

Konfiguration von TeacherTool in gemanagten Umgebungen (MDM)

TeacherTool ist in MDM-gemanagten Umgebungen umfangreich konfigurierbar.

MDM-Server für Apple iOS bieten die Möglichkeit, jeder App, die durch sie verwaltet wird, eine Key-Value-Tabelle (Property List) zu übergeben, die die App dann nach der Installation als extern vorgegebene und nicht veränderliche Daten (`NSUserDefaults`) abrufen und interpretieren kann.

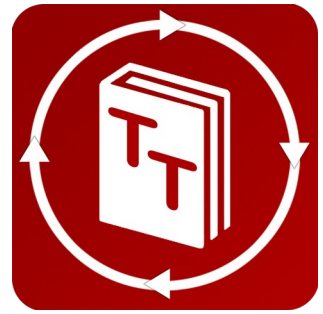
Abhängig vom verwendeten MDM-Server kann die Property List über eine Benutzeroberfläche generiert werden oder muss als XML-Datei eingelesen werden. Beispiele dazu finden Sie unten in diesem Dokument.

Weitere Informationen zu dem Verfahren finden Sie unter

- <https://support.apple.com/de-de/guide/deployment/welcome/web>
- <https://www.appconfig.org/ios.html>

Weitere Informationen über die technischen Datenschutzmaßnahmen, den Umfang der durch TeacherTool verarbeiteten Daten und wie sie miteinander verknüpft werden, finden Sie unter <https://www.teachertool.de/informationen-zum-datenschutz.pdf>.

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an den Support unter <https://www.teachertool.de/support>



Dokumentation verfügbarer Keys

Folgende Key/Value-Kombinationen werden von aktuellen TeacherTool-Varianten interpretiert:

Key / [eingeführt in Version]	Datentyp	Beispiele	Bedeutung
AllowStudentsPictures [6.0]	Boolean	true / false Standardeinstellung: true	Legt fest, ob die Aufnahme oder der Import von Bildern von Schülerinnen und Schülern erlaubt ist. Bei Einstellung false werden möglicherweise bereits vorhandene Schülerbilder automatisch gelöscht, durch Namensplaketten mit Namensindices ersetzt und die Optionen zum Aufnehmen von Schülerbildern aus der Benutzeroberfläche entfernt.
AllowPersonalRemarks [6.0]	Boolean	true / false Standardeinstellung: true	Legt fest, ob Bemerkungen (und deren Status Wiedervorlage, erledigt oder keine Wiedervorlage mehr) zu den Schülerinnen und Schülern verarbeitet werden dürfen. Diese (persönlichen) Bemerkungen werden nicht im Kursbuch gespeichert, sondern dienen der Lehrperson als Bewertungshilfen. Bei Einstellung false werden die entsprechenden Optionen aus der Benutzeroberfläche entfernt. Bereits vorhandene Bemerkungen werden nicht gelöscht, da sie bewertungsrelevant sein könnten.

<p>AllowFreePersonalRemarks</p> <p>[6.0]</p>	<p>Boolean</p>	<p>true / false</p> <p>Standardeinstellung: true</p>	<p>Legt fest, ob Bemerkungen zu den Schülerinnen und Schülern frei formulierbare Texte enthalten dürfen.</p> <p>Bei Einstellung false steht der Benutzerin oder dem Benutzer lediglich eine mitgelieferte Bibliothek mit Bemerkungen zur Verfügung, die Texte enthält, die übliche Bewertungs- und Unterrichtsrelevante Umstände abdecken. Bereits vorhandene Bemerkungen werden nicht gelöscht, da sie bewertungsrelevant sein könnten.</p> <p>Dieser Key wird nur interpretiert, wenn AllowPersonalRemarks den Wert true hat.</p>
<p>AllowRegisterRemarks</p> <p>[6.0]</p>	<p>Boolean</p>	<p>true / false</p> <p>Standardeinstellung: true</p>	<p>Legt fest, ob Bemerkungen (und deren Status Wiedervorlage, erledigt oder keine Wiedervorlage mehr) im Kursbuch / Journal verarbeitet werden dürfen.</p> <p>Bei Einstellung false werden die entsprechenden Optionen aus der Benutzeroberfläche entfernt. Bereits vorhandene Bemerkungen werden nicht gelöscht, da sie bereits Teil der Unterrichtsdokumentation sind.</p>

<p>AllowFreeRegisterRemarks</p> <p>[6.0]</p>	<p>Boolean</p>	<p>true / false</p> <p>Standardeinstellung: true</p>	<p>Legt fest, ob Bemerkungen im Kursbuch frei formulierbare Texte enthalten dürfen.</p> <p>Bei Einstellung false steht der Benutzerin oder dem Benutzer lediglich eine mitgelieferte Bibliothek mit Bemerkungen zur Verfügung, die Texte enthält, die übliche Bewertungs- und Unterrichtsrelevante Umstände abdecken. Bereits vorhandene Bemerkungen werden nicht gelöscht, da sie bereits Teil der Unterrichtsdokumentation sind.</p> <p>Dieser Key wird nur interpretiert, wenn AllowRegisterRemarks den Wert true hat.</p>
<p>StandardRemarkLibrary</p> <p>[7.6.9]</p>	<p>Dictionary</p>	<pre>{ "Schlagwort 1": ["Text 1", "Text 2"], "Schlagwort 2": ["Text 1", "Text 2"] }</pre>	<p>Ist dieser Key vorhanden, überschreibt die dazu angegebene Value (Dictionary) die Bemerkungsbibliothek des Benutzers.</p> <p>Die Keys der Property List sind Strings, die Values zu jedem Key sind ein Array aus Strings. Die Keys geben dabei jeweils ein Schlagwort an, die Values die Menge an zu diesem Schlagwort gehörenden Bemerkungstexten.</p>
<p>AllowAbsences</p> <p>[6.0]</p>	<p>Boolean</p>	<p>true / false</p> <p>Standardeinstellung: true</p>	<p>Legt fest, ob alle Formen von Unterrichtsabwesenheit verarbeitet werden dürfen (Fehlstunden, Fehltage, Verspätungen, jeweils mit Status entschuldigt, intern entschuldigt, unentschuldigt, unentschuldbar).</p> <p>Bei Einstellung false werden die entsprechenden Optionen aus der Benutzeroberfläche entfernt. Bereits vorhandene Abwesenheitsdaten werden nicht gelöscht.</p>

<p>AllowSeatingPlan</p> <p>[6.0]</p>	<p>Boolean</p>	<p>true / false</p> <p>Standardeinstellung: true</p>	<p>Legt fest, ob ein Sitzplan erstellt werden darf oder nicht.</p> <p>Bei Einstellung <code>false</code> werden die entsprechenden Optionen aus der Benutzeroberfläche entfernt. Bereits vorhandene Sitzpläne werden nicht gelöscht.</p>
<p>AllowICloudSync</p> <p>[6.0, nur Complete]</p>	<p>Boolean</p>	<p>true / false</p> <p>Standardeinstellung: true</p>	<p>Legt fest, ob die Synchronisation der Daten zwischen unterschiedlichen iOS-Geräten erlaubt ist oder nicht. Bei der durch TeacherTool Complete implementierten Form der Synchronisation werden lediglich pseudonymisierte Daten über die iCloud übertragen. Alle personenbezogenen Daten werden zuvor in einem gesonderten einmaligen Autorisationsvorgang direkt von Gerät zu Gerät überspielt und mit eindeutigen Schlüsseln versehen (UUIDs), die bei der Überspielung über die iCloud die personenbezogenen Daten ersetzen.</p> <p>Bei Einstellung <code>false</code> werden die entsprechenden Optionen zum Herstellen einer Autorisation aus der Benutzeroberfläche und den Netzwerk-Routinen entfernt.</p>
<p>AllowICloudBackups</p> <p>[6.0, nur Complete]</p>	<p>Boolean</p>	<p>true / false</p> <p>Standardeinstellung: true</p>	<p>Legt fest, ob die von TeacherTool Complete gespeicherten Daten von den automatischen Backups des iOS-Geräts in die iCloud ausgenommen werden oder nicht.</p> <p>Bei Einstellung <code>false</code> werden die Daten vom iCloud-Backup ausgenommen.</p>

BackupWebDAVBaseURL [6.0]	String	https://meineschule.de/webdav https://192.168.1.1/Backups	Gibt den URL eines WebDAV-Servers an, unter dem TeacherTool eigene Backups online ablegen kann. Dies ist typischerweise ein dienstlich eingerichteter WebDAV-Server, kann aber auch ein heimischer NAS sein. Ist der angegebene URL gültig, synchronisiert TeacherTool bei jedem Aktivieren der Apps alle lokalen Datenbanken und deren automatisch angelegten lokalen Backups (bis zu 20 Arbeitstage zurück für jede Datenbank) mit dem angegebenen Server.
BackupWebDAVBasePath [6.0]	String	/Backups/ TeacherToolUsers/	Gibt den Pfad auf dem unter BackupWebDAVBaseURL angegebenen Server an, unter dem die TeacherTool-Backups abgelegt werden. Dieser Key wird nur ausgewertet, wenn BackupWebDAVBaseURL einen gültigen Wert hat.
BackupWebDAVPort [6.0]	Integer	443 8081	Gibt den Port des WebDAV-Dienstes an, unter dem dieser auf dem unter BackupWebDAVBaseURL spezifizierten Server zu erreichen ist. Enthält der BackupWebDAVBaseURL die Dienstekennungen http:// oder https:// und werden die Standardports 80 und 443 benutzt, ist hier keine Angabe erforderlich.
BackupWebDAVDeviceFolderName [6.4]	String	HaraldsIPad Standardeinstellung: vom iOS mitgeteilter Geräte name, vor iOS 16 übereinstimmend mit	Gibt den Ordernamen an, der innerhalb des Backup-Ordnern auf dem Server genutzt werden soll, um verschiedene Geräte desselben Benutzers oder derselben Benutzerin voneinander zu trennen.

		„Einstellungen > Allgemein > Info > Name“, ab iOS 16 nur iPad oder iPhone	
WebDAVStorageOnly [6.2]	Boolean	true / false Standardeinstellung: true	Falls true, werden alle dauerhaften Speicherungen ausschließlich auf dem durch die BackupWebDAV...-Keys vorgegebenen WebDAV-Server vorgenommen. Dieser Key wird nur interpretiert, wenn durch die vorgenannten Keys ein gültiger WebDAV-Server vorgegeben ist.
ReAuthenticationPeriod [6.0]	Integer	0 3 5 10 15 Standardeinstellung: gemäß den Einstellungen der Benutzerin oder des Benutzers.	Gibt an, nach wieviel Minuten Inaktivität TeacherTool eine erneute Authentifizierung durch Eingabe des Passworts oder die biometrischen Funktionen des iOS-Geräts anfordert. Der Wert 0 gibt an, dass die Authentifizierung nach jedem Verlassen der App beim Wiederbetreten neu angefragt wird. Negative Werte sind nicht zugelassen. Legt die Benutzerin oder der Benutzer für die App einen kürzeren Zeitraum fest, wird diesem der Vorzug gegeben.
MustUseAuthenticationPassword [6.0]	Boolean	true / false Standardeinstellung: false	Gibt an, ob der Benutzer oder die Benutzerin gezwungen werden soll, ein Passwort für TeacherTool zu benutzen. Dieses Passwort wird zur Authentifizierung und zur Verschlüsselung der Daten verwendet. Bei Einstellung true muss der Benutzer oder die Benutzerin bei Benutzung von TeacherTool ein Passwort vergeben. Dieses Passwort ist nicht zurücksetzbar, eine Hintertür gibt es nicht.

Beispielkonfiguration

Key	Value	Bemerkung
AllowStudentsPictures	false	Keine Schülerbilder zulassen
AllowPersonalRemarks	true	Persönliche Bemerkungen zulassen...
AllowFreePersonalRemarks	false	...aber nur aus der Bibliothek. Freie Texte nicht zulassen.
AllowRegisterRemarks	true	Bemerkungen im Kursbuch zulassen...
AllowFreeRegisterRemarks	true	...und zwar auch mit freien Texten.
AllowAbsences	true	Nachhalten von Fehlzeiten und Verspätungen erlauben.
AllowSeatingPlan	true	Erstellung eines Sitzplans für jeden Kurs erlauben.
AllowICloudSync	false	Synchronisation mehrerer Geräte via iCloud nicht erlauben.
AllowICloudBackups	false	TeacherTool-Daten von den standardmäßigen iCloud-Backups ausnehmen.
BackupWebDAVBaseURL	https://webdav.meineschule.de	Eigenen WebDAV-Server als Speicherort für Backups nutzen.
BackupWebDAVBasePath	/Backups/TeacherToolUser/	Pfad der Daten relativ zum Root-Verzeichnis auf dem Server.
BackupWebDAVPort	8081	Port des WebDAV-Dienstes.
BackupWebDAVDeviceFolderName		Leer: Vom iOS gelieferte Gerätebezeichnung wird eingesetzt
WebDAVStorageOnly	true	Alle dauerhaften Speicherungen (Datenbanken, Backups) werden ausschließlich auf dem eingestellten WebDAV-Server vorgenommen.
ReAuthenticationPeriod	15	Spätestens nach 15 Minuten Passwort oder biometrische Identifikation automatisch anfordern.
MustUseAuthenticationPassword	true	Verwendung eines Verschlüsselungs- und Authentifizierungspassworts erzwingen.

StandardRemarkLibrary	<pre>{ "Hausaufgaben" : ["vergessen", "nachgereicht"], "Klassenfahrten": ["Fahrtgeld bezahlt", "Info abgegeben"] }</pre>	
-----------------------	--	--

Beispielkonfiguration als XML-Datei

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE plist PUBLIC "-//Apple//DTD PLIST 1.0//EN" "https://www.apple.com/DTDs/PropertyList-1.0.dtd">
<plist version="1.0">
<dict>
  <key>AllowStudentsPictures</key>
  <false/>
  <key>AllowPersonalRemarks</key>
  <true/>
  <key>AllowFreePersonalRemarks</key>
  <false/>
  <key>AllowRegisterRemarks</key>
  <true/>
  <key>AllowFreeRegisterRemarks</key>
  <true/>
  <key>AllowSeatingPlan</key>
  <true/>
  <key>AllowAbsences</key>
  <true/>
  <key>AllowICloudSync</key>
  <false/>
  <key>AllowICloudBackups</key>
  <false/>
  <key>BackupWebDAVBaseUrl</key>
  <string>https://webdav.meineschule.de</string>
  <key>BackupWebDAVBasePath</key>
  <string>/Backups/TeacherToolUser/</string>
  <key>BackupWebDAVPort</key>
  <integer>8081</integer>
  <key>WebDAVStorageOnly</key>
  <true/>
  <key>ReAuthenticationPeriod</key>
  <integer>15</integer>
  <key>MustUseAuthenticationPassword</key>
  <true/>
  <key>StandardRemarkLib</key>
  <dict>
    <key>Hausaufgaben</key>
    <array>
      <string>vergessen</string>
      <string>nachgereicht</string>
    </array>
    <key>Klassenfahrten</key>
    <array>
      <string>Fahrtgeld bezahlt</string>
      <string>Info abgegeben</string>
    </array>
  </dict>
</dict>
</plist>
```

Stand dieses Dokuments: August 2023. Alle Rechte an in diesem Dokument erwähnten Warenzeichen liegen beim jeweiligen Besitzer.

Dieses Dokument steht unter Creative-Commons-Lizenz „by-nd“ (das Dokument darf unter Nennung des Autors verbreitet, aber nicht bearbeitet werden).