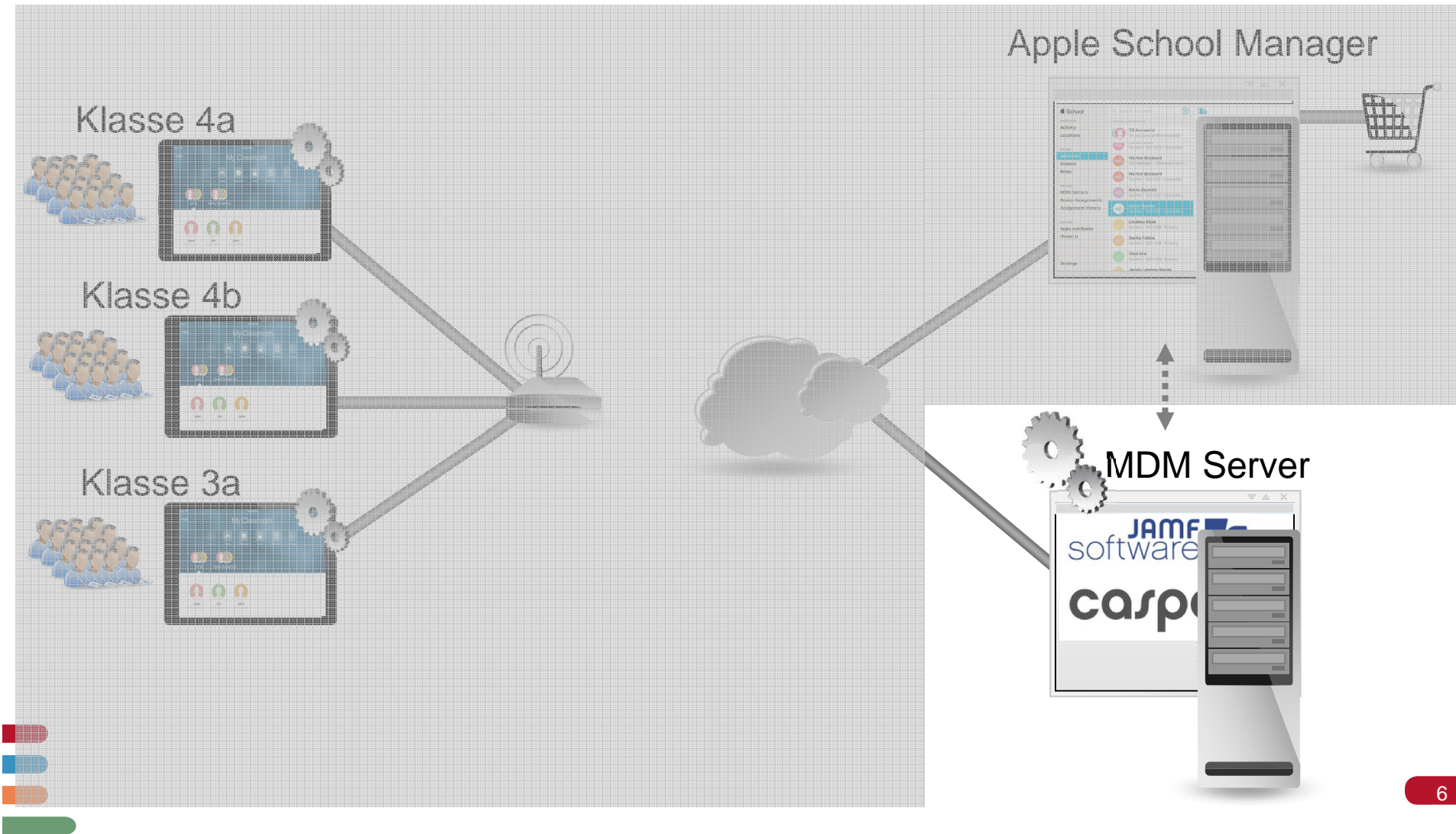


# Übersicht des Organisierten Einsatzes von Tablets in Schulen





## Übersicht des Organisierten Einsatzes von Tablets in Schulen



## Was ist MDM

---

Mobile Device Management (MDM) bezeichnet die zentrale Verwaltung von mobilen Endgeräten (Tablets) in Unternehmen, Behörden und anderen Organisationen. Dabei übernimmt MDM die komplette Administration der Geräte:

- Zuweisung Gerätenamen
- WLAN Einstellungen
- Passcodelinie aktivieren und Zurücksetzen
- Erstellung von Sicherheitsrichtlinien
- Layout des Screens (welches App liegt wo)
- Aktivierung des Kioskbetriebs (Single App Mode)
- Erstellung von virtuellen Klassenräumen anhand von Geräten oder Benutzern (Classroom App)
- Zuweisung von Apps (kostenlose wie auch kostenpflichtige)
- Aktivierung Lost Mode



## Administrationsaufwand minimieren

---

Aktuell bieten iOS- sowie Samsung Knox-Geräte die Möglichkeit für eine **ZeroTouch** Installation. Dadurch lassen sich neue Geräte, mit wenigen Handgriffen vollständig und mit allen Apps installieren. Da sich jedoch mehr als 85% der Schulen für iPads entscheiden und aktuell nur Apple die Möglichkeit von Volumenlizenzen für Apps bietet, wird dieser Fall näher erläutert.

Was sind die Voraussetzungen für **ZeroTouch**?

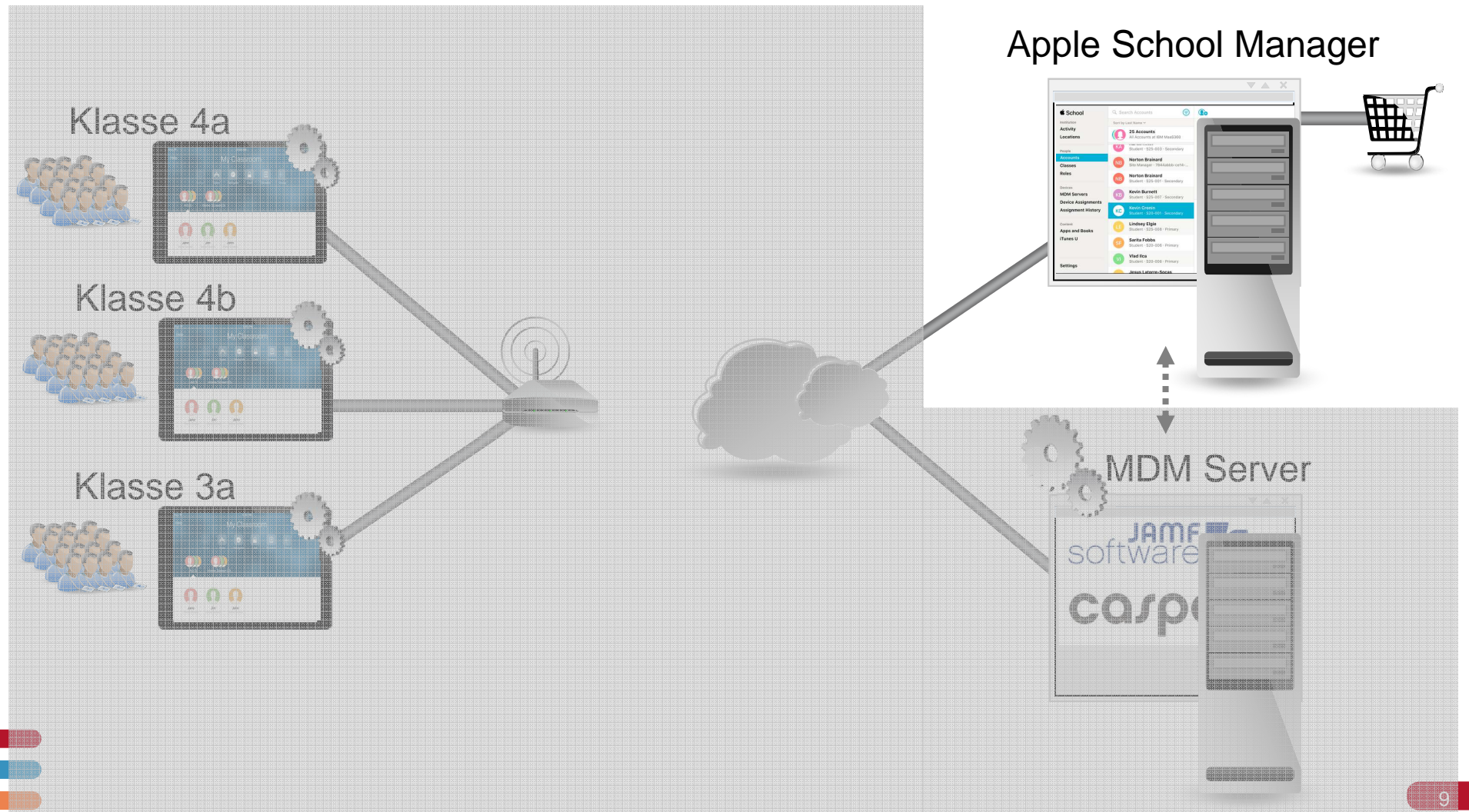
- Apple School Manager bzw. Apple Business Manager
- Integrierte DEP und VPP für das Geräte- sowie Lizenzmanagement von Apps
- Ein MDM mit Verbindung zum ASM.
- Caching Server (optional)
- Offenes WLAN mit Internetverbindung (Erstinstallation bzw. nach Reset)

Jetzt müssen neue bzw. zurückgesetzte Tablets lediglich mit einem WLAN verbunden werden. Bei der Onlineaktivierung erhalten die Geräte nun alle Informationen, die sie für eine vollständige Installation benötigen. Weitere Eingriffe sind nun durch den Administrator nicht mehr notwendig!





# Übersicht des Organisierten Einsatzes von Tablets in Schulen



## Apple School Manager (ASM)

---

Mandantenfähiges, kostenloses, webbasiertes Portal für Schulen/Schulträger. Die Registrierung muss von der Schule bzw. vom Schulträger durchgeführt werden.

Funktionsumfang:

- Erzeugung von verwalteten AppleIDs für Schüler, Lehrer und Sonderfunktionen
- Device Enrollment Programm für Geräte (DEP)
- Volume Purchase Program (VPP)
- Shared iPad
- Anbindung MDM zur Administration
- Verwaltung von Standorten (Schulen)
- Bildung von Kursen und Klassen (Importlisten)

**Der ASM ersetzt nicht das MDM!**



# Apple School Manager

The screenshot displays the Apple School Manager interface. On the left is a navigation sidebar with categories like Institution, Activity, Locations, People, Accounts (selected), Classes, Roles, Devices, MDM Servers, Device Assignments, Assignment History, Content, Apps and Books, iTunes U, and Settings. The main area shows a list of accounts under '25 Accounts' at 'IBM MaaS360'. The selected account, Kevin Cronin, is shown in detail on the right. His profile includes a 'KC' avatar, name 'Kevin Cronin', role 'Student · S20-001 · Secondary', and a 'Managed Apple ID' of 'kevincronin@appleid.ibm.com'. The account status is 'New Account (Not Yet Signed In)'. Action buttons for 'Create Sign-In', 'Verification Code', 'Inspect', and 'Edit' are visible below the profile picture.

| Avatar | Name                | Role                             |
|--------|---------------------|----------------------------------|
| (KC)   | Kevin Cronin        | Student · S20-001 · Secondary    |
| (KA)   | [Redacted]          | Student · S25-003 · Secondary    |
| (NB)   | Norton Brainard     | Site Manager · 7844abbb-ce14+... |
| (NB)   | Norton Brainard     | Student · S25-001 · Secondary    |
| (KB)   | Kevin Burnett       | Student · S25-007 · Secondary    |
| (LE)   | Lindsey Elgie       | Student · S25-008 · Primary      |
| (SF)   | Sarita Fobbs        | Student · S20-006 · Primary      |
| (VI)   | Vlad Ilca           | Student · S20-006 · Primary      |
| (JL)   | Jesus Latorre-Socas | [Role]                           |



## Vergleich iOS Android

|   | iOS                                | Android                           |
|---|------------------------------------|-----------------------------------|
| Anzahl Schulspezifischer Apps           | ++                                 | ++                                |
| Hardwarevielfalt                        | + (nur Apple-Geräte)               | ++                                |
| Laufstabilität                          | ++ (streng geprüft auf HW)         | - (Nachteil durch Gerätevielfalt) |
| Sicherheit                              | ++ (geschlossenes OS)              | + (offenes OS)                    |
| Geprüfte Apps                           | ++                                 | - (jeder kann Apps bereitstellen) |
| Bedienbarkeit Apps                      | ++                                 | +                                 |
| Updateunterstützung Altgeräte           | ++                                 | - (uneinheitliche OS-Zustand)     |
| Verschlüsselung und Datenschutz         | ++                                 | -                                 |
| ZeroTouch                               | ++                                 | -- (nur mit Samsung Knox)         |
| Volumenlizenzen Apps                    | ++ (VPP und ASM)                   | -- (in Entwicklung)               |
| Klassenraumsteuerung und Datenaustausch | ++ (einfache Gestaltung über Apps) | -- (nur mit Samsung Knox)         |



**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.**