

Derzeit wird diskutiert, ob man Schulen mit Applegeräten ausstatten soll, also mit dem Apple-MAC und I-Pads. In diesem Zusammenhang wird dann gefragt, wie es mit den Programmen 1Plus und 5Plus ist.

Dazu Folgendes:

Die Ausstattung mit Apple sollte gut überlegt sein, denn wer zum Apple-Betriebssystem wechselt entfernt sich von Windows und allen Windowsprogrammen.

1Plus oder 5Plus ist ein Windowsprogramm und läuft auf dem Apple-Betriebssystem nicht direkt. Es gibt aber gute Lösungen:

### 1. Lösungen bei lokaler Installation:

**Für den MAC** gibt es die kostengünstige Zusatzsoftware Paralleles, hier wird eine Windowssektion erstellt. In dieser Virtualisierung muss man dann ein Microsoft Word und 1Plus haben. Auch andere Windowsprogramme wären dann dort lauffähig.

**Tablets wie das I-Pad** sind für komplexe Programme grundsätzlich nicht gut geeignet, selbst wenn man zusätzlich eine externe physikalische Tastatur verwenden würde. Ob es ein Paralleles für das iPad gibt, so dass man darauf direkt Windowsprogramme installieren kann, müsste bei Apple nachgefragt werden.

### 2. Lösungen für Netzwerke und Cloud:

**Betriebssystemunabhängige Lösung für alle Endgeräte:**

Durch eine einmalige Installation von 1Plus oder 5Plus auf einem **Terminalserver** (allerdings recht teuer) lässt sich erreichen, dass alle Nutzer ohne eigene Installation von 1Plus oder 5Plus direkt auf eine zentrale Installation dieser Programme zugreifen können, z.B. über ihren Browser. Auch von zu Hause aus.

1Plus / 5Plus läuft dann nämlich nicht auf dem Endgerät selbst, sondern auf einer gemeinsamen Installation auf dem Windowsserver, die betriebssystemunabhängigen Endgeräte der Lehrer\*innen (egal ob Windowsrechner oder Applerechner) dienen nur als "Fenster zum Server" (daher Terminal). Dafür reicht je nach Installationart sogar der Browser, in dem dann 1Plus oder 5Plus wie gewohnt zu bedienen ist.

Es wäre dann auch kein Datentransport von Klassen usw. mehr erforderlich, jeder Lehrerin steht jede Klasse zur Verfügung, ein arbeitsteiliges Arbeiten mit den Klassen wäre ein Kinderspiel.

Es gibt einige Firmen die derartiges anbieten, auf jeden Fall ist hier eine professionelle Hand erforderlich. Die Anstalt des öffentlichen Rechts **komm.one** bietet die Integration von 1Plus5Plus in die Schulverwaltungscloud mit **Citrix** auch an, hat es aber bis heute (1.8.2021) noch nicht geschafft, auch Microsoft-Word für die einzelnen Benutzer richtig zu kapseln und so ein gleichzeitige Arbeiten mehrerer KollegInnen mit 1Plus5Plus zu ermöglichen.

**Andere Anbieter**, die die **Terminalsoftware Paralleles** verwenden, sind hier in der Praxis schon viel weiter und 1Plus5Plus läuft auf vielen Endgeräten aller Art **gleichzeitig** perfekt. Ein großer Vorteil von Paralleles ist auch, dass es bei dieser Lösung keine Lizenzgebühren für die Endnutzungsgeräte gibt.