

# 1. iPads umbenennen ermöglichen

Airdrop und andere Apple Dienste identifizieren Geräte nach Geräte- und nicht Benutzernamen. Unsere Seriennummern als Namen sind dabei sperrige Vehikel. Die Möglichkeit iPads umzubennenen, muss gut überlegt sein:

- Ein manuelles Umbenennen der Geräte durch den MDM Admin ist unzumutbar.
- Eine Automatisierung per Powershell Skript wird MDM Admins überfordern.
- Das Umbenennen der Geräte durch die Schüler:innen wird – hoffentlich selten – zu Problemen führen. Was machen wir mit Schüler:innen, die das Gerät nach einer:em anderen Schüler:in benennen und Unfug bis hin zu Mobbing treiben?
- Wer sich bei Problemen in die Tiefen der MS365 LOGs stürzt, wird Tage (nicht Stunden!) mit Recherchen verbringen.

Lösungsansätze:

- Information der Direktion und Autorisierung durch die Direktion.
- Temporäres Öffnen dieser Möglichkeit und Umbenennen der Geräte in einem definierten Zeitraum durch die Schüler:innen nach einem stringenten Muster z.B.: vorname.nachname.sj  
SJ steht für das Schuljahr (21, 22 ...)

Technische Umsetzung:

The image consists of four screenshots from the Microsoft Endpoint Manager Admin Center, arranged in a 2x2 grid. The top-left screenshot shows the 'Änderungen im Registrierungsprofil:' page, where the 'Token für Registrierungsprogramm' is highlighted with a red box. The top-right screenshot shows the 'Token für Registrierungsprogramm' details page, with a table listing registration tokens. The bottom-left screenshot shows the 'Auswahl der Registrierungsprofils:' page, with a table of profiles where 'REG\_Profil\_iOS\_2021' is highlighted. The bottom-right screenshot shows the 'REG\_Profil\_iOS\_2021 | Eigenschaften' page, with the 'Bearbeiten' button highlighted. A red box in the bottom-right screenshot highlights the 'Bearbeiten' button.

Tokenname	Status	Programmtyp	Appl
Intune.BG-Gallus.at	Aktiv	Apple School Manag...	as

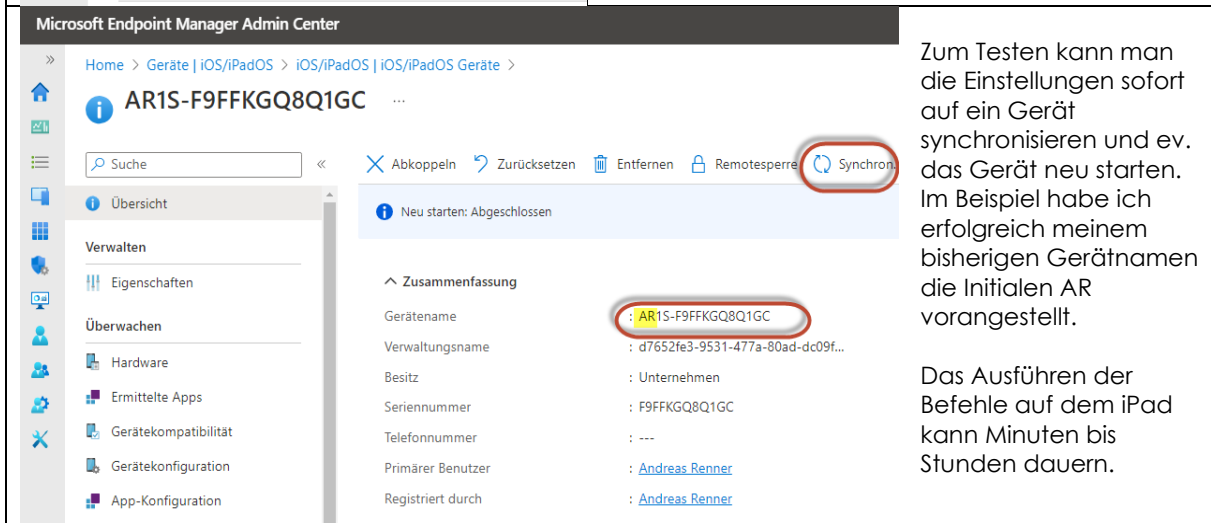
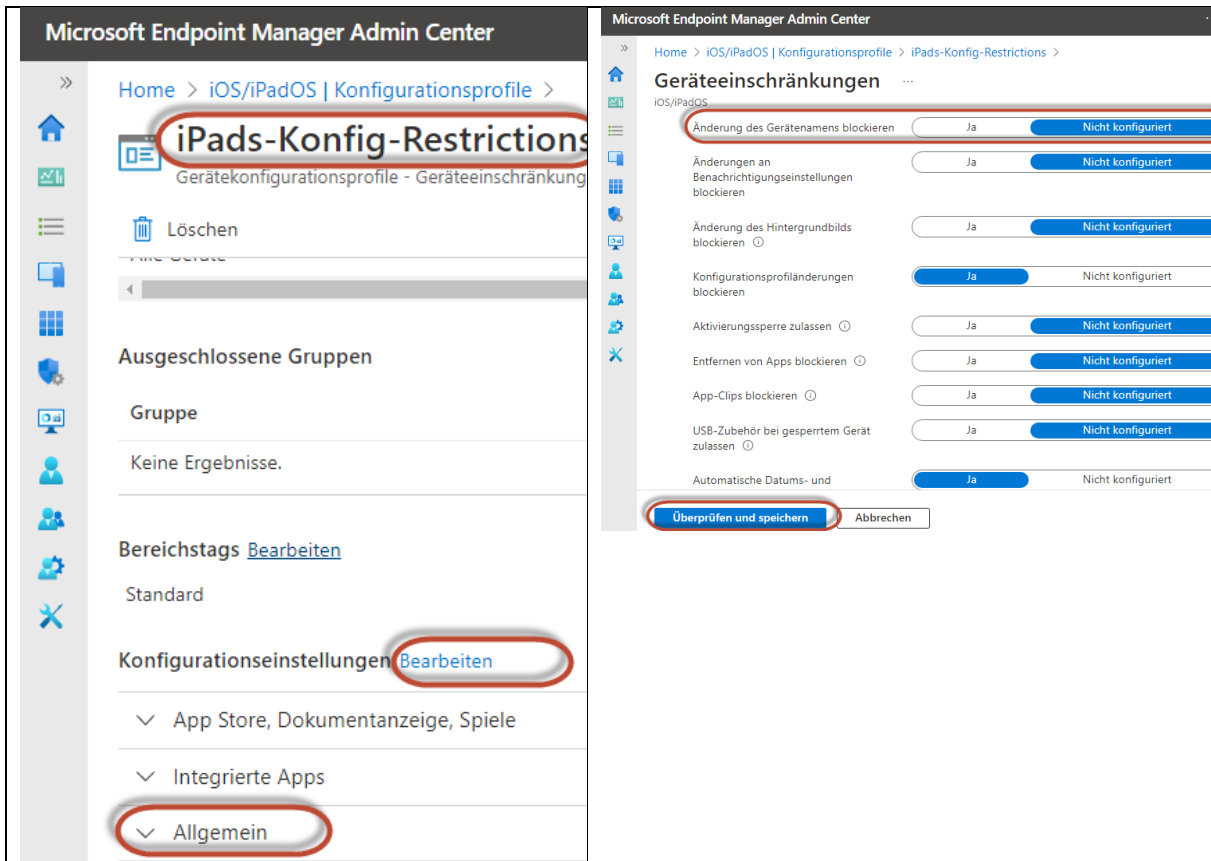
Name	Beschreibung
REG_Profil_iOS_2022	Registrierungs...
REG_Profil_iOS_2021	Registrierungs...

In diesem Zustand könnte der MDM-Admin die Geräte in Intune von Hand umbenennen.

	<p>Das halte ich für unzumutbar und eine Automatisierung per Powershell Skript wird überfordern.</p> <p>Es ginge so: Gerät suchen – Eigenschaften – Umbenennen.</p>
--	---

(Temporäres) Öffnen der Möglichkeit zum Umbenennen der Geräte durch die Schüler:innen nach einen stringenten Muster z.B.: vorname.nachname

<p>Im Bereich Allgemein: Änderung des Gerätenamens blockieren auf „nicht konfiguriert“.</p>	



Zum Testen kann man die Einstellungen sofort auf ein Gerät synchronisieren und ev. das Gerät neu starten. Im Beispiel habe ich erfolgreich meinem bisherigen Gerätenamen die Initialen AR vorangestellt.

Das Ausführen der Befehle auf dem iPad kann Minuten bis Stunden dauern.

Will man die Änderung des Gerätenamens wieder blockieren, setze man die entsprechende Einstellung im Konfigurationsprofil wieder auf ja.

Wenn ich die Vorlage für den Gerätenamen auch im Registrierungsprofil wieder aktivierte, wurden in meinen Tests die Geräte nach einiger Zeit wieder nach Vorlage umbenannt.

## 1.1. Alle iPads per Powershell umbenennen

---

Führt wie oben beschrieben die Änderungen im Registrierungsprofil durch.  
In unserem Konfigurationsprofil iPad-Konfig-Restrictions belassen wir die Einstellungen. Damit können die iPad Benutzer den Namen des iPads nicht umbenennen. Das machen wir zentral per PowerShell Skript.

**Die PowerShell ist kein Tool für MDM-Verantwortliche. Diese Arbeiten muss ein**

- IT-Systembetreuer,
- IT-Kustos oder
- IT-Regionalbetreuer erledigen.

Die nötigen Erklärungen sind in den Kommentaren des Skripts.

### Voraussetzungen: Installiere die Microsoft Graph PowerShell SDK Module

Öffne eine administrative Powershell:  
`Install-Module Microsoft.Graph -Scope AllUsers`  
Überprüfung der Installation:  
`Get-InstalledModule Microsoft.Graph`  
To verify the installed sub-modules and their versions, run;  
`Get-InstalledModule`

```
#-----Skript Beginn -----  
  
# Für die Installation der benötigten PowerShell Module führen sie bitte folgende Schritte auf einem Windows 10 Rechner aus:  
# Öffnen sie eine administrative PowerShell  
# Entfernen sie dazu die Kommentarzeichen #  
#-----Modul Installation Anfang-----  
#Set-Executionpolicy RemoteSigned  
#Install-Module -Name Microsoft.Graph  
#Import-Module Microsoft.Graph  
#-----Installation Ende -----  
  
# Berechtigungen für intune-graph-apis https://learn.microsoft.com/en-us/mem/intune/developer/intune-graph-apis  
Connect-MgGraph  
"User.Read.All","Group.Read.All","DeviceManagementManagedDevices.ReadWrite.All","DeviceManagementManagedDevices.PrivilegedOperations.All"  
  
# Zum Testen die folgende Zeile auskommentieren  
#$devices = Get-MgDeviceManagementManagedDevice -Filter "model eq 'ipad (9th generation)'"  
# oder alle ios Geräte:  
#$devices = Get-MgDeviceManagementManagedDevice -Filter "OperatingSystem eq 'ios'"  
  
# Zum Testen die folgende Zeile aktivieren und emailAddress konfigurieren  
$devices = Get-MgDeviceManagementManagedDevice -Filter "EmailAddress eq 'vname.nname@m.at'"  
  
foreach ($device in $devices) {  
    $DeviceID = $device.id  
    # $DisplayName = $device.userDisplayName  
    $DisplayName = $device.userDisplayName + " " + $device.deviceCategoryDisplayName.substring($device.deviceCategoryDisplayName.length-4)  
    $Resource = "deviceManagement/managedDevices('$DeviceID')/setDeviceName"  
    $graphAPIVersion="Beta"  
    $uri="https://graph.microsoft.com/$graphAPIVersion/$($Resource)"  
  
    $JSONName = @"  
    {  
    deviceName:"$DisplayName"  
    }  
    "@  
  
    $ausgabe=$device.id + " " + $DisplayName + " " + $device.deviceCategoryDisplayName  
    echo $ausgabe  
  
    Invoke-MgGraphRequest -Method POST -Uri $uri -Body $JSONName -Verbose  
}  
Disconnect-MgGraph  
  
#-----Skript Ende -----
```